

204428

PRÆMONENDA.

LINNÆUS primus Nomenclaturæ generum et specierum leges certas præscripsit; ergo, nomina sic dicta generica ante-Linneana, nec ab illo nec ab auctoribus posterioribus vindicata, omnino negleximus, et nomen genericum v. Linnæo v. illi auctori tribuimus, a quo primum ad normam Linneanam adhibitum fuerit.

Opus ubi genus primum a Linnæo v. post Linnæum nomine signatum est, sub nomine ipso citavimus. Ad calcem generis insuper citavimus: 1. Volumen Prodrromi Candolleani v. supplementorum Walpersianorum ubi specierum enumeratio recentissima invenitur, v. species post enumerationem novæ v. characteres meliores addentur. 2. Opera nonnulla recentiora ubi species novæ insignes v. numerosæ descriptæ sint. 3. Icones nonnullas e melioribus nobis notis v. ex operibus melius notis sumptas. Non tamen memorare potuimus nec Icones omnes evulgatas, nec opera omnia ubi species post Walpersium descriptæ v. illustratæ sint, quod si enumeratio specierum adsit illis Candollei v. Walpersii recentior hanc solam citavimus.

Synonyma vera, e.g. nomina generica mutata, v. genera ad easdem species proposita, post nomen genericum intra () dabimus. Genera characteribus levioris momenti separata, v. ad characteres falsos limitata, a nobis ad genus typicum reducta v. pro ejus sectionibus habita, inter observationes ad calcem generis memoravimus.

Characteres genericos sæpius ad exemplaria specierum plurium confirmavimus. Si specimina nobis haud adfuerunt v. examinare non potuimus, auctorem indicavimus cujus descriptionem secuti simus.

Genera quæ ob characteres manceos v. falsos haud recognoscere nec in

systemate collocare potuimus, ad calcom synopseos cujusve Ordinis inter genera dubia enumeravimus.

Sub silentio præterimus : 1. Nomina sectionalia pro generibus propriis a nemine vindicata. 2. Nomina generica plurima in herbariis v. catalogis proposita sed adhuc verbis non definita, nec ab auctoribus recepta. 3. Nomina generica ab auctoribus quibusdam jam antiquis imprimis a Menchio, Neckero, Adansonio, Gmelinio proposita et jam diu in omnibus operibus systematicis ad genera prius stabilita relata, nisi a Botanicis recentioribus vindicantur. 4. Nomina generica magna copia a Rafinesquio temere proposita, et genera Maderensia Bowdichii certe falsa et nequaquam recognoscenda.

Rationem operis et systematis hic expositi in præfatione serius edenda fusius exponemus, simulque clavem artificialem Ordinum dare proponimus.

Pars prima, sistens ORDINES I ad LVI, p. 1 ad 434, edita fuit mense Julio 1862.

Pars secunda, sistens ORDINES LVII ad LXVII, p. 434 ad 725, edita fuit mense Octobri 1865.

CONSPECTUS

DICOTYLEDONUM POLYPETALARUM.

Genitalia petalis distinctis intra calycem cincta stipata v. suffulta.

Excepta : Petala in generibus Ordinibusve staminibus monadelphis donatis tubo staminco sæpius plus minus adherent, et corollam gamopetalam simulant.

Petala in variis Ordinibus basi inter se sæpe cohærent, imprimis in *Ternstræmiaceis*, *Olacineis*, *Ilicineis*, aliisque.

Corolla vere gamopetala staminibus tubo insertis v. hypogynis in generibus perpaucis parvis per varios Ordines dispersis.

Genera contra normam apetala occurrunt in omnibus fere Ordinibus magnis, imprimis in *Ranunculaceis*, *Biraceis*, *Sterculiaceis*, *Sapindaceis* aliisque.

Sepala minute dentiformia v. omnino inconspicua in generibus perpaucis sæpius monotypicis.

Series 1. THALAMIFLORÆ. Calyx ab ovario sæpissime liber. Petala 1-serialia v. sæpe 2- ∞ -serialia. Stamina ∞ v. definita, toro sæpius parvo v. elevato v. stipitiformi inserta. Ovarium sæpissime superum.

Series 2. DISCIFLORÆ. Calyx ab ovario sæpius liber. Petala 1-serialia. Stamina sæpius definita, intra v. supra v. circa torum in discum sæpius expansum inserta. Ovarium sæpius superum v. disco immersum.

Series 3. CALYCIFLORÆ. Calycis tubus sæpius ovarium fovens v. ei adnatus. Petala 1-serialia, calycis tubo inserta. Stamina ∞ v. definita, calycis tubo v. disco calycis tubum vestienti sæpissime inserta. Ovarium sæpe calycis tubo inclusum v. inferum.

(Vide genera nonnulla polypetala *Campanulacearum*, *Ericacearum*, *Myrsinacearum*, *Ebenacearum*, inter Gamopetalas, et genera petalifera in *Monimieis*, *Phytolaceis*, *Paronychiis*, *Euphorbiaceis*, *Juglandeis*, quæ omnes pro maxima parte apetala sunt et inter Monochlamydeas recensentur.)

SERIES I. THALAMIFLORÆ.

Sepala distincta, herbacea v. rarius petaloidea, imbricata v. valvata v. in calycem valvatum rarius imbricatum coalita, ab ovario libera. Torus parvus, elevatus v. stipitiformis, rarius carnosus incrassatus, rarissime in discum expansus. Petala v. 1-2-serialia sepalis dissimilia, v. 2- ∞ -serialia sepalis gradatim mutata, toro v. rarius imæ basi calycis inserta, libera v. andrœcio adnata. Stamina ∞ v. definita, toro v. rarius imæ basi calycis inserta, a petalis libera v. iis basi adhærentia. Gynæcium per anthesin superum, rarius toro carnosus-incrassatus subimmersum.

Excepta : Gynæcium toro cupuliformi carnosus inclusum v. immersum in *Eupomatia*, in *Calycanthaceis*, in *Nymphaeaceis* nonnullis.

Calycis tubus cum toro seu disco cupulato, et usque ad medium cum gynœcio connatus, ovario igitur seminifero, in *Portulaca*.

Petala sepaloides in Tiliacearum generibus paucis.

Discus petalifer et staminifer cupulatus calycis basi plus minus adnatus et ab ovario liber, petalis staminibusque more Calyciflorarum perigynis in generibus paucis sæpius monotypicis Ordinum plurium.

Torus in discum expansus in Paonia, in Capparideis nonnullis, in Resedaceis et in generibus nonnullis Bixacearum, Tremandrearum, et Tiliacearum.

Fructus inferus ex ovario supero in generibus 2 Ternstroemiacearum.

COHORS 1. RANALES. Stamina ∞ v. si definita perianthium 3- ∞ -seriatum. Gynæcij carpella distincta v. toro immersa. Albumen sæpius copiosum, carnosum.

COHORS 2. PARIETALES. Stamina ∞ v. definita. Ovarium 1-loculare v. dissepimentis spuriiis divisum placentis parietalibus. Albumen 0 v. carnosum.

COHORS 3. POLYGALINÆ. Stamina definita. Ovarium sæpius perfecte v. imperfecte biloculare. Ovulorum micropyle sæpius supera. Fructus sæpius a latere compressus. Albumen sæpius copiosum carnosum.

COHORS 4. CARYOPHYLLINÆ. Stamina definita v. rarius ∞ . Ovarium 1-loculare, placentis e basi loculi oriundis, in medio loculo inter se, rarius dorso cum parietitis, connatis. Albumen sæpius farinosum embryo peripherico v. excentrico.

COHORS 5. GUTTIFERALES. Sepala imbricata. Stamina sæpius ∞ . Ovarium septatum, placentis angulo interno loculorum affixis. Albumen 0 v. carnosum.

COHORS 6. MALVALES. Sepala valvata. Stamina sæpius ∞ v. monadelphæ. Ovarium septatum placentis angulo interno loculorum affixis. Albumen 0 v. carnosum.

(Vide *Lineas Mulpighiaceas*que plures, *Coriariam* et genera excepta aliorum Ordinum inter Discifloras disco v. nullo v. a cupula staminifera vix distinguendo.)

(Vide etiam *Connaraceas*, *Leguminosas* e subordine *Minosacearum*, et genera pauca inter *Leguminosas Papilionaceas* v. inter *Saxifragales* staminibus vere hypogynis.)

COHORS I. RANALES (Gynæcium apocarpum).

Stamina ∞ , v. si definita perianthii 3- ∞ -serialis seriebus interioribus opposita. Gynæcij carpella distincta v. toro carnoso immersa et ejus ope coalita. Ovulorum micropyle infera v. rarius supera. Embryo in albumine carnosio sæpius parvus v. minimus.

Excepta: Stamina hic illic definita occurrunt in Ordinibus a norma polyandris.

Gynæcij carpella breviter v. rarius ultra medium coalita (apicibus tamen liberis) in generibus pluribus, omnino coalita in *Dillenia*, *Anona*, *Monodora*, et *Nymphaeaceis* nonnullis.

Ovulorum micropyle supera in *Menispermaceis*, pseudo-supera (raphe dorsali) in *Ranunculaceis* nonnullis.

Embryo ratione albuminis longior in *Menispermaceis* pluribus et in generibus paucis aliorum Ordinum.

Albumen deest in *Calycanthaceis*, in *Menispermaceis*, *Pachygoneis*, et in *Nelumbio*.

* *Sepala 5 v. pauciora. Petala sub-1-seriata.*

I. RANUNCULACEÆ. Sepala decidua, sæpius colorata. Stamina ∞ . Semina exarillata.—Herbæ alternifoliæ v. frutices scandentes oppositifolii. Stipulæ perraræ.

II. DILLENIACEÆ. Sepala herbacea, persistentia. Stamina ∞ v. rarius subdefinita. Semina arillata.—Frutices suffruticesve alternifolii, rarius arbores. Stipulæ perraræ.

** *Perianthium 3- ∞ -seriatum, sepalis v. petalis 2- ∞ -seriatis.*

III. CALYCANTHACEÆ. Petala et stamina sæpius ∞ . Torus tubulosus, carpella includens. Albumen 0. Cotyledones convolutæ.—Frutices oppositifolii. Stipulæ 0.

IV. MAGNOLIACEÆ. Petala et stamina sæpius ∞ , Torus brevis v. elongatus, carpella extorsum ferens. Albumen copiosum. Embryo minutus.—Arbores fruticesve alternifolii. Stipulæ adsunt in *Magnoliis*.

V. ANONACEÆ. Flores sæpius 3-meri, sepalis 1-seriatis, petalis 2-seriatis crassiusculis. Stamina ∞ , sæpius confertissima. Torus brevis. Carpella sæpius ∞ . Embryo in albumine copioso insigniter ruminato parvus v. minutus.—Arbores fruticesve alternifolii. Stipulæ 0.

VI. MENISPERMACEÆ. Flores dioici, parvi, 3-meri v. rarius 2-meri. Petala sepalis breviora, sæpius 6, rarius 0. Stamina sæpius 6, petalis sepalisque opposita. Torus parvus. Carpella

sæpius 3. Ovula et semina solitaria, ventri peltatim affixa, *micropyle supera*. Embryo varius. Caulis sæpissime scandens. Folia alterna. Stipulæ 0.

VII. **BERBERIDÆ.** Petala sæpius 4 v. 6. Stamina totidem, petalis sepalisque opposita. Torus parvus. Carpella in generibus polygamis sæpius 3, in hermaphroditis solitaria. Ovula anatropa, micropyle infera v. orthotropa. Embryo varius, sæpius minutus.—Herbæ fruticescæ, foliis sæpe compositis. Stipulæ perraræ.

VIII. **NYMPHÆACEÆ.** Sepala et petala 3-∞. Stamina 6-∞. Torus parvus v. sæpius crasso-carnosus, carpella vario includens v. superans. Ovula anatropa v. rarius orthotropa. Embryo iuxta hilum albumine seminummersus v. exalbuminosus.—Herbæ aquaticæ, rhizomate submerso, foliis sæpissime peltatis.

(Vide *Platystemon*, *Astrocarpum*, et *Cayluseam*, genera apocarpa inter *Parietales*. In *Malvalibus* nonnullis carpella vix ope stylorum basibus cohærent.)

Vide etiam Ordines apocarpos inter *Discifloras* et *Calycifloras*.)

COHORS II. PARIETALES (Placentæ parietales).

Stamina ∞ v. definita. Ovarium nunc 1-loculare, placentis 2-3, rarius 1, 4, 5, v. ∞, parietalibus nerviformibus v. plus minus intra loculum prominentibus, nunc septis spuriiis placentas connectentibus divisum. Ovula sæpius ∞, horizontalia v. pendula, rarius solitaria. Embryo varius.

Excepta: Ovarium perfecte 3-∞-loculare in *Sarraceniaceis* et in *Papaveracearum Capparidearum* et *Bixinearum* speciebus perpauca.

Carpella, saltem sub fructu, distincta in *Platystemone*, *Astrocargo*, et *Caylusea*.

* Embryo prope basin albuminis carnosius minutus.

IX. **SARRACENIACEÆ.** Stamina ∞. Ovarium 3-5-loculare, placentis ex angulo interno loculorum affixis.—Herbæ foliis radicalibus. Stipulæ 0. Scapæ nudæ v. bracteatae.

X. **PAPAVRACEÆ.** Sepala 2-3. Petala duplo plura, rarius 0. Stamina ∞, v. in *Fumariis* definita diadelphis v. petalis opposita.—Herbæ, rarissime fruticuli, foliis alternis sæpe lobatis dissectisve. Stipulæ 0.

(Vide *Pittosporas* inter *Polygalineas*, *Monodorum* inter *Ranales*.)

** Albumen 0. Embryo curvus.

XI. **CRUCIFERÆ.** Sepala 4. Petala 4. Stamina 6, tetradynama, rarius 4. Gynæcium 2-merum, rarius 1-merum. Fructus sæpius spurie septatus.—Herbæ, foliis alternis interdum dissectis nec compositis. Stipulæ 0.

XII. **CAPPARIDÆ.** Sepala 4, rarius plura. Petala 4, rarius 0 v. plura. Stamina ∞ v. si pauca non tetradynama. Gynæcium 2-6-merum, rarius 1-merum.—Herbæ fruticescæ v. arbores. Folia sæpius alterna, interdum digitatim composita. Stipulæ sæpe adsunt et interdum spinoseunt.

XIII. **RESKIDÆ.** Calyx 4-8-divisus. Stamina sæpius ∞, æstivatione petalis parvis sæpe irregularibus haud tecta. Gynæcium 2-6-merum.—Herbæ rarius frutescentes, foliis alternis integris divisisve. Stipulæ minimæ, glanduliformes.

(Vide *Xanthophyllum* inter *Polygalineas* embryo recto exalbuminoso.)

*** Embryo in albumine carnosio majusculus.

XIV. **CISTINÆ.** Sepala 3-5. Petala sæpius 5. Stamina ∞. Placentæ 3-5. Ovula sæpius orthotropa. Embryonis radícula ab hilo remota.—Herbæ fruticescæ, foliis saltim inferioribus oppositis rarius alternis indivisis. Stipulæ sæpe adsunt.

XV. **VIOLARIÆ.** Flores 5-meri, rarissimo 4-meri, sepalis staminibusque perfectis isomeris. Antheræ (vulgo subsessiles) circa gynæcium in anulum connatæ v. conniventes, introrsum dehiscentes, connectivo sæpissime appendiculato additis interdum staminodiis exterioribus ∞ v. paucis. Placentæ vulgo 3.—Herbæ fruticescæ, foliis alternis v. raro oppositis sæpius indivisis. Stipulæ sæpissime adsunt, etsi in fruticibus caducæ.

XVI. **CANELLACEÆ.** Sepala 4-5. Petala totidem v. 0. Stamina monadelpha, antheris columæ extrorsum in anulum adnatæ.—Arbores aromaticæ, foliis alternis indivisis. Stipulæ 0.

XVII. **BIXINÆ.** Sepala 2-6. Petala varia v. 0. Stamina sæpius ∞. Torus sæpe discifer. Placentæ 2-∞, rarius 1.—Arbores fruticescæ, foliis alternis indivisis v. rarissime digitatim compositis. Stipulæ minutæ caducæ v. 0.

(Vide *Frankeniaceas* et *Tamariscinearum* species paucas inter *Caryophyllineas*, *Ternstroemiaceas*, *Hypericinas*que nonnullas, speciesque perpaucas aliorum Ordinum inter *Guttiferales* et *Sparmanniam* inter *Malvales*.)

(Placentæ parietales occurrunt etiam inter Discifloras in *Wallacea Ochnacearum*, in *Elutheria Meliacearum*, et in *Moringa* seu *Moringaceis*, etiam in Ordinibus nonnullis Calyciflorarum inter quos *Samydaceæ* cum *Birineis* arcte connectuntur.)

COHORS III. POLYGALINÆ (Ovarium 2- rarius 3-merum sæpius septatum).

Sepala 5, rarius 4 v. 3. Petala 5, rarius 4 v. 3. Stamina sepalis petalisve isomera v. duplo plura. Gynœcii carpella sæpiissime 2, in ovarium plus minus perfecte 2-loculare coalita. Ovula ∞ horizontalia, v. solitaria pendula, micropyle supere. Albumen carnosum.—Flores regulares v. irregulares.

Excepta: Placentæ in ovario 1-loculari parietales in generibus paucis.

Gynœcium 3-merum in *Vochysiaceis*, 3-5-merum in speciebus porpaucis aliorum Ordinum.

Albumen deest in speciebus paucis *Polygalearum*.

* *Flores regulares v. parum obliqui.*

XVIII. PITTOSPOREÆ. Sepala 5. Petala 5, unguibus sæpius conniventibus v. coherentibus. Stamina 5, libera. Embryo in albumine duro minutus.—Frutices erecti v. suffrutices volubiles, foliis alternis indivisis. Stipulæ 0.

XIX. TREMANDRÆ. Sepala 4-5, rarius 3. Petala totidem. Stamina duplo plura, libera. Embryo in albumine carnosio parvus v. minutus.—Fruticuli sæpe ericoides, foliis alternis oppositisve. Stipulæ 0.

** *Flores irregulares.*

XX. POLYGALÆÆ. Sepala 5. Petala 3 v. 5. Stamina sæpius 8, monadelpha, rarius 5-4. Ovarium 2-loculare. Embryo rectus, albumine carnosio v. rarius 0.—Herbæ fruticesve, foliis sæpius alternis indivisis. Stipulæ 0.

XXa. VOCHYSIACÆ. Sepala 5. Petala 1, 3, v. rarius 5. Stamina 1, rarius 3-12. Ovarium 3-loculare. Embryo rectus, albumine 0 v. rarius carnosio.—Arbores fruticesve, foliis sæpius oppositis v. verticillatis. Stipulæ 0 v. parvæ.

COHORS IV. CARYOPHYLLINÆ (Placentæ centrales liberæ).

Sepala 2-5, rarius 6, libera v. coalita. Petala totidem v. plura v. abortu pauciora. Stamina petalis isomera v. duplo plura, rarius ∞ v. pauciora. Ovarium 1-loculare v. rarius imperfecte septatum. Ovula placentis centralibus, rarius parietalibus affixa, micropyle infera. Embryo in albumine farinoso, curvus, rarissime rectus.

Excepta: Corolla gamopetala in *Portulacæarum* et *Tamariscinearum* speciebus paucis.

Placentæ parietales in *Frankenia*, subparietales v. ovarium fere perfecte in loculos dividentes in *Tamariscineis* perpaucis.

Albumen deest in *Tamariscineis* nonnullis, carnosum in *Fouquiera*.

Embryo rectus in *Frankeniaceis*, *Caryophylleis Diantheis*, et in *Tamariscineis*.

XXI. FRANKENIACÆ. Omnia *Caryophyllearum* gamosepalorum nisi placentæ parietales.—Herbæ suffruticesve, foliis oppositis parvis indivisis. Stipulæ 0.

XXII. CARYOPHYLLÆÆ. Calyx gamosepalus v. sepala libera. Petala sepalis isomera v. rarius 0. Stamina sepalis isomera v. duplo plura v. abortu pauciora. Placenta centralis.—Herbæ rarissime frutescentes, foliis oppositis sæpius parvis indivisis. Stipulæ 0 v. scariosæ.

XXIII. PORTULACÆÆ. Sepala petalis pauciora vulgo 2, rarius 5. Petala 4-5, rarius ∞ . Stamina ∞ v. pauca petalis anisomera, rarius petalis isomera et opposita. Placenta centralis.—Herbæ, rarius frutices, foliis alternis v. oppositis. Stipulæ scariosæ v. in pilos mutatae v. 0.

XXIV. TAMARISCINÆÆ. Sepala 5, rarius 4, libera v. basi connata. Petala totidem, libera v. in corollam tubulosam coalita. Stamina 5- ∞ . Placentæ 3-5, in centro loculi liberæ v. dorso cum parietibus v. in axi inter se plus minus connatae.—Frutices suffrutices v. herbæ duræ, foliis alternis parvis indivisis. Stipulæ 0.

(Vide *Ancistrocladum* et *Lophiram* inter *Guttiferales Dipterocarpeas*.)

(Embryo *Caryophyllinarum* occurrit etiam in *Ficoidalibus* inter *Calycifloras*.)

COHORS V. GUTTIFERAE (Stamina ∞ , calyx imbricatus).

Sepala 2-6, sæpius 4 v. 5, rarius ∞ , imbricata. Petala sepalis isomera v. rarius plura. Stamina sæpius ∞ . Ovarium 3- ∞ -loculare, rarius 2-loculare v. ad carpellum 1 reductum, placentis angulo interno loculorum affixis.—Flores regulares.

Excepta: Sepala ante anthesin coalita, per anthesin valvatum soluta in generibus 2 *Guttiferarum* subvalvata in *Actinidia Ternstroemiacearum*.

Stamina petalis isomera v. duplo plura in *Elatineis*, in *Dipterocarpeis* nonnullis, generibusque paucis plerisque monotypicis aliorum Ordinum.

Ovarium imperfecte septatum, placentis e carpellorum marginibus intromissis, in *Hypericineis* nonnullis; 1-loculare ovulis in loculi centro erectis in *Dipterocarpearum* generibus duobus.

XXV. ELATINÆ. Flores hermaphroditi. Stamina petalis isomera v. duplo plura.—Herbæ suffruticesve, foliis oppositis verticillatisve parvis indivisis stipulatis.

XXVI. HYPERICINÆ. Flores hermaphroditi. Stamina sæpius ∞ .—Herbæ fruticesve, rarius arbores, foliis oppositis verticillatisve indivisis vulgo herbaceis parvisve. Stipulæ 0. Flores vulgo 3-chorome cymosi v. paniculati.

XXVII. GUTTIFERÆ. Flores unisexuales v. polygami. Stamina sæpius ∞ .—Arbores fruticesve, foliis oppositis verticillatisve vulgo coriaceis indivisis. Stipulæ 0. Flores vulgo 3-chorome cymosi v. paniculati.

XXVIII. TERNSTROMIACÆ. Flores hermaphroditi v. rarius unisexuales. Stamina sæpius ∞ .—Arbores fruticesve, foliis sæpius alternis coriaceis indivisis rariissime oppositis v. digitatim compositis. Stipulæ sæpius 0. Flores vulgo racemosi, rarius paniculati.

XXIX. DIPTEROCARPÆ. Flores hermaphroditi. Calyx fructifer sæpiissime auctus. Stamina ∞ v. petalis isomera v. duplo triplove plura.—Arbores fruticesve, foliis alternis coriaceis indivisis. Stipulæ sæpe adsunt. Flores paniculati.

XXX. CHLÆNACEÆ. Flores hermaphroditi. Sepala 3. Petala 5-6. Stamina 10- ∞ , basi arcuato introrsum adnata.—Arbores fruticesve, foliis alternis indivisis. Stipulæ caducissimæ. Flores dichotome cymosi v. paniculati.

(Vide etiam genera pauca anomala inter *Ranales Sarraceniacæ* et *Bizineæ* paucas inter *Parietales*, et *Sterculiaceas Tiliaceasque* perpaucas inter *Malvales*.)

COHORS VI. MALVALES (Stamina ∞ , calyx valvatus).

Calycis lobi v. sepala 5, rarius 2-4, valvata. Petala sæpius sepalis isomera v. 0. Stamina sæpius ∞ v. monadelphæ. Ovarium 3- ∞ -loculare, rarius 2-loculare v. ad carpellum 1 reductum, placentis angulo interno loculorum affixis.

Excepta: Sepala plus minus imbricata in generibus perpaucis *Malvacearum* et *Tiliacearum*.

Stamina definita et libera in *Sterculiaceis Lasipetaleis*, et in *Tiliacearum* speciebus perpaucis.

Ovarium in *Tiliaceis* perpaucis vix perfecte septatum.

XXXI. MALVACÆ. Stamina monadelphæ. Antheræ 1-loculares. Herbæ frutices v. arbores, foliis alternis indivisis dissectis v. digitatim compositis. Stipulæ sæpiissime adsunt.

XXXII. STERCVLIACÆ. Stamina alte monadelphæ v. singillatim fasciculatimve petalis opposita. Antheræ 2-loculares. Herbæ frutices v. arbores, foliis sæpiissimo alternis indivisis lobatis v. digitatim compositis. Stipulæ sæpiissime adsunt.

XXXIII. TILIACÆ. Stamina ∞ , libera v. basi brevissime connata. Antheræ 2-loculares. Ovula sæpe pendula, raphæ ventrali. Arbores fruticesve, rarius herbæ, foliis alternis v. rarius oppositis indivisis v. rarius lobatis. Stipulæ vulgo parvæ et deciduæ, rarius amplæ v. 0.

(Vide *Mammeam* et *Ochrocarpum Guttiferarum* et *Actinidiam Ternstroemiacearum* inter *Guttiferales*.)

SERIES II.

Sepala nunc distincta imbricata v. rarius valvata, nunc in calycem sæpius parvum lobis dentibusve imbricatis apertis v. rarius valvatis coalita, ab ovario libera v. rarius calycis

tubus basi ovario adnatus. Torus sæpius in discum carnosum pulvinatum cupulatum, explanatum v. in glandulas divisum, liberum v. ovarium cum calyce connectentem, v. cum ovario solo confluentem, v. rarius ab ovario distinctum et calycis basin vestientem expansus. Petala sepalis sæpissime isomera v. abortu pauciora, toro v. basi calycis circa discum inserta. Stamina petalis sæpissime isomera v. duplo plura v. abortu pauciora, circa v. intra v. supra discum inserta. Gynœcium syncarpicum septatum placentis ex angulo centrali loculorum v. apocarpum, per anthesin sæpius superum v. disco immersum.

Excepta: Discus parum conspicuus v. explanatus in *Malpighiaceis*; ad glandulas parvas redemitur v. vix a tubo stamineo distinguendus v. omnino deest in *Lineis Geraniaceis*que pluribus, deest etiam in *Coriari*, *Ilicineis*, et in generibus nonnullis aliorum Ordinum; calycis tubum more Calyciflorarum vestit in *Rhamneis Anacardiaceis*que nonnullis et in paucis generibus aliorum Ordinum.

Stamina ∞ in *Humiriaceis Ochnaceis*que pluribus et in generibus perpaucis aliorum Ordinum.

Ovarium 1-loculare placentis parietalibus in *Wallacea Ochnacearum*, et in *Moringa*; inferum v. semiinferum in *Rhamneis Olacineis*que nonnullis.

(Disciflorarum cohortes 8 et 9 characteribus pluribus distinctissimæ sunt, cohortes 7 et 10 inter se imprimis ovulorum situ differunt.)

COHORTES 7. GERANIALES. Discus sæpius intra stamina annularis v. tubo stamineo adnatus, v. ad glandulas cum petalis alternantibus reductus, rarius 0. Gynœcium integrum v. sæpius lobatum v. subapocarpum. Ovula in loculis sæpissime 1-2, *pendula, raphe ventrali*.—Folia varia.

COHORTES 8. OLACALES. Discus cupulatus v. annulatus, liber v. stamina et petala apice ferens, v. in glandulas divisus v. 0. Gynœcium integrum. Ovula in ovario 1-loculari 1-3 v. in loculis 1-2, *pendula, raphe dorsali*.—Folia simplicia.

COHORTES 9. CELASTRALES. Discus pulvinaris v. calyce adnatus v. ejus basin vestiens. Stamina circa discum v. ejus margini affixa. Gynœcium sæpius integrum. Ovula in loculis sæpissime 2, *erecta, raphe ventrali*.—Folia simplicia v. rarius composita.

COHORTES 10. SAPINDALES. Discus varius. Stamina disco vario inserta. Gynœcium integrum v. sæpius lobatum v. subapocarpum. Ovula in loculis sæpius 1-2, *adscendentia, raphe ventrali* v. *reversa v. solitaria a funiculo adscendente pendula* v. rarius ∞ horizontalia. —Folia pinnata v. rarius simplicia v. digitata.

Ordines v. Genera anomala 2, ad calcem Seriei inveniuntur.

(Vide *Bixineas, Capparideas, Resedaceas*que plures et genera pauca aliorum Ordinum inter Thalamifloras, disco plus minus distincto donata, a Discifloris tamen sæpius staminibus ∞ distinguenda.)

(Vide etiam genera nonnulla inter *Saxifragales* et *Passiflorales* Discifloras cum Calycifloris arcte connectentia.)

COHORTES VII. GERANIALES (Ovula pendula, raphe ventrali).

Discus sæpius intra stamina annularis v. tubo stamineo adnatus, v. ad glandulas cum petalis alternatas reductus, rarius 0. Gynœcium integrum v. sæpius lobatum v. subapocarpum. Ovula in loculis sæpissime 1-2, *pendula, raphe ventrali*, rarius ∞ .

Excepta: Ovuli solitarii adscendentis raphe ventralis in *Flerkea* et *Limnanthe* et ovuli alterius ejuſque paris in generibus paucis Geraniacearum v. aliorum Ordinum; ovula a funiculis adscendentibus pendula in *Eugonia Zygophyllearum*; ∞ in generibus paucis Ordinum plurium.

XXXIV. LINEÆ. Sepala imbricata, dorso eglandulosa. Discus 0, nisi glandula 5 tubo stamineo sæpius adnate discum indicant. Ovarium integrum, 3-5-loculare. Ovula in loculis sæpius 2. Albumen carnosum, rarius 0.—Herbe fruticesque, rarius arbores, foliis alternis v. rarius oppositis indivisis. Stipule sæpe adsunt.

XXXV. HUMIRIACEÆ. Sepala parva. Discus sæpius lobatus v. dentatus. Stamina 10- ∞ , *antherarum connectivo carnosio conico*. Ovarium integrum, 5-7-loculare. Ovula in loculis solitaria v. rarius 2. Albumen carnosum.—Arbores sæpius balsamiflua, foliis alternis coriaceis indivisis. Stipule 0.

XXXVI. MALPIGHIACEÆ. Calycis laciniae 5, omnes v. nonnullae extus sæpius 2-glandulosae. Discus explanatus, v. sæpius parum conspicuus v. cum tubo stamineo confluentis. Gynœcium lobatum v. subapocarpum, rarius integrum, e carpellis sæpissime 3. Ovula solitaria. Albu-

men 0.—Arbores fruticesve saepe scandentes, foliis oppositis v. rarius alternis indivisis et raro lobatis. Stipulae saepius adsunt.

XXXVII. ZYGOPHYLLÆ. Sepala 5, rarius 4, saepius libera, eglandulosa. Stamina filamenta saepius squamula nuda. Discus saepius carnosus. Ovarium sulcatum angulatum v. lobatum. Ovula in loculis 2—∞.—Frutices v. herbae, ramis articulatis foliis saepius oppositis 2-foliolatis v. pinnatis epunctatis. Stipulae persistentes.

XXXVIII. GERANIACEÆ. Sepala 5, rarius pauciora, saepius libera. Torus vix in discum expansus, saepe 5-glandulosus, in centro ovarii saepius plus minus prominens. Ovarium 3-5-lobum. Ovula in loculis 1-2, rarius ∞.—Herbae fruticesve, foliis oppositis alternisve saepius dentatis lobatis dissectis v. compositis eglandulosis. Stipulae saepius adsunt. Flores interdum valde irregulares.

XXXIX. RUTACEÆ. Sepala 4-5, libera v. connata. Discus intra stamina rarius deest. Gynœcium saepissime lobatum, rarius subapocarpum. Ovula in loculis 2.—Frutices v. rarius herbae glanduloso-punctatae. Folia saepius opposita composita v. rarius simplicia et indivisa. Stipulae perarare.

XL. SIMARUBEÆ. Omnia Rutacearum, nisi folia saepius alterna et eglandulosa, stamina saepe squama aucta, ovula in loculis saepius solitaria.—Arbores fruticesve, cortice amaro.

XLI. OCHNACEÆ. Sepala 4-5, libera, saepius scariosa v. rigida. Torus post anthesin amplius. Anthera elongata. Ovarium saepius lobatum. Ovula in loculis 1-2 v. ∞.—Frutices v. arbores, foliis alternis coriaceis lucidis saepissime indivisis. Stipulae variae.

XLII. BURSERACEÆ. Calyx 3-5-fidus, rarius -partitus. Discus annularis v. cupularis, liber v. calyci adnatus. Ovarium integrum, 2-5-loculare. Ovula in loculis 2, rarius 1. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus contortuplicatis rarius crasso-carnosis.—Arbores fruticesve balsamiferae, foliis alternis pinnatim ternatimve compositis. Stipulae 0.

XLIII. MELIACEÆ. Calyx parvus. Discus varius. Stamina saepissime monadelphia, antheris tubo sessilibus v. saepissime stipitalis. Ovarium integrum. Ovula in loculis saepissime 2.—Arbores fruticesve, foliis alternis saepius pinnatim compositis rarius simplicibus. Stipulae 0.

XLIV. CHAILLETIACEÆ. Sepala 5, libera v. connata. Petala 2-loba. Discus cupularis v. in squamas 2 divisus. Ovarium integrum. Ovula in loculis 2.—Arbores fruticesve, foliis alternis indivisis stipulatis.

COHORS VIII. OLACALES (Ovula pendula, raphe dorsali).

Discus cupulatus v. annulatus, liber v. stamina et petala apice ferens, v. in glandulas divisus, v. 0. Gynœcium integrum. Ovula in ovario 1-3 v. in loculis 1-2 pendula, raphe dorsali, tegumentis a nucleo haud v. vix distinctis. Semina in fructu v. in loculis solitaria albumen copiosum carnosum v. rarissime deest.

Excepta: Ovula (minutissima) suberecta in *Opilicis* perpaucis inter *Olacineas*.

Semina in loculis saepe genuina in *Emmolo*, exalbuminosa in *Sarcostigmate*.

XLV. OLACINEÆ. Calyx parvus. Petala v. corollae lobi saepissime valvati. Ovarium 1-loculare v. septis ad apicem non attingentibus imperfecte 3-5-loculare, rarissime collateraliter 3-loculare. Fructus saepissime 1-spermus. Embryo intra albumen saepius copiosum minimus v. majusculus.—Arbores fruticesve interdum volubiles, foliis alternis indivisis rarissime lobatis. Stipulae 0.

XLVI. ILICINEÆ. Calyx parvus. Petala v. corollae lobi imbricati. Ovarium perfecte 3-∞-loculare. Fructus 3-∞-pyrenus, pyrenis 1-spermis. Embryo intra albumen copiosum minimus. Arbores fruticesve, foliis alternis indivisis. Stipulae 0.

COHORS IX. CELASTRALES (Ovula erecta, raphe ventrali).

Discus pulvinaris v. calyci adnatus, v. ejus basin vestiens. Stamina numero petalis aequalia v. pauciora, rarissime duplo plura, circa discum v. ejus margini inserta. Gynœcium saepissime integrum. Ovula in loculis 1-2, erecta, raphe ventrali.—Folia (*Ampelideis* exceptis) indivisa. Flores hermaphroditi.

Excepta: Stamina petalis duplo plura in genere unico *Celastrinearum*.

Gynœcium lobatum v. subapocarpum in *Stackhousia*. Ovula ∞ (pauca) v. reversa in *Celastrineis* perpaucis.

XLVII. CELASTRINÆ. Calyx parvus, imbricatus. Petala patentia, imbricata. Stamina petalis alternata.—Frutices v. arbores, foliis simplicibus.

XLVIII. STACKHOUSIÆ. Calycis tubus hemisphæricus, lobi imbricati. Petala erecta, imbricata, sæpe connata. Stamina petalis alternata. Ovarium lobatum.—Herbæ Australienses, foliis simplicibus.

XLIX. RHAMNÆ. Calycis lobi valvati. Petala parva, concava. Stamina petalis opposita.—Frutices v. arbores, foliis simplicibus.

L. AMPELIDÆ. Calyx parvus, lobis imbricatis. Petala valvata, caducissima. Stamina petalis opposita.—Frutices sæpe scandentes, foliis simplicibus compositisve.

COHORIS X. SAPINDALES (Ovula adscendentia raphe ventrali, v. reversa).

Discus pulvinaris v. calyci adnatus, v. ejus basin vestiens. Stamina intra v. supra v. circa discum inserta. Gynæcium integrum lobatum v. subapocarpum. Ovula in loculis 1-2, adscendentia, raphe ventrali, v. reversa, v. e funiculo adscendente solitario pendula micropyle infera, v. rarius ∞ horizontalia. Folia sæpius composita. Flores sæpius polygamo-dioici.

Excepta: Discus deest in *Anacardiacearum* generibus nonnullis.

LI. SAPINDACEÆ. Stamina petalis anisomera v. duplo plura v. si numero aequalia iis alternata, intra v. supra v. circa discum inserta. Stylus 1. Ovula in loculis 1-2, adscendentia v. ∞ , horizontalia.—Arbores fruticesve interdum scandentes, foliis sæpissime compositis.

LII. SABIACEÆ. Stamina (sæpius inaequalia v. nonnulla imperfecta) petalis numero aequalia, opposita.—Arbores fruticesve, foliis variis.

LIII. ANACARDIACEÆ. Stamina petalis sæpius numero aequalia et iis alternata v. duplo plura, supra v. circa discum inserta. Ovarium v. 1-loculare stylo 2-3-fido, v. 2-5-loculare; ovula in loculis solitaria a funiculo basilari pendula v. apici v. parieti loculi affixa.—Arbores fruticesve, foliis variis.

(Vide *Fagoniam* inter *Geraniales*.)

ORDINES v. potius GENERA ANOMALA.

LIV. CORIARIÆ. Discus 0. Sepala et petala 5. Stamina 10. Gynæcii carpella 5-10, distincta. Ovula in carpellis solitaria, pendula, raphe dorsali.—Frutices, foliis oppositis indivisis. Flores hermaphroditi. Ordo Thalamifloris accedens.

LV. MORINGÆ. Discus calycis tubum vestiens. Stamina 10, quorum 5 ananthera. Ovarium 1-loculare, placentis 3 parietalibus. Ovula ∞ .—Arbores, foliis bipinnatis. Flores hermaphroditi. Ordo Calycifloris accedens.

SERIES III. CALYCIFLORÆ.

Sepala nunc breviter nunc sæpius alte v. usque ad apicem in tubum persistentem v. superne deciduum ovario adnatum v. illum includentem coalita rarissime a basi libera. Discus staminifer calycis tubo adnatus, ab ovario liber v. calycem cum ovario connectens; discus epigynus a staminibus distinctus adest in Ordinibus nonnullis. Petala sepalis sæpissime isomera v. abortu pauciora, ad apicem calycis tubi v. disci eum vestientis inserta, in generibus paucis desunt. Stamina numero varia, definita v. indefinita, ad marginem v. faciei interiori disci inserta. Gynæcium syncarpicum placentis variis v. apocarpum, per anthesin sæpius inferum v. calycis tubo inclusum.

Excepta: Tubus calycinus brevissimus est v. omnino deest sepalis a basi liberis in generibus paucis *Leguminosarum*, *Rosacearum*, *Samydacearum*, et *Ficoidearum*.

Gynæcium e calyce semiexsertum v. stipite solo incluso exsertum in generibus paucis Ordinum nonnullorum, omnino exsertum (sæpius lata basa impositum) in generibus nonnullis *Samydacearum* et *Ficoidearum*.

COHORIS 11. ROSALES. Ovarii carpella solitaria v. libera v. basi rarius ad apicem coalita, stylis distinctis v. rarissime in columnam coalitis at facile solubilibus.

COHORS 12. MYRTALES. Ovarium syncarpicum inferum v. calycis tubo inclusum, sæpius in loculos divisum, stylo indiviso. Ovula in loculis 2-∞.

COHORS 13. PASSIFLORES. Ovarium syncarpicum, inferum v. superum, calycis tubo inclusum v. exsertum, 1-loculare, placentis parietalibus v. in loculos divisum, styli distincti v. stylus divisus v. (in paucis inter Ordines parietales) indivisus.

COHORS 14. FICOIDALES. Ovarium syncarpicum, inferum v. superum, in loculos divisum, placentis subbasilaribus v. rarius 1-loculare, placentis parietalibus. Styli distincti v. apice divisi. Embryo cyclicus v. excentricus.

COHORS 15. UMBELLALES. Ovarium syncarpium, inferum, disco coronatum, in loculos divisum v. 1-carpicum. Styli distincti v. apice divisi. Ovula in loculis solitaria, pendula.

(Ovarium semiinferum v. spurie rarius perfecte inferum occurrit inter Thalamifloras in *Eupomatia*, in *Calycanthaceis*, in *Nymphaeaceis* nonnullis et in *Portulacae* et inter Discifloras in *Rhamneis* nonnullis.)

COHORS XI. ROSALES.

Flores regulares v. irregulares, sæpius hermaphroditi. Ovarii carpella solitaria v. ∞, libera v. basi rarius ad apicem coalita. Styli distincti v. rarissime in columnam coaliti et basi præsertim facile solubiles. Folia varie composita v. simplicia.

Excepta: Styli interdum connati in *Bruniaceis* (fructu 2-cocco) et in *Saxifrageis* perpaucis.

* Ovula adscendentia v. angulo centrali affixa.

LVI. CORNARACEÆ. Flores regulares. Stamina definita. Ovarii carpella 1-5, libera, ovulis 2 a basi adscendentibus orthotropis. Fructus carpellum sæpius 1, folliculare. Albumen frequens.—Arbores frutescens. Folia alterna, 1-3-foliolata v. pinnata. Stipulæ 0.

LVII. LEGUMINOSÆ. Flores irregulares v. regulares. Stamina definita v. ∞. Ovarii carpellum 1, excentricum, ovulis ∞ v. 1-2, angulo interiori affixis, amphitropis v. anatropis. Stylus terminalis. Albumen rarum.—Arbores frutices v. herbæ. Folia varia, sæpius composita. Stipulæ sæpissime adunt.

LVIII. ROSACEÆ. Flores sæpius regulares. Stamina sæpissime indefinita. Ovarii carpella 1-∞, libera v. demum (rarius ab initio) coalita, ovulis sæpius 2 anatropis; styli basi 0, faciei interiori carpellorum affixi nec vere terminales. Albumen rarissimum.—Herbæ frutices v. arbores. Folia varia, sæpissime alterna, dentata lobata v. dissecta. Stipulæ sæpissime adunt.

LIX. SAXIFRAGÆ. Flores sæpius regulares. Stamina sæpissime definita. Ovarii carpella coalita v. apice rarius a basi libera, ovulis sæpius ∞; styli liberi v. si in columnam coaliti basi sæpius facile soluti. Albumen sæpissime copiosum.—Arbores frutices v. herbæ. Folia in generibus lignosis sæpe opposita, in herbaceis sæpius alterna.

LX. CRASULACEÆ. Flores regulares. Sepala, petala, staminum series 1 v. 2, et carpella sæpissime libera et isomera. Ovula in carpellis ∞. Albumen carnosum.—Herbæ suffrutices sæpissime carnosæ.

** Ovula placentis parietalibus affixa.

LXI. DROSERACEÆ. Flores regulares. Stamina sæpissime definita. Ovarium liberum, syncarpicum, placentis parietalibus; styli distincti; ovula ∞. Albumen adest.—Herbæ setis glanduliferis plus minus onustæ.

(Vide etiam *Turneraceas Passifloresque* perpaucas stylis interdum a basi liberis.)

*** Ovula sæpius pauca v. solitaria, ab apice loculi pendula.

LXII. HAMAMELIDÆ. Sepala et petala varia v. 0. Stamina pauca v. ∞. Ovarium sæpius inferum v. semiinferum, e carpellis 2 summo apice liberis conflatum; ovula solitaria ab apice loculi pendula v. indefinita axi affixa.—Arbores frutescens. Folia sæpius alterna, stipulata. Flores sæpissime capitati.

LXIII. BRUNIACEÆ. Flores regulares. Calycis lobi petala et stamina isomeri. Ovarium sæpius semiinferum, syncarpicum; ovula 1-∞, ab apice loculi pendula. Fructus 1-∞-coccus. Albumen carnosum.—Frutices cricoidei.

LXIV. HALORAGÆ. Flores parvi, sæpius incompleti, 2-4-meri. Stamina definita. Ovarium inferum, 1-4-loculare, stylis 1-4 distinctis; ovula in loculis solitaria, pendula. Albumen carnosum.—Herbæ aquaticæ v. terrestres, rarius suffrutices. Folia alterna v. rarius opposita, integra dentata v. lobata, submersa sæpe multifida.

(Vide etiam *Turneraceas* paucasque *Passiflores* stylis a basi v. fore a basi solutis.)

COHORS XII. MYRTALES.

Flores regulares v. subregulares sæpius hermaphroditi. Ovarium syncarpicum, inferum v. calycis tubo inclusum, septatum v. ad loculum 1 reductum; stylus indivisus. Folia simplicia, integra, raro dentata.

Excepta: Ovarium imperfecte septatum, placentis parietalibus in perpaucis generibus diversorum Ordinum.

Folia 3-foliolata in *Illigera*, pinnatifida in perpaucis speciebus *Onagracearum*. *

* *Ovula ab apice loculorum pendula.*

LXV. RHIZOPHOREÆ. Calycis lobi valvati. Stamina petalis 2-4-plo plura. Ovarium 2-6-loculare, inferum semisuperum v. rarius superum. Albumen 0 v. carnosum. Arbores fruticesve sæpe maritimi. Folia sæpiissime opposita, stipulata, rarissime alterna exstipulata.

LXVI. COMBRETACEÆ. Calycis lobiarii. Stamina sæpius definita. Ovarium 1-loculare (1-carpicum?). Albumen 0. Cotyledones convolutæ v. plicatæ.—Arbores fruticesve. Folia opposita v. alterna, exstipulata.

(Vide etiam *Bruniaceas Saxifrageasque* perpaucas stylo indiviso.)

** *Ovula angulo interiori loculorum v. placentis basilaribus affixa, adscendentia horizontalia*

LXVII. MYRTACEÆ. Calycis lobi imbricati v. aperti. Stamina ∞ v. rarius definita. Ovarium sæpiissime inferum, 2- ∞ -loculare 2- ∞ -ovulatum v. rarius 1-loculare placentis subbasilaribus. Ovula 2- ∞ . Albumen 0.—Arbores fruticesve rarius suffrutices. Folia exstipulata, sæpiissime punctata, opposita v. rarius alterna, penninervia v. rarius 3-5-nervia.

LXVIII. MELASTOMACEÆ. Calycis lobi sæpius imbricati v. aperti. Stamina sæpiissime definita, antheris apice 1-2-porosis v. rarius 2-rimosis, connectivo sæpius incrassato v. vario appendiculato. Ovarium calyci adnatum v. liberum, 2- ∞ -loculare, loculis ∞ -ovulatis. Albumen 0.—Arbores frutices v. herbe. Folia opposita exstipulata 3-9-nervia v. rarius penninervia.

LXIX. LYTHRARIÆ. Calycis lobi valvati. Petala sæpius corrugata. Stamina definita v. rarius ∞ . Ovarium sæpius liberum, 2- ∞ -loculare, loculis ∞ -ovulatis. Albumen 0.—Herbe frutices v. arbores. Folia opposita v. rarius alterna, integerrima, exstipulata.

LXX. ONAGRARIÆ. Flores sæpius 2-4-meri. Calycis lobi valvati. Stamina definita. Ovarium inferum, 2-4- rarius 1-loculare, ovulis ∞ v. rarius solitariis. Albumen 0.—Herbe frutices v. arbores. Folia varia, interdum dentata v. pinnatifida, exstipulata.

COHORS XIII. PASSIFLORALES.

Flores regulares subregulares v. rarius irregulares. Ovarium syncarpicum, inferum, semiinferum v. calycis tubo inclusum, rarius exsertum, 1-loculare, placentis parietalibus v. septis a latere v. prope parietes placentiferis divisum, rarius perfecte septatum. Stylus plus minus divisus v. (in *Samydaceis Loaseisque* plerisque) integer, v. styli a basi distincti. Folia integra lobata v. dissecta.

LXXI. SAMYDACEÆ. Flores sæpius hermaphroditi. Petala sæpius sepalis subsimilia v. 0. Corona 0. Stamina nunc definita glandulis squamisve alternata, nunc ∞ . Ovarium inferum semisuperum v. lata basi impositum. Stylus indivisus v. rarius 3-fidus v. 3-partitus. Albumen copiosum.—Arbores fruticesve. Folia indivisa alterna v. rarius opposita. Stipulæ parvæ v. 0.

LXXII. LOASEÆ. Flores hermaphroditi. Petala sepalis dissimilia. Stamina ∞ . Staminodia filiformia sæpe adsunt, corona cæterum 0. Ovarium inferum. Stylus integer v. 2-3-fidus. Albumen 0 v. carnosum.—Herbe erectæ v. volubiles, pilis sæpe urentibus v. rigidis. Folia exstipulata, sæpe dentata lobata v. dissecta.

LXXIII. TURNERACEÆ. Flores hermaphroditi. Petala sepalis dissimilia, nuda v. intus squamigera, corona cæterum 0. Stamina definita. Ovarium liberum. Styli a basi soluti, sæpe 2-fidi. Albumen copiosum.—Herbe fruticesve. Folia alterna, indivisa. Stipulæ minutæ v. 0.

LXXIV. PASSIFLOREÆ. Flores hermaphroditi v. unisexuales. Petala sepalis sæpe subimilia v. 0. Corona calycis tubo v. intra petala inserta, simplex duplex v. multiplex. Stamina sæpissime definita. Ovarium liberum. Stylus simplex v. 3-5-partitus. Albumen carnosum.—Frutices v. herbæ sæpe scandentes, rarius arbores. Folia alterna, sæpe lobata v. dissecta, stipulata v. exstipulata. Cirrhi laterales v. 0.

LXXV. CUCURBITACEÆ. Flores unisexuales. Petala varia, sæpe cum calyce confluentia. Stamina definita (sæpius 3), antheris extrorsum adnatis. Corona 0. Ovarium sæpissime inferum, placentis in axi confluentibus. Stylus simplex v. apice divisus. Albumen 0.—Herbæ suffrutescæ, scandentes v. prostrati. Folia alterna, sæpius dentata lobata palmatipartita v. pedata. Cirrhi laterales v. 0.

LXXVI. BEGONIACEÆ. Flores unisexuales, asymmetrici. Perianthii segmenta 2-∞, omnia petaloides v. exteriora sepaloides. Stamina ∞, antheris adnatis. Ovarium inferum, sæpius 3-gonum v. 3-alatum, 3-loculare, placentis ex angulo interiore loculorum projectis. Styli liberi v. basi connati, sæpius 2-fidi. Albumen tenue v. 0.—Herbæ suffrutescæ. Folia alterna v. sparsa, sæpius inæquilatera, dentata lobata v. digitata.

LXXVII. DATISCKÆ. Flores unisexuales v. polygami. Perianthii segmenta parva. Stamina 4-∞, antheris dorsifixis. Ovarium inferum, apice sæpe apertum. Placentæ parietales. Styli liberi, simplices v. 2-partiti. Albumen parcum.—Herbæ arborescæ. Folia alterna, simplicia v. pinnata. Stipulæ 0.

(Vide etiam *Cacteos* (habitu et seminibus a *Passifloralibus* distinctas) et genera pauca aliorum Ordinum ovario imperfecte septato.)

COHORS XIV. FICOIDALES.

Flores regulares v. subregulares. Ovarium syncarpicum, inferum semisuperum v. superum, nunc 1-loculare placentis parietalibus, nunc 2-∞-loculare placentis basilaribus liberis v. axi centrali adnatis. Styli liberi v. in stylum apice fissum connati, lobis styliæ linearibus intus stigmatosis. Embryo in semine albuminoso excentricus v. curvus v. cylindricus v. rarius in semine exalbuminoso obliquus. Folia integerrima v. in caule carnosio 0.

LXXVIII. CACTEÆ. Calycis lobi petala et stamina sæpius ∞. Ovarium inferum, 1-loculare, placentis parietalibus. Stylus apice radiatim fissus.—Caulis heteromorphi, sæpius carnosi, extus pulvillis lanatis sæpe aculeatis seriatim v. sparsis præditi. Folia minuta v. 0, v. rarissime evoluta carnosæ.

LXXIX. FICOIDEÆ. Calycis lobi sæpius 4-5. Petala ∞ v. parva v. 0. Stamina ∞ v. pauca. Ovarium inferum semisuperum v. superum, 2-∞-loculare. Styli liberi v. alte connati.—Herbæ suffrutescæ, haud raro carnosi. Folia integerrima.

COHORS XV. UMBELLALES.

Flores regulares. Ovarium inferum, 2-∞-rarius 1-loculare, ovulis in loculis solitariis pendulis. Styli distincti v. basi coaliti, disco epigyno impositi v. circumdati. Stamina sæpius definita. Albumen copiosum. Embryo minimus v. longior rectusque.

LXXX. UMBELLIFERÆ. Petala sæpius leviter imbricata, rarius valvata. Ovarium 2-merum. Fructus in carpella 2 sicca indehiscentia secedens. Herbæ, rarius frutices v. arbores. Folia sæpe dissecta. Pericarpium sæpius canalibus oleiferis percursum.

LXXXI. ARALIACEÆ. Petala valvata v. rarius imbricata. Ovarium 1-2-∞-merum. Oculorum raphe ventralis. Fructus sæpissime drupaceus, pyrenis distinctis et rarius sponte secedentibus.—Arbores frutices v. rarius herbæ. Folia alterna v. rarius opposita, sæpius composita. Exocarpium carnosum tenue v. crassum, rarius vesiculis gleosis fæctum.

LXXXII. CORNACEÆ. Petala valvata v. imbricata. Ovarium 1-2-4-merum. Oculorum raphe dorsalis. Fructus sæpissime drupaceus, pyrenis distinctis at non sponte secedentibus.—Arbores frutices v. rarius herbæ. Folia opposita v. rarius alterna, indivisa.

DICOTYLEDONES.

POLYPETALÆ.

ORDO I. **RANUNCULACEÆ.**

Endl. Gen. 843 ; Lindl. Veg. Kingd. 425.

Sepala 3-∞ (sæpius 5), hypogyna, libera, vulgo petaloidea et decidua, imbricata v. (in *Clematideis*) valvata. *Petala* sepalis isomera v. ∞, hypogyna, libera, nunc plana et conspicua, nunc parva deformia v. 0, imbricata. *Stamina* ∞, sæpius numerosa et pluri-seriata, hypogyna, libera. *Antheræ* innatae, connectivo cum filamento continuo, loculis rimis lateralibus v. extrorsum dehiscentibus. *Gynæcii* carpella ∞ v. rarius solitaria, libera v. rarius subconnata, unilocularia, stylo simplici intus apice stigmatifero v. stigmate sessili terminata. *Ovula* anatropa, nunc solitaria adscendentia raphe ventrali, v. pendula raphe dorsali, nunc plurima sutura ventrali biseriatim affixa, horizontalia. *Fructu* carpella mutantur in achenia sicca, indehiscentia, et monosperma, v. in baccas mono- v. oligo-spermas, v. in capsulas intus v. apice folliculatim dehiscentes. *Semina* exarillata. *Testa* in monospermis tenuiter coriacea, lævis v. rugosa, raphe parum prominente; in polyspermis crustacea v. carnosio-fungosa, lævis rugosa v. subsquamosa, raphe sæpius valde prominente. *Embryo* in basi albuminis cornei v. rarius carnosi minimus.

Herbæ annuæ, v. caudice radiceformi v. caespitoso v. ope stolonum perennantes, rarius suffruticosæ v. lignoso-scandentes. Folia radicalia v. alterna (in *Clematideis* opposita), integra v. palmatim subpinnatinive dissecta, petiolo sæpe more Umbelliferarum basi amplexicauli-dilatato v. rarius appendicibus stipuliformibus aucto. Pili, dum adsint, simplices. Inflorescentia vulgo terminalis, monantha, racemosa v. paniculata. Flores regulares v. rarius (in *Delphinieis*) irregulares, hermaphroditi v. rarius abortu dioici.

Species apud auctores descriptæ ultra 1200, sed in generibus nonnullis miro modo variabiles et a botanicis multiplicatae. Species bene distinctæ adhuc cognitæ verisimiliter vix ad numerum 540 attingunt. Ordo per totum fere orbem terrarum dispersus, inter tropicos tamen rarior et ibidem vix nisi inter montes occurrit. Genera plurima, præsertim *Thalictrum*, *Adonis*, *Ranunculus*, *Aquilegia*, *Delphinium*, et *Aconitum*, quoad specierum discrimen hodie valde confusa sunt et botanicis systematicis sædulo commendantur.

Ranunculaceæ a *Papaveraceis* differunt imprimis gynæcio apocarpio, succo aqueo, et floribus raro dimeris; a *Berberideis* herbaceis, staminibus indefinitis et antherarum dehiscentia; a *Dilleniaceis*, habitu, sepalis sæpissime deciduis, et seminibus exarillatis; a *Magnoliaceis*, habitu, petalis 1-vel vix 2-seriatis. Nonnullæ habitu *Umbelliferis*, aliæ *Alismaceis* accedunt, sed structura floris v. seminibus longe recedunt.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis suffruticosus v. frutescens in *Xanthorrhiza* et in *Pæonia Moutan*, lignoso-scandens in plerisque *Clematideis*.

Folia omnia opposita in *Clematideis*. Folium florale amplexicaulo et dissectum in *Anemone*, *Eranthis*, paucisque speciebus generum aliorum simulat involucrium e foliis 3 v. pluribus verticillatis compositum. Stipellæ adsunt in *Thalictris* nonnullis.

Sepala plus minus persistunt in *Orygraphide* et *Helleboro*.

Stamina numero sepala vix excedunt, v. pauciora sunt, in *Myosuro*, *Ranunculis* nonnullis parvis, *Calthæ* speciebus 2, etc.; sepalis petalisque isomera v. dupla et his alterna in *Xanthorrhiza* et in una e *Calthis*; interiora sterilia squamæformia in *Aquilegia*. Antheræ introrsum dehiscunt in *Clematidibus* 2 Indicis.

Discus perigynus evolvitur in *Pæonia*.

Carpella subdefinita in *Helleboreis* plurimis, basi connata in *Glaucidio* et *Hellebori* speciebus nonnullis, altius in capsulam apice lobatam connata in *Nigella*, saepe v. semper solitaria in *Glaucidio*, in *Delphinio Consolida*, in *Actea*, in *Cimicifuga* speciebus nonnullis, etc.

Semini embryo majusculus in *Troutvetteria*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Clematidæ. Sepala valvata. Petala 0, v. angusta staminoidica. Carpella ∞, uni-ovulata. Ovulum pendulum, raphe dorsali. Achenia indehiscencia.—Caulis herbaceus v. scaberrimus. Folia opposita.

1. CLEMATIS. Petala 0 v. gradatim in stamina abeuntia. Folia non cirrhifera.—*Orbis fere totus*.

2. NARAYETIA. Petala linearia, a staminibus abrupte distincta. Folia bifoliolata, petiolo apice cirrhoso.—*Asia trop.*

Tribus II. Anemonæ. Sepala imbricata. Carpella uniovulata. Ovulum pendulum, raphe dorsali. Achenia indehiscencia.—Herbæ. Folia radicalia, alterna, v. involucrium simulantia.

* *Petala 0 v. minima.*

3. THALICTRUM. Involucrium 0. Sepala 4-5.—*Eur., Asia, Amer.*

4. ANEMONE. Involucrium e segmentis folii floralis formatum, rarius 0 sepalis pluribus.—*Regiones extratropicae.*

** *Petala conspicua, non forciculata.*

5. KNOWLTONIA. Carpella baccata.—*Afr. austr.*

6. ADONIS. Achenia sicca.—*Eur., Asia.*

*** *Petala ad apicem unguis forciculata.*

7. CALLANTHEMUM. Sepala basi nuda. Petala conspicua. Achenia capitata.—*Eur., Asia mont.*

8. MYOSTEUS. Sepala basi minute calcarata. Petala angusta. Achenia spicata.—*Eur., Asia, Amer., Austral., N. Zel.*

Tribus III. Ranunculeæ. Sepala imbricata. Carpella uniovulata. Ovulum adscendens, raphe ventrali. Achenia indehiscencia.—Herbæ. Folia radicalia v. alterna.

9. TRAUTVETTERIA. Petala 0.—*Amer. bor., Japonia.*

10. RANUNCULUS. Sepala caduca. Petala 3-∞.—*Orbis fere totus.*

11. HAMADRYAS. Flores *Ranunculi* nisi dioici.—*Amer. antarct.*

12. OXYGRAPHIS. Sepala persistentia. Petala ∞.—*Asia mont.*

Tribus IV. Helleboreæ. Sepala imbricata. Petala parva, v. deformia, v. 0. Carpella pluri-ovulata, maturitate dehiscencia v. rarius baccata.—Herbæ. Folia radicalia, v. alterna, v. involucrium simulantia.

Subtribus 1. Calthææ. *Folia palmatim lobata v. palmatisecta. Flores regulares, solitarii v. paniculati.*

* *Petala 0.*

13. CALTHA. Ovula biseriata secus suturam ventralem.—*Eur., Asia, Amer., Austral., N. Zel.*

14. CALATHODES. Ovula biseriata prope basin ovarii.—*Asia mont.*

15. GLAUCIDIUM. Ovula pluriseriata. Carpella connata v. solitaria.—*Japonia.*

16. HYDRASTIS. Ovula 2. Carpella baccata.—*Amer. bor.*

** *Petala parva v. angusta.*

17. TROLLIUS. Sepala vulgo decidua. Petala integra.—*Eur., Asia, Amer. bor.*

18. HELLEBORUS. Sepala persistentia, lata. Petala bilabiata v. squama aucta.—*Eur., Asia occid.*

19. ERANTHUS. Sepala angusta, decidua. Petala squama aucta. Carpella stipitata. Involucrium e folii floralis segmentis formatum.—*Eur., Asia mont.*

Subtribus 2. Isopyrææ. *Folia ternatim subpinnatimve decomposita. Flores regulares, solitarii v. paniculati.*

* *Sepala 5-6.*

20. CORIUS. Petala parva. Carpella libera, stipitata.—*Eur., Asia, Amer. bor.*

21. ISOPYRUM. Petala parva v. 0. Carpella libera, sessilia.—*Eur., Asia, Amer. bor.*

22. *NIGELLA*. Petala parva v. unguiculata, calcarata. Carpella basi v. alte connata.—*Eur., Asia occid.*

23. *AQUILEGIA*. Petala deorsum calcarata.—*Eur., Asia, Amer. bor.*

** *Sepala et petala numerosa.*

24? *ANEMONOPSIS*. Petala brevia, sessilia. Flores subracemosi.—*Japonia.*

Subtribus 3. *Dolphinsæ*. Folia palmatinervia v. palmatisecta. Flores irregulares.

25. *DELPHINIUM*. Sepalum posticum calcaratum.—*Eur., Asia, Amer. bor.*

• 26. *ACONTIUM*. Sepalum posticum galeatum.—*Eur., Asia.*

Subtribus 4. *Cimicifugæ*. Folia ternatim subpinnatimve decomposita. Flores regulares, racemosi.

* *Stamina numerosa.*

27. *ACTÆA*. Carpellum 1, baccatum.—*Eur., Asia, Amer. bor.*

28. *CIMICIFUGA*. Carpella 1-∞, folliculatim dehiscencia.—*Eur., Asia, Amer. bor.*

** *Stamina definita.*

29. *XANTHORHIZA*. Carpella 5-10, folliculatim dehiscencia.—*Amer. bor.*

Tribus V. *Pæoniæ*. Sepala imbricata. Petala ampla. Carpella disco cineta, pluriovulata, maturitate dehiscencia. Herbe magnæ v. plus minus fruticose. Folia radicalia v. alterna, pinnatim decomposita.

30. *PÆONIA*.—*Eur., Asia.*

GENERA AFFINIA, AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

PLATYSTEMON, Benth., gynœcio apocarpo Ranunculaceis arcte affinis, habitu *Papaveraceis* similior, inter illas querendus. Carpella torulosa v. articulatiim secedentia nec ut in Ranunculaceis pleiospermis folliculatim dehiscencia.

PODOPHYLLUM, Linn., *Glaucidio* inter Ranunculaceas affine, ad hunc ordinem a Lindleyo refertur, a plerisque tamen botanicis *Berberideis* adscribitur, et a nobis ibidem recensetur. Stamina definita sunt, numero (quaternario) petalorum æqualia v. dupla.

CABOMBA, Aubl., genus *Nymphæacearum* primo intuitu Ranunculis nonnullis aquaticis accedit, sed foliis, petalis, et præsertim seminis structura facile distinguitur.

TETRACTIS, Spreng. Neue Entd. iii. 53, est genus ob characterem mancum nequaquam recognoscendum.

CROSSOSOMA, Torr., primum Ranunculaceis adscriptum, nunc ad calcem *Dilleniacearum* collocatur.

CEPHALOTUS, Labill., a Lindleyo Ranunculaceis approximatus inter *Saxifragaceas* querendus.

PONOSTAURUS, Jungh., a Walpersio post Ranunculaceas enumerata, est *Rutacea*, verisimiliter *Bönninghausenia*.

TRIBUS I. CLEMATIDÆ.

1. *Clematis*, Linn. Gen. n. 696.—Sepala 4 (rarius 5-8), petaloidea, valvata. Petala 0 v. sepalis breviora et gradatim in stamina abeuntia. Carpella ∞, uniovulata. Ovulum pendulum. Achenia capitata, sessilia v. vix stipitata, apice stylo persistente nudo v. barbato caudata.—Caulis lignoso-scandens v. rarius suffruticosus v. herbaceus. Folia opposita, ternatim pinnatimve plurifoliolata v. rarius simplicia, petiolo sæpe volubili nec in cirrhum mutato. Flores axillares terminalesve, solitarii v. paniculati, ebracteolati v. rarius 2-bracteolati, sæpius, præsertim in speciebus hemisphærii australis tropicisve, polygamo-dioici.

Species ad 100 imprimis per regiones temperatas utriusque orbis dispersæ, inter tropicos rariores. DC. Prod. i. 2. Walp. Rep. i. 3; ii. 737; v. 3. Ann. i. 3, 953; ii. 3; iv. 3. Deless. Ic. Sel. i. t. 1 ad 5; A. Gray, Gen. III. l. 1, 2; Reichb. Ic. Fl. Germ. iv. l. 60 ad 65.

Genus in sectiones 3: *Viticella*, DC., *Cheiropsis*, DC., et *Flammula*, DC., commodè dividitur. *ATRAGENÆ*, Linn. Gen. 695, staminibus exterioribus in petala mutatis, ab auctoribus pluribus generice distincta, melius ad sectionem *Cheiropsis*, cum qua optime habita convenit, refertur. In *Flammulis* nonnullis (e. gr. *C. smilacifolia*) filamenta exteriora gradatim dilatantur et antheræ fer evanescent. Spach (Suit. Buff. vii. 257) genera 5 distincta recepit, scil.: *ATRAGENÆ*, Linn., *CHEIROPSIS*, DC., *VITICELLAM*, Michx., *VIORNAM*, Pers., *MECIATIDEM*, Spach, et *CLEMATIDEM*, Linn.

2. **Naravella**, DC. *Syst. Veg.* i. 187.—Sepala 4-5, petaloidea, valvata. Petala ∞ , linearia v. clavata, a staminibus abrupte distincta. Carpella ∞ , uniovulata. Ovulum pendulum. Achenia stipiti crasso cavo insidentia, apice stylo persistente barbato caudata.—Caulis lignoso-scandens. Folia opposita, bifoliolata, petiolo in cirrhum producto. Flores paniculati.

Species 2 (v. 3?) in Asia australiore vel Archipelago Indico crescentes. *Walp. Ann.* iv. 9; ii. 5. *Rozb. Pl. Corom. t.* 188 (*Alragene*). Genus a *Clematidi* nonnisi petalis et cirrhis differt.

TRIBUS II. ANEMONEÆ.

3. **Thalictrum**, Linn. *Gen. n.* 697.—Involuerum 0. Sepala 4-5, petaloidea. Petala 0. Carpella ∞ (vulgo pauca), receptaculo parvo inserta, uniovulata. Ovulum pendulum. Achenia sæpe stipitata, stylo deciduo v. 0, cœnuda.—Herbæ caudice perenni. Folia ternatim decomposita, caulina dum adsint alterna. Flores sæpe polygami, paniculati v. rarius racemosi, virentes, flavicantes, purpurei, v. albi, vulgo parvi, antheris exsertis valde conspicuis; v. rarius flores majores, antheris parvis sepalis brevioribus. Achenia sæpius compressa, faciebus 1-3-nerviis costatisve, rarius inflata v. subtriquetra.

Species ad 50, pleræque in zona temperata v. frigidiore hemisphærii borealis crescentes, paucae Indiæ typicæ, Capensæ, v. secus Andes in Americam meridionalem penetrantes. DC. *Prod.* i. 4; *Walp. Rep.* i. 10; ii. 738; v. 4: *Ann.* i. 5, 953; ii. 5; iv. 9. *Deless. Ic. Sel.* i. t. 6 ad 12; *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. t. 26 ad 46.

Sectiones Candolleanas *Physocarpum* carpellis inflatis et *Trutrium* carpellis triquetris pro generibus propriis vindicat Spach, *Suit. Buff.* vii. 237.

4. **Anemone**, Linn. *Gen. n.* 694.—Involuerum sub flore e foliis 3 verticillatis (v. segmentis folii floralis) compositum. Sepala 4-20, petaloidea. Petala 0, nisi stamina exteriora in glandulas stipitatas mutata. Carpella indefinita, uniovulata. Ovulum pendulum. Achenia capitata, stylo persistente nudo v. barbato acuminata v. caudata.—Herbæ caudice perenni. Folia radicalia dissecta v. lobata. Scapi radicales, præter involuerum flori approximatum v. plus minus remotum (nonnunquam repetitum scapo ramoso) aphylli. Flores terminales, carulei, albi, rubri v. purpurei, rarius pallide flavicantes. Stamina sepalis breviora. Achenia sæpius compressa, carinata v. alata, faciebus aveniis v. rarius 1-3-nerviis, rarius angulata.

Species ad 70, præsertim in hemisphærii borealis regionibus temperatis frigidis v. montanis crescentes, paucae in America australi v. in Africa australiore, una in Australia reperitur. *Walp. Rep.* i. 14 (*Pritz. Enum.*); ii. 738; v. 4: *Ann.* i. 6; ii. 5; iv. 13. *Deless. Ic. Sel.* i. t. 13 ad 18. *A. Gray, Gen. III. t.* 3 ad 5. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iv. t. 47 ad 59.

Subgenera sequentia a nonnullis genera propria nuncupantur: —1. *Pulsatilla*, Tourn., staminibus exterioribus mutatis, glanduliformibus, acheniis barbato-caudatis. 2. *Anemone*, Tourn., staminibus omnibus antheriferis, stylis brevibus parum mutatis. 3. *Hepatica*, Dill., involuero flori approximato, stylis brevibus.

SYNDESMON, Hoffing. in *Flora*, 1832, *Intell. Bl.* 34, a botanicis hodiernis ad *A. thalictroidem*, Linn., reductum, et *Thalictris* adscriptum (*A. Gray, Gen. III. t.* 6), melius inter *Anemones* collocandum ob involucri præsentiam et sepala numerosa. Stamina brevina *Anemonis*, similia tamen in *Thalicetro tuberoso* aliisque paucis occurrunt. Achenia inter illa *Anemonis* et *Thalictri* quasi media. Hoc genus nomine ANEMONELLÆ salutavit Spach (*Suit. Buff.* vii. 240).

BARNEODIA, C. Gay. *Fl. Chil.* i. 29. t. 1. f. 2, species 2 Chilienses amplectens, ab *Anemone*, sect. *Hepatica*, non differe videtur nisi involucri foliolis bipartitis lobatisque. In *A. integrifolia*, Spr. *Pritz. Linnaea*, xv. 694 (*Hemadryade andicola*, Hook. *Ic. Pl.* ii. t. 137), involucrium omnino deest. Cætera omnia cum *Anemone* conveniunt.

5. **Knowltonia**, Salish. *Prodr.* 372 (*Anamenia*, Vent. *Malm. t.* 22).—Sepala 5, herbacea, decidua. Petala 5-16, conspicua, fovea nectarifera 0. Carpella ∞ , uniovulata. Ovulum pendulum. Carpella matura capitata, indehiscentin, carnosa v. pulposa, stylo deciduo.—Herbæ caudice perenni, habitu Umbelliferas referentes. Folia radicalia rigida, ternatim decomposita: caulina ad divisuras parva v. ad bractæas reducia v. 0. Flores virescentes v. flavicantes, pedunculis sæpe irregulariter umbellatis.

Species 5, Austro-Africanæ. *Hurv. et Sond. Fl. Cap. i. 4. Deless. Ic. Sel. i. t. 19. Bot. Mag. t. 775. Bot. Reg. t. 936.*

6. **Adonis**, *Linn. Gen. n. 698.*—Sepala 5-8, colorata, decidua. Petala 5-16, conspicua, basi sæpe maculata, fovea tamen nectarifera 0. Carpella ∞ , uniovulata. Ovulum pendulum. Achenia capitata v. spicata, stylo brevi persistente apiculata.—Herbæ erectæ, annuæ v. perennes. Folia alterna, pinnatipartita, multifida, segmentis angustis. Flores terminales, solitarii, flavescentes v. rubri. Achenia sæpius angulata.

Species apud auctores sat numerosæ, verisimiliter ad 3 reducendæ, in orbe veteri per zonam temperatam hemispherii borealis dispersæ; altera (sect. *Adonia*, DC.) annua ægetalis, duæ (sect. *Conniliog*, DC., gen. *ADONANTHE*, Spach, Suit. Buff. vii. 227) perennes, imprimis montanæ. *DC. Prod. i. 23. Walp. Rep. i. 32; v. 4: Ann. i. 7; ii. 6; iv. 16. Reichb. Ic. Fl. Germ. iii. t. 24.*

7. **Callianthemum**, *C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. ii. 336.*—Sepala 5, decidua. Petala 5-15, conspicua, basi vel ad unguem fovea nectarifera impressa. Carpella ∞ , uniovulata. Ovulum pendulum. Achenia capitata, stylo brevi persistente apiculata.—Herbæ alpestræ, humiles, caudice perenni. Folia radicalia decomposita, caulina pauca v. 0. Flores terminales, albi.

Species 2, in montibus Europæ v. Asiæ temperatæ crescentes. *Walp. Rep. i. 33; Ann. iv. 16. Reichb. Ic. Fl. Germ. iii. t. 25. Jacquem. Voy. t. 3.*—Habitus *Ranunculi*, a quo distinguitur imprimis ovulorum et seminum insertione.

8. **Myosurus**, *Linn. Gen. n. 391.*—Sepala 5 (rarius 6-7) basi deorsum minute calcarata. Petala totidem, parva, angusta, ungue filiformi ad apicem tubuloso-nectarifera. Carpella ∞ , uniovulata. Ovulum pendulum. Achenia longe spicata, lateraliter affixa, stylo brevi persistente apiculata.—Herbæ annuæ, pusillæ. Folia integra, omnia radicalia. Scapi uniflori, nudi. Flores parvi, flavidi. Stamina pauca. Achenia numerosissima, minima, dense imbricata.

Species 2, altera in regione temperata hemispherii borealis, in America australi extratropica et in Australia crescens, altera in America occidentali extratropica tam boreali quam australi et in Nova-Zelandia. *Walp. Ann. i. 7. A. Gray, Gen. III. i. t. 8. C. Gray, Fl. Chil. t. 1. f. 1. Reichb. Ic. Fl. Germ. iii. t. 1.*

TRIBUS III. RANUNCULÆ.

9. **Trautvetteria**, *Fisch. et Mey. Ind. Sem. 1835, 22.*—Sepala 3-5 (vulgo 4), concava. Petala 0. Carpella ∞ , uniovulata. Ovulum a basi cavitatis adscendens. Achenia capitata, utriculata, membranacea, stylo brevissimo apiculata. Embryo majusculus.—Herbæ caudice perenni. Folia palmatiloba, caulina pauca alterna. Flores parvi, corymboso-paniculati. Stamina ut in *Thalictrum* vel in *Actæa* affinibusque exserta.

Species unica, in America boreali et Japonia crescens. *Walp. Rep. i. 59. A. Gray, Gen. III. i. t. 7. Bot. Mag. t. 1630.*

10. **Ranunculus**, *Linn. Gen. n. 699.*—Sepala 3-5, caduca. Petala totidem v. plura (usque ad 15), basi fovea nectarifera impressa v. squamula aucta, conspicua v. rarius minuta. Carpella ∞ , uniovulata. Ovulum a basi cavitatis adscendens. Achenia capitata v. spicata, stylo brevi nunc brevissimo apiculata, v. longiore rostrata.—Herbæ annuæ v. sæpius caudice perenni donatæ. Folia integra v. dissecta, caulina ad divisuras sæpius pauca. Flores albi, flavi, v. rubri, terminales, solitarii v. paniculati, rarius ad axillas ramulorum sessiles. Stamina sepalis petalisque breviora, sæpius numerosa, nonnunquam in speciebus parvifloris perpauca. Achenia compressa v. subglobosa, levia v. varie striata, costata, rugosa v. echinata.

Species ad 160, per totum orbem dispersæ, paucae inter tropicos in summis montibus repertæ, in temperatis et frigidis imprimis hemispherii borealis copiosæ. *DC. Prod. i. 26. Walp. Rep. i. 33; ii. 738; v. 4: Ann. i. 8, 954; ii. 6; iv. 16. Deless. Ic. Sel. i. t. 23 ad 42. A. Gray, Gen. III. t. 9. Reichb. Ic. Fl. Germ. iii. t. 1 ad 23.*

BATHRAQUIUM, scotio *Ranunculi*, DC., pro genere distincto ab auctoribus hodiernis propositum,

species includit paucas, verisimiliter ad 1 v. 2 reducendas, aquaticas, per totum fere orbem dispersas, at vix nisi acheniis transverse rugoso-striatis a cæteris speciebus distinguendas.

CERATOCEPHALUS, *Mench. ex DC. Syst. Veg.* i. 230, species amplectens 7 ab auctoribus descriptas (*Walp. Ann.* ii. 19) sed forte in unum conjungendas, in Europa v. Asia media crescentes olim genericè distinguebatur acheniis rostrato-cornutis; sed hic character non magis quam in *R. orientali* et præsertim in *R. cornuto* observatur, et insuper in aliis speciebus formæ intermediæ occurrunt. Eadem ratione, **XIPHOCOMA** et **GAMPSOCERAS**, *Ster. in Bull. Mosq.* 1852, t. 7, genera ad easdem species condita, iterum cum *Ranunculo* jungenda erint. Nec vindicanda videntur genera **PACHYLOMA**, *Spach in Suit. Buff.* vii. 194, ad *R. arvensem*, nec **CYPRIANTHE**, *Spach, l.c.* 220, ad *R. orientalem* condita.

FIGARIA, *Dill. ex DC. Syst. Veg.* i. 304, species unica Europæa, ob sepala sæpius 3, petala ∞ , et stylos brevissimos a *Ranunculis* olim separata, ab auctoribus hodiernis iterum cum illis jungitur; characteres enim iidem in aliis pluribus speciebus occurrunt.

HECATONIA, *Lour., DC. Syst. Veg.* i. 227, et **KRAFFIA**, *DC. l.c.* i. 228, ab auctore ipso in Prodromo suo iterum ad *Ranunculum* reducuntur.

CASATEA, *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. 8. t. 1, ob sepala et petala sæpius 3 tantum in genus proprium erecta, species paucas includit Austro-Americanas. Nec habitu tamen nec characteribus essentialibus a *Ranunculis* nonnullis veris differunt, et nostra sententia iis referende sunt.

ATHANOSTEMMA, *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. 12, species unica Austro-Americana (*R. apifolius*, *Poir. Deless. Ic. Sel.* i. t. 26), paullo magis differt petalis minimis lamina brevissima. Petala tamen sæpe occurrunt in *Ranunculis* veris sepalis multo minora (e. gr. in *R. recurvato*, *Poir.*). Ovulum in *R. apifolio* semper vidimus a basi loculi adscendere nec ab apice pendulum.

CYRTORHYNCHA, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 26, species unica montium Scopulorum, habitu omnino *Ranunculorum*, non nostra sententia genericè differt receptaculo parvo acheniisque striatis *Thalictrorum*. Achenia enim sæpe leviter striata occurrunt in *Ranunculo* (e. gr. *R. Cymbalariae*). Ovulum erectum nec pendulum vidimus in speciminibus ipsis Nuttallianis *Cyrtorhynchi* sui. Notandum est quod in *Ranunculis* plurimis carpella præsertim inferiora, receptaculo horizontaliter affixa nonnunquam quasi pendula sunt, sed ovulum quoad carpellum semper juxta basin cavitatis insertum est et versus apicem styliiferum ascendit.

11. **Hamadryas**, *Comm. in Juss. Gen.* 232.—Flores abortu dioici. Sepala 5-6, caduca v. subsistentia. Petala 10-12, basi squamula aucta, conspicua. Carpella ∞ , uniovulata. Ovulum a basi cavitatis adscendens. Achenia capitata, stylo brevi apiculata.—Herbæ humiles, caudice perenni, habitu *Ranunculis* similes, a quibus nonnisi floribus dioicis differunt.

Species 4, in America antarctica crescentes. *DC. Prod.* i. 25; *Walp. Ann.* i. 7; *Hook. f. Fl. Ant.* 227, 548. t. 85. *Deless. Ic. Sel.* i. t. 22.

12. **Oxygraphis**, *Bunge, Fl. Alt. Suppl.* 46.—Sepala 5, persistentia. Petala 10-15, basi fovea nectarifera impressa, conspicua. Carpella ∞ , uniovulata. Ovulum a basi cavitatis adscendens. Achenia capitata, stylo persistente rostrata.—Herbæ humiles, caudice perenni. Folia radicalia integra. Scapi nudi. Flores solitarii, aurei.

Species 2, in montibus Asiæ extratropicæ crescentes. *Walp. Rep.* i. 46; *Ann.* iv. 31. *Royle, Ill.* t. 11. f. 2. Genus a *Ranunculo* nonnisi sepalis persistentibus differt.

TRIBUS IV. HELLEBOREÆ.

13. **Caltha**, *Linn. Gen. n.* 703.—Sepala 5- ∞ , aqualia, colorata, decidua. Petala 0. Carpella ∞ (pauca v. numerosa), sessilia, secus suturam ventralem per totam longitudinem biserialim ovuligera, maturitate folliculatim dehiscencia. Semina ∞ , obovoidea, testa crustacea levi, raphe valde prominente sæpe quasi alata.—Herbæ caudice caespitoso v. ope sureulorum perennantes, glabræ. Folia radicalia palmatinervia, integerrima, v. crenata, basi cordata v. lobis intrusis auriculata; caulina pauca v. 0. Flores lutei v. albi, solitarii v. pauci. Stamina et carpella nunc numerosa nunc pauca et subdefinita.

Species ad 9, in regionibus temperatis frigidisve crescentes, 5 boreales, 4 australes. *DC. Prod.* i. 44. *Walp. Rep.* i. 46; v. 6; *Ann.* i. 11; iv. 30. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 10. *Jacquem. Voy.* t. 4. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iv. t. 101.

DIOPHILA, sectio *Calthæ* apud *DC.*, quam C. Gay (*Fl. Chil.* i. 47. t. 2) pro genere proposuit, australes continet, a borealibus nonnisi lobis foliorum magis intrusis distinguendas. Ex illis

2 oligandrus sunt et oligogyna, 1 polyandra et polygyna, quarta intermedia. Sepala in fructu haud persistunt. *Deless. Ic. Sel. i. t. 43. Hook. f. Fl. Ant. i. t. 84.*

THACLA, *Spach, Suit. Buff. vii. 295*, genus ad *C. natantem*, *Pall.*, conditum, nequaquam vindicandum videtur.

14. *Calathodes*, *Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. i. 40.*—Sepala 5, regularia, colorata, decidua. Petala 0. Carpella ∞ , sessilia, distincta; ovula 8–10, prope basin suturæ biseriatis inserta.—Herba perennis, erecta, *Trollii* facie. Folia caulina alterna, palmatim lobata v. dissecta. Flores flavi, solitarii. Fructus ignotus.

Species unica, in Himalaya orientali crescens. *Walp. Ann. iv. 29.*

15. *Glaucidium*, *Sieb. et Zucc. Fam. Nat. Fl. Jap. i. 76. t. 1.*—Sepala 4, regularia, decidua. Petala 0. Carpella pauca v. solitaria, sessilia, basi breviter connata, ovulis numerosis secus suturam ventralem multiseriatis, maturitate plana, quadrata, dorso recto deliscentia. Semina numerosa, oblonga, depressa, testa tenuiter crustacea, raphe valde elevata quasi alata.—Herba perennis, erecta. Folia (in caule saepius 2) alterna, palmatim lobata. Flores solitarii, ampli, lilacini v. rosei.

Species unica, Japonica. *Walp. Ann. i. 955.*

16. *Hydrastis*, *Linn. Gen. n. 704.*—Sepala 3, regularia, petaloidea, caducissima. Petala 0. Carpella ∞ , sessilia, distincta, versus medium biovulata, maturitate baccata in capitulum fructus *Rubi* simulantem congesta.—Herba perennis, erecta. Folia (in caule saepius 2) palmatim lobata. Flores solitarii, parvi, albi. Stamina sepalis sublongiora.

Species unica, Boreali-Americana. *DC. Prod. i. 23. A. Gray, Gen. Ill. t. 18. Bot. Mag. t. 3019, 3232.*

17. *Trollius*, *Linn. Gen. n. 700.*—Sepala 5– ∞ , regularia, petaloidea, vulgo decidua. Petala 5–8, parva, unguiculata, rarius ∞ , longe linearia, lamina integra basi fovea nectarifera instructa. Carpella 5– ∞ , libera, sessilia, pluriovulata, maturitate folliculatim deliscentia. Semina ∞ , oblonga, saepius angulata, testa crustacea laeviuscula.—Herbæ erectæ, caudice perenni. Folia alterna, palmatim lobata v. dissecta. Flores solitarii v. pauci, ampli, flavi v. lilacini.

Species ad 9, in temperatis frigidisque hemisphaerii borealis utriusque orbis crescentes.—*DC. Prod. i. 45. Walp. Rep. i. 47; ii. 740: Ann. iv. 29. Deless. Ic. Sel. i. t. 44. A. Gray, Gen. Ill. t. 11. Reiche. Ic. Fl. Germ. iv. t. 102.*

HEGEMONE, *Bunge in Ledeb. Fl. Ross. i. 51*, species unica, genericè separatur ob sepala persistentia, nec aliter differt. Sepala tamen in *Trollis* veris saepe diu persistunt et vix ante maturitatem fructus cadunt; dum in *T. lilacino* (*Hegemone*) ipso, sepala non omnia persistere videntur in speciminibus diu defloratis. Fructum maturum tamen non vidimus.

18. *Helleborus*, *Linn. Gen. n. 702.*—Sepala 5, regularia, petaloidea v. subherbacea, vulgo persistentia. Petala parva, unguiculata, nectariiformia, lamina basi labio interiore v. squama aucta. Carpella ∞ (vulgo pauca), sessilia v. subsessilia, libera v. basi coalita, pluriovulata, maturitate apice intus deliscentia. Semina ∞ , biseriata, testa crustacea nitida.—Herbæ erectæ, caudice perenni. Folia palmatim subpedatimve dissecta v. lobata, caulina pauca, summa nonnunquam involucri mentientia v. omnia bractæformia. Flores minusculi, albi, virentes, flavicantes v. luridi, solitarii v. paniculati. Sepala lata. Capsulae nunc coriaceæ nunc membranaceæ et valde auctæ.

Species ad 11, in Europa v. Asia occidentali crescentes. *DC. Prod. i. 46. Walp. Rep. i. 47; ii. 741: Ann. i. 12; iv. 26. Reiche. Ic. Fl. Germ. iv. t. 103 ad 112.*

19. *Eranthis*, *Salisb. in Trans. Linn. Soc. viii. 303.*—Sepala 5–8, regularia, petaloidea, decidua. Petala parva, nectariiformia, unguiculata, lamina basi labio interiore squamæformi aucta. Carpella ∞ (vulgo pauca), libera, stipitata, pluriovulata, maturitate folliculatim deliscentia. Semina ovoides v. subglobosa, testa crustacea laevi.—Herbæ humiles, caudice perenni tuberiformi. Folia radicalia palmatim dissecta, caulinum unicum sub flore ipso v. sub pedunculo amplexicaule, segmentis folia verticillata involucri mentientibus. Flos solitarius, flavus, sepalis angustis.

Species 2, in Europæ v. Asiæ montibus crescentes. *DC. Prod.* i. 46. *Walp. Rep.* i. 47 : *Ann.* iv. 29. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iv. t. 101.—Semina uniseriata dicuntur, semper tamen ut in affinis biserialitatem inserta sunt, et nonnisi in folliculis ubi pauca maturescunt uniseriata apparent.

20. *Coptis*, *Salish. in Trans. Linn. Soc.* viii. 305.—Sepala 5–6, regularia, petaloidea, decidua. Petala 5–6, parva, cucullata v. linearia. Carpella ∞ (vulgo pauca), stipitata, libera, pluriovulata, maturitate folliculatim dehiscencia. Seminum testa crustacea, nitida.—Herbæ humiles caudice perenni. Folia radicalia ternatim dissecta. Scapi aphylli, 1–3-flori. Flores albi.

Species ad 6, in zona temperata hemisphærii borealis utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* i. 47. *Walp. Rep.* i. 49 : *Ann.* i. 954 ; iv. 26. *A. Gray, Gen. III. t.* 13. Genus forte melius pro sectione *Isopyri* habendum.

21. *Isopyrum*, *Linn. Gen. n.* 701.—Sepala 5–6, regularia, petaloidea, decidua. Petala 6, brevissima, nectariiformia v. 0. Carpella ∞ (2–20), sessilia, libera, 3– ∞ -ovulata, maturitate folliculatim dehiscencia. Seminum testa crustacea, lævis v. rugulosa.—Herbæ graciles, humiles, caudice perenni. Folia ternatim decomposita, caulina alterna v. summa subopposita v. 0. Flores solitarii v. laxo paniculati, albi. Petala forma valde variabilia. Stamina interdum vix ultra 10.

Species $7\frac{1}{2}$ in zona temperata hemisphærii borealis utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* i. 48. *Walp. Rep.* i. 48 ; ii. 741 : *Ann.* i. 951 ; ii. 11 ; iv. 26. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iv. t. 113.

EXEMION, *Rafin. (A. Gray, Gen. III. t.* 12), species unica boreali-Americana a ceteris *Isopyris* non differt nisi petalis omnino deicentibus. Nec differt LENTORUM, *Reichb., Spach, Suit. Buff.* vii. 327, species unica Sibirica, nisi carpellis numerosioribus.

22. *Nigella*, *Linn. Gen. n.* 685.—Sepala 5, regularia, petaloidea, decidua. Petala 5, unguiculata, lamina parva bifida. Carpella 3–10, sessilia, plus minus inter se connata, pluriovulata, maturitate apice dehiscencia. Semina angulata, testa crustacea v. subcarnosa, sæpius granulata.—Herbæ erectæ, annuæ. Folia caulina alterna, in segmenta angustissima subpinnatim dissecta. Flores albi, cerulei, v. flavicantes, nonnunquam folio florali sessili spurie involucrati.

Species ad 10, in regione Mediterranea v. Asia occidentali crescentes. *DC. Prod.* i. 48. *Walp. Rep.* i. 49 ; ii. 741 : *Ann.* i. 12 ; ii. 11. *Deless. Ic. Sel. i. t.* 45, 46. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iv. t. 120.

GARIDELLA, *Linn. Gen. n.* 751 (*DC. Prod.* i. 48), species 2 includit nonnisi stylis abbreviatis et floribus parvis distinguendas. Capsulæ dehiscencia omnino *N. Damascenæ*. Hæc species a Spachio (*Suit. Buff.* vii. 301) genericè separatur sub nomine *EROBATHOS*.

23. *Aquilegia*, *Linn. Gen. n.* 684.—Sepala 5, regularia, petaloidea, decidua. Petala 5, inter sepala in calcar concavum deorsum producta. Stamina interiora ad staminodia squamæformia reducta. Carpella 5, sessilia, libera, pluriovulata, maturitate folliculatim dehiscencia. Seminum testa crustacea, lævis v. granulosa.—Herbæ erectæ, caudice perenni. Folia alterna, ternatim decomposita. Flores speciosi, cerulei, flavi, coccinei v. varicolors, solitarii v. paniculati.

Species apud auctores sat numerosæ, verisimiliter ad 5 v. 6 reducendæ, in zona temperata hemisphærii borealis utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* i. 50. *Walp. Rep.* i. 50 ; v. 6 : *Ann.* i. 13 ; ii. 12 ; iv. 25. *Deless. Ic. Sel. i. t.* 47 ad 49 ; *A. Gray, Gen. III. t.* 14 ; *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iv. t. 114 ad 119. Stamina ab auctoribus ∞ -adelphæ dicuntur, nobis tamen libera apparent, at in quibusdam speciebus subregulariter in seriebus pluribus 10-andris toro depresso-conico superposita inseruntur.

24? *Anemonopsis*, *Sieb. et Zucc. Fam. Nat. Fl. Jap.* i. 73. t. 1 (Xaveria, *Endl. Gen. Suppl.* iv. 30).—Sepala ∞ (ad 9), regularia, petaloidea, decidua. Petala ∞ (ad 12), brevina, sessilia, lata, basi foreola nectarifera impressa. Carpella pauca (3–4), sessilia, libera, pluriovulata (maturitate folliculatim dehiscencia?).—Herbæ erectæ. Folia radicalia et inferiora maxima, ternatim decomposita, iis *Aclææ* subsimilia. Flores majusculi, laxè subracemosi, distantes, eos *Anemonis* ejusdam flore pleno simulates.

Species unica, Japonica, a nobis non visa. *Walp. Ann.* i. 955.

25. Delphinium, Linn. Gen. n. 681.—Sepala 5, basi subconnata, posticum (seu calycis tubus) deorsum in calcar productum. Petala 2 v. 4, parva, 2 postica (sæpe connata) in appendicem calcariformem intra calcar calycis producta, 2 lateralia ecalcarata v. deficientia. Carpella 1-5, sessilia, libera, pluriovulata, maturitate folliculatim dehiscentia. Semina subcarnosa.—Herbæ annuæ v. caudice radiceiformi perennes, erectæ, ramosæ. Folia alterna, subternatim palmatinve lobata v. dissecta. Flores majusculi, laxo racemosi v. paniculati, cærulei, purpurei, rosei v. albi, rarissime flavi. Filamenta basi interdum dilatata.

Species ad 40, in zona temperata hemisphærii borealis utriusque orbis crescentes. *DC. Prod. i. 51. Walp. Rep. i. 51; ii. 743; v. 6: Ann. i. 13; ii. 12; iv. 23. Deless. Ic. Sel. i. t. 50 ad 63. A. Gray, Gen. III. t. 15. Reichb. Ic. Fl. Germ. iv. t. 66 ad 74.*

Genera DELPHINASTRUM, STAPHYSAGRIA et PHLEDINIUM, a Spachio, *Suit. Buff. vii.*, proposita, non majoris valoris videntur quam sectiones *Delphinii*. CONSOLIDA, *Lindl. in Journ. Hort. Soc. vi. 55 cum ic.*, est idem cum *Phledinio*.

26. Aconitum, Linn. Gen. n. 682.—Sepala 5, posticum maximum galeatum, lateralia antice latiora. Petala 2-5, parva, 2 superiora longe unguiculata, apice cucullata, sub galea recondita, 3 inferiora minima v. obsoleta. Carpella 3-5, sessilia, libera, pluriovulata, maturitate folliculatim dehiscentia. Seminum testa mucronato-spongiosa, rugis elevatis quasi squamosa.—Herbæ caudice perenni, erectæ. Folia alterna, palmatin lobata v. dissecta. Racemi v. paniculæ terminales, pedicelli bracteolati. Flores majusculi, cærulei, purpurei, ochroleuci v. albi. Filamenta basi sæpius dilatata.

Species ad 18, in hemisphærii borealis præsertim montanis utriusque orbis crescentes. *DC. Prod. i. 56. Walp. Rep. i. 57; ii. 745; v. 7: Ann. i. 14; ii. 13; iv. 22. Deless. Ic. Sel. i. t. 64, 65. A. Gray, Gen. III. t. 16. Reichb. Ic. Fl. Germ. iv. t. 75 ad 100.*

NIBBISTA, *G. Don, Gen. Syst. i. 63*, est genus falsum, e speciebus nonnullis *Aconiti* male descriptis compositum.

27. Actæa, Linn. Gen. 644.—Sepala 3-5, subæqualia, petaloidea, decidua. Petala 4-10, parva, unguiculata, spathulata, plana. Carpellum 1, pluriovulatum, maturitate baccatum. Semina depressa, testa crustacea, lævi.—Herbæ, caudice perenni radiceiformi, caulibus erectis. Folia alterna, ternatim decomposita. Flores parvi, in racemum brevem post anthesin productum conferti. Stamina sepalis longiora. Stigma sessile, dilatatum.

Species 2 inter se valde affines, altera Boreali-Americana, altera per regiones temperatas frigidiores hemisphærii borealis in utroque orbe dispersa. *DC. Prod. i. 65 (sect. Chriophoriana). Walp. Rep. i. 60: Ann. iv. 32. Reichb. Fl. Germ. Ic. iv. t. 121. A. Gray, Gen. III. t. 19.*

28. Cimicifuga, Linn. Acan. Acad. viii. 193. t. 4.—Sepala 4-5, subæqualia, petaloidea, decidua. Petala pauca (1-8), parva, unguiculata, biloba, v. 0. Carpella 1-8, libera, pluriovulata, maturitate folliculatim dehiscentia.—Herbæ habitu et foliis *Actææ* similes. Flores ut in illa parvi, sed numerosiores, in racemos elongatos nonnunquam compositos dispositi.

Species ad 8, in Europa orientali, Asia temperata, et America boreali crescentes. *DC. Prod. i. 64 (sub *Actææ*). Walp. Rep. i. 60; v. 7 (*Pityrosperma*): Ann. iv. 32. Reichb. Ic. Fl. Germ. iv. t. 121. Genus nonnisi carpellis dehiscentibus ab *Actæa* distinctum.*

Subgenera sequentia a nonnullis generis propria nuncupantur:—1. MACROTYS, *Raf. (Botrophis, Raf.)*, *A. Gray, Gen. III. t. 20*, species unica Boreali-Americana, stylo abbreviato, seminum testa lævi; 2. PITYROSPERMA, *Sieb. et Zucc., in Act. Phys. Monac. iii. 734. t. 3* (a nobis non visa), species includit 3 Japonicas, stylo abbreviato *Macrotyos*, seminibus squamulosis *Actinosporæ*; et 3. ACTINOSPORÆ, *Turez. in Fisch. et Mey. Ind. Petrop. 1835, 21 (Cimicifuga veræ)*, species continet 4, gerontogæ v. Americanas, stylo tenuiore, seminum testa squamulis membranaceis tecta. *Deless. Ic. Sel. i. t. 66.*

29. Xanthorrhiza, Marsh. ex Schreb. Gen. 727. (Zanthorhiza, L'Hér. Stirp. Nor. t. 38.)—Sepala 5, subæqualia, petaloidea, decidua. Petala 5, parva, unguiculata, glandulæformia, apice dilatata. Stamina 5, petalis alterna, v. 10. Carpella 5-10, libera, sessilia, medio biovulata, maturitate folliculatim dehiscentia et abortu monosperma. Semen pendulum.—Frutex v. suffrutex nanus, caule intus flavo. Racemi compositi, penduli, velut folia

pinnatisecta e gemma terminali squamosa primo vere erumpentia. Flores parvi, atropurpurei, sæpe polygami. Stamina brevissima.

Species unica, Boreali-Americana. *DC. Prod.* i. 65. *Walp. Ann.* ii. 14. *A. Gray, Gen.* III. t. 17.

TRIBUS V. PÆONIÆ.

30. *Pæonia*, *Linn. Gen.* 678.—Sepala 5, herbacea, persistentia. Petala 5–10, conspicua, lata, ecolorata. Carpella 2–5, multiovulata, disco carnosio cincta, maturitate coriacea, folliculatim dehiscentia. Semina magna, albumine carnosio.—Herbæ caudice radiciformi perennes, v. caulis ramosus plus minus lignosus. Folia alterna, ampla, pinnatim dissecta v. decomposita. Flores speciosi, purpurei, albi v. rubri.

Species apud auctores præsertim hortulanos sat numerosæ, verisimiliter ad 4 v. 5 reducendæ; 2 (v. 3) in Europa v. Asia temperata, tertia in America boreali-occidentali crescit; quarta Chinensis (sect. MOUTAN, *DC.*, gen. *Lindl.*), a cæteris paululum differt caule frutescente et disco magis evoluto.—*DC. Prod.* i. 65. *Walp. Rep.* i. 61; ii. 745; v. 7. *Ann.* i. 14; ii. 14; iv. 31. *Reichb. Ic. Pl. Germ.* iv. t. 122 ad 128.

ORDO II. DILLENIACEÆ.

Endl. Gen. 839; *Lindl. Veg. Kingd.* 423.

Sepala 5, rarius 3–4 v. ∞ , valde imbricata, persistentia. *Petala* 5 v. pauciora, valde imbricata, sæpe corrugata, decidua. *Stamina* ∞ , rarius definita, 10 v. pauciora, hypogyna (in *Crossosomate* perigyna), libera v. basi varie coalita. *Antheræ* innatæ, loculis rimis laterilibus v. introrsum v. poris apicalibus dehiscentibus. *Gynacium* liberum, e carpellis 1– ∞ distinctis v. rarius in centro floris coherentibus compositum. *Ovula* 1– ∞ , anatropa, a basi erecta v. angulo interiori biserialim affixa et ascendunt, raphe ventrali. *Styli* discreti, terminales v. subdorsales, divergentes, stigmatibus simpliciter terminati. *Carpella* nunc intus v. dorso dehiscentia, nunc crustacea v. baccata et indehiscentia. *Semina* 1 v. pauca, crassa, arillata (excepta *Dillenia*), testa crustacea, raphe brevi. *Albumen* carnosum. *Embryo* minutus, hilo proximus.

Arbores, frutices, nunc scandentes, v. rarius herbæ suffruticescæ. Folia alterna, integra v. dentata, rarissime pinnatifida v. trifida. Stipulæ v. 0 v. petioli adnatæ alaformes et cito deciduæ. Inflorescentia varia. Flores sæpius lutei v. albi, hermaphroditi v. polygami, rarius dioici.

Species ad 180, pleraque inter tropicos utriusque orbis v. in Australia vigentes, perpaucae in America boreali v. Asia orientali extratropica repertæ.

Dilleniaceæ *Ranunculaceis* proximè differunt (paucis exceptis) habitu, calyce persistente, seminibus arillatis; a *Magnoliaceis* imprimis petalis 1-serialibus distinguuntur; cum *Ternstroemiaceis*, a quibus longius recedunt gynacio apocarpio seminibus aliisque notis, arete tamen connexæ sunt per *Dilleniæ* et *Actinidiæ*.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis herbaceus est in *Acrotremate*, *Hibbertiis*que perpaucis.

Folia pinnatifida in *Acrotremate*, opposita in *Hibbertiis* Madagascariensibus.

Stamina definita in *Pachynemate* et *Adrastæa*, pauca in *Hibbertiis* nonnullis, alto 5-adelpha in *Candollea*, perigyna in *Crossosomate*. *Antheræ* dorso affixæ in *Crossosomate*.

Carpella intus plus minus coalita v. coherentia in *Curatella*, *Acrotremate*, *Dillenia*, *Reifferschiedtia*, *Hibbertiis*que nonnullis.

Semina exarillata in *Dillenia*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Delimeæ. Stamina filamenta apice plus minus dilatata. *Antheræ* breviores, loculis divergentibus v. rarius parallelis. Folia parallela pennivenia, sæpe scabra.

1. *EMPEDOCLEA*. *Sepala* ∞ , imbricata. Panicula terminalis.—*Brasilia*.

2. DAVILLA. Sepala 2, interiora maxima, concava, post anthesin indurata, fructum includentia. Paniculae terminales v. in axillis hornotinis sæpius paucifloræ.—*Amer. trop.*

3. CURATELLA. Sepala 5, patentia. Carpella 2, subglobosa, intus coalita. Paniculae breves in axillis annotinis v. ramis vetustis.—*Amer. trop.*

4. DOLIOCARPUS. Sepala 5, patentia. Carpellum 1, globosum, indehiscens v. bivalvatim dehiscens. Inflorescentia axillaris v. lateralis.—*Amer. trop.*

5. DELIMA. Sepala 5, patentia. Carpellum 1, acuminatum, intus dehiscens. Ovula basilaria 2-3. Panicula terminalis.—*Asia trop.*

• 6. TETRACEBA. Sepala 5, patentia. Carpella 3-5 (rarius 1-2?), acuminata, intus dehiscencia. Ovula ∞ , 2-serialia. Panicula terminalis.—*Asia, Africa, et Amer. trop.*

Tribus II. Dilleniæ. Staminum filamenta apice haud dilatata. Anthere lineares v. rarius oblongæ, loculis parallelis contiguis. Folia ampla, parallele pennivenia v. pinnatifida.

7. ACROTHEMA. Sepala 5. Carpella 3, intus coherentia. *Herbæ subcaules.*—*Asia trop.*

8. SCHUMACHERIA. Sepala 5. Carpella 3, discreta, 1-ovulata. Frutices scandentes, elati.—*Ceylon.*

9. WOMIA. Sepala 5. Anthere biporose. Carpella 5-10, ∞ -ovulata, axi vix coherentia, sæpius dehiscencia. Arbores.—*Asia et Australia trop.*

10. DILLENA. Sepala 5. Anthere birinosæ. Carpella 5- ∞ , ∞ -ovulata, basi coherentia, maturitate baccantia. *Arillus* 0 v. pulposus.—*Asia trop.*

11. REIFFERSCHIEDIA. Sepala ∞ (ad 15). Anthere biporose. Carpella ∞ , basi coherentia, ∞ -ovulata.—*Ins. Philipp.*

Tribus III. Hibbertiæ. Staminum filamenta apice haud v. parum dilatata. Anthere sæpius oblongæ loculis parallelis contiguis rarius minimis divergentibus. Folia minora uninervia v. reticulato-pennivenia, nunc 0.

12. TRISEMA. Petala 3. Stamina ∞ , libera. Carpellum 1.—*Nova Caledonia.*

13. HIBBERTIA. Stamina indefinita, pauca v. ∞ , unilaterialia v. peripherica, 2- ∞ -seriata, libera v. vix basi irregulariter coalita.—*Australia et Madagascaria.*

14. CANDOLLEA. Stamina in phalanges 5, omnes 2- ∞ -antheras v. (in sp. 3-gynia) 2 1-antheras, et 3 2-4-antheras coalita, additis interdum staminibus 5 liberis intra phalanges.—*Australia.*

15. ADRASTEA. Stamina 10, subuniseriata, filamentis brevissimis complanatis subconnatis. Staminodia 0.—*Australia.*

16. PACHYNEMA. Stamina 10, v. abortu pauciora, subuniseriata, filamentis brevissimis complanatis v. basi ovoideo-incrassatis. Staminodia 2, intra stamina cum carpellis alternantia. Rami aphylli.—*Australia.*

17? CROSSOSOMA. Stamina insigniter perigyna, antheris dorso affixis.—*California.*

GENERA AFFINIA, AUT EXCLUSA V. DUBIA.

SAURAUJA, Willd., et ACTINIDIA, Lindl. (*Trochostigma*, Sieb. et Zucc.), *Dilleniaceæ* a Lindleyo, Veg. Kingd. 123, adscriptæ, affines quidem *Dilleniæ* ipsæ sunt, tamen ob antheras versatiles, carpella omnino coalita, semina parva exarillata, et embryonem magis evolutum, nobis magis cum *Ternstroemiaceis* convenire videntur.

TETRACARPÆA, Hook., ab Endlichero, Gen. Suppl. ii. 73, inter *Dilleniaceas* ob stamina hypogyna collocata, differt habitu, sepalis petalis staminibus ejusve serici carpellique 4-meris, seminibus exarillatis, aliisque characteribus, et inter ordines *Saxifragaceis* affines querenda est.

RECCHIA, Moc. et Sess. in DC. Syst. Veg. i. 411, ex icone imperfecto a Candolleo descripta et inter *Dilleniaceas* collocata, est verisimiliter, monente Planchonio in Linnea, xxiii. 442, idem cum *Rigiostachyde*, foliolis pro foliis simplicibus descriptis, et a nobis ad *Simarubaceas* refertur.

TRIBUS I. DELIMEÆ.

1. *Empedoclea*, St. Hil. Fl. Bras. Mer. i. 20. t. 3.—Sepala ∞ (circa 13), ∞ -seriatim imbricata. Petala 3. Staminum filamenta apice incrassata. Anthere breves, adnatæ. Carpellum 1, ovulis circa 6 biseriatis. Fructus . . . —Frutex scaber habitu *Tetracæræ* v. *Delimæ*. Folia parallele pennivenia. Paniculae terminales v. in axillis superioribus.

Species 1, *Brasiliensis*, a nobis non visa.

2. **Davilla**, *Vand. ex DC. Syst. Veg.* i. 404 (Hieronia, *Vell. Fl. Flum.* v. t. 116). Sepala 5, valde inæqualia, 2 interiora maxima, valde concava, acerescentia, demum coriacea, fructum involventia et capsulam globosam simulantia. Petala 1-6. Stamina filamenta apice incrassata. Antheræ breves, loculis divergentibus. Carpella 1-3, ovulis geminis erectis, maturitate indehiscencia v. irregulariter disrupta. Semina arillo fere completo involuta.—Frutices sæpius sarmentosi v. volubiles. Folia parallele pennivenia. Paniculae terminales v. in axillis superioribus sæpius paucifloræ, nunc ad floram unicum reductæ. Flores lutei.

Species ad 14, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 69. *Walp. Rep.* i. 66; ii. 746; v. 13: *Ann.* i. 15; ii. 17; iv. 36. *Deless. Ic. Sel.* i. t. 69, 71; *St. Hil. Pl. Us.* t. 22, 23. *Seem. Bot. Her.* t. 13.

3. **Curatella**, *Linn. Gen.* n. 679.—Sepala 4-5, patentia. Petala totidem. Stamina filamenta apice parum dilatata. Antheræ oblongæ, loculis subparallelis. Carpella 2, intus coherentia, ovulis geminis erectis, maturitate globosa, dorso dehiscentia v. carnea et indehiscencia. Semina arillo membranaceo fere completo involuta.—Arbores parvæ v. frutices scandentes, scabro-pubescentes v. glabrati. Folia parallele pennivenia. Paniculae brevæ, floribundæ, ad ramos annotinos v. vetustiores laterales sessiles. Flores albi.

Species 2, altera per Americam tropicam late diffusa, carpellis dorso dehiscentibus, altera Brasiliæ borealis, glabrior, carpellis non v. vix dehiscentibus, sentientibus Mart. et Zuccar. in *Flora*, 1832, ii. Beibl. 77, genus proprium PINZONAM constituit. *DC. Prod.* i. 70. *Walp. Rep.* i. 65. *St. Hil. Pl. Us.* t. 24.

4. **Dollocarpus**, *Roland ex DC. Syst. Veg.* i. 405 (Othlis, *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post.* 407). Sepala 5, patentia. Petala 3-4 (v. 5?). Stamina filamenta apice incrassata. Antheræ breves, loculis subparallelis v. leviter divergentibus. Carpellum 1, globosum, ovulis geminis erectis, maturitate baccatum et indehiscens v. coriaceum et bivalve. Semina arillo membranaceo v. carnosio fere completo involuta.—Frutices sæpius scandentes, glabri v. pubescentes, rarius scabri. Folia parallele penninervia. Paniculae paucifloræ, v. flores solitarii, ad ramos annotinos v. vetustiores laterales, rarius axillares. Flores albi v. lutei. Baccæ v. capsula rubra.

Species ad 18, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 69. *Walp. Rep.* i. 65; ii. 746; v. 13: *Ann.* i. 15; ii. 17. *SORAMIA*, *Aubl. Pl. Gui.* t. 219. *CALINEA*, *Aubl. l. c.* t. 221.

RICAU RTEA, *Triana in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. ix. 46, species 2 includit Columbianas cum tertia Brasiliensia inedita, a cæteris nonnisi fructu minus carnosio bivalvatim dehiscente distinctas. Character velut in *Curatella* minimi valoris.

5. **Delima**, *Linn. Gen.* n. 672 (*Leontoglossum*, *Hance in Walp. Ann.* ii. 18).—Sepala 5, parum patentia. Petala 2-5. Stamina filamenta superne dilatata. Antheræ parvæ, loculis valde divergentibus. Carpellum 1, acuminatum, ovulis 2-3 ascendentibus, maturitate coriaceum, intus folliculatum dehiscens. Semen arillo cupulæformi denticulato cinctum.—Erutex scandens asperimus. Folia parallele penninervia. Paniculae terminales v. in axillis summis laxæ. Flores albi.

Species 1, Asia tropica. *Walp. Ann.* iv. 36. *Deless. Ic. Sel.* i. t. 72. Genus vix a *Tetracera* ovulis paucis distinctum. *Delima* Americane in operibus descriptæ ad *Dollocarpum* pertinent.

TRACHYTELLA, *DC. Syst. Veg.* i. 410, species 2 Loureirianas complectitur quarum altera est *Delima sarmentosa*, altera aliena videtur, sed ob descriptionem mancam valde dubia est.

6. **Tetracera**, *Linn. Gen.* n. 683 (*Euryandra*, *Forst.*; *Juss. Gen.* 280; *Wahlbomia*, *Thunb.*; *Lam. Ill.* t. 285).—Sepala 4-6, patentia. Petala totidem, v. rarius pauciora. Stamina filamenta superne dilatata. Antheræ parvæ, loculis discretis plus minus divergentibus. Carpella 3-5 (rarius 1-2?) acuminata, ovulis ∞ , biseriatis, maturitate coriacea, nitida, folliculati v. bivalvatim dehiscencia. Semina 1-5, arillo lacero cincta.—Frutices scandentes rarius arbores, glabri v. scabro-pubescentes. Folia parallele pennivenia. Paniculae terminales v. in axillis summis laxæ, rarius paucifloræ.

Species ad 24, per regiones tropicas utriusque orbis dispersæ, una in Austro-Caledonia vigente. *DC. Prod.* i. 67 (*excol. sp.*). *Walp. Rep.* i. 67; v. 14: *Ann.* i. 15; ii. 17; iv. 37. *Deless. Ic. Sel.* i.

t. 67, 68, 70. *Wight, Ic. t. 70. Labill. Serot. Austr. Caled. t. 55. Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 1. Miq. Stirp. Surin. t. 33.*

DELIMOUSIS, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 9*, species unica Javanica, (ad specimen incompletum descriptum?) a *Tetracera* parum differre videtur carpello unico et hirsutie totius plantæ, quæ notæ vix ad genus constituendum sufficere videntur.

TRIBUS II. DILLENIÆ.

7. **Acrotrema**, *Jack. Mal. Misc. et in Hook. Bot. Misc. ii. 81.*—Sepala 5, patentia. Petala 5. Stamina filamenta in fasciculos 3 plus minus aggregata, apice haud dilatata. Antheræ erectæ, sublineares, ab apice ad medium v. infra dehiscentes. Carpella 3, plus minus coherentia, 2-∞-ovulata, maturitate irregulariter dehiscentia v. disrupta. Arillus membranaceus.—Herbæ subcaules, rhizomate perenni v. lignoso. Folia ampla, parallele pennivenia, transverse venulosa v. pinnatim lobata v. dissecta. Petioli alati, alis (stipulis?) deciduis. Pedunculi axillares, laxè pauciflori v. racemoso-∞-flori. Flores flavi.

Species ad 12, Indiæ, imprimis Ceylonenses. *Walp. Rep. i. 65: Ann. iv. 36. Thw. Enum. Pl. Zeyl. 2. Wight, Ill. t. 3. Hook. Ic. t. 157. Hook. Kew Journ. Bot. viii. t. 4.*

8. **Schumacheria**, *Fahl. in Kiöben. Selsk. Skrift. vi. 122, ex Endl. Gen. 841.*—Sepala 5, patentia. Petala 5. Stamina unilateralia, filamentis in columnam brevem oblique cylindricam coalitis. Antheræ erectæ, lineari-oblongæ, birimosæ. Carpella 3, discreta, 1-ovulata, maturitate indehiscentia. Semina arillata.—Frutices scandentes, ramis rigidis flexuosis. Folia ampla, coriacea, parallele pennivenia. Spicæ axillares v. ad apices ramorum paniculatæ. Flores secundi, 2-bracteati.

Species 3, Ceylonenses. *Walp. Rep. i. 64: Ann. iv. 35. Wight, Ill. t. 4.*

9. **Wormia**, *Rotth. Nor. Act. Hafn. 1783, ex DC. Syst. Veg. i. 433 (Lenidia, Thouars, Gen. Mad.)*—Sepala 5, patentia. Petala 5. Stamina sublibera. Antheræ erectæ, lineares, apice biporosæ. Carpella 5-10, vix coherentia, ∞-ovulata, maturitate membranacea v. coriacea, intus dehiscentia v. rarius indehiscentia. Semina arillata.—Arbores interdum excelæ. Folia ampla, parallele pennivenia. Petioli alati, alis (stipulis?) deciduis. Flores speciosi, in paniculas terminales sæpius paucifloras dispositi.

Species 9, una Mascarenensis, altera Australasica, cæteræ in Asia tropica crescentes. *DC. Prod. i. 75. Walp. Rep. i. 63: Ann. iv. 34. Trans. Linn. Soc. i. t. 18, 19, 20. Deless. Ic. Sel. i. t. 82. Wight, Ic. t. 358.*

CAPELLA, *Bl. Bijdr. 5*, ad sectionem *Wormia* a Hook. f. et Thoms. reducta, illas species includit quibus stamina interiora longiora patentim recurva. In *Wormia* veris stamina subæquilonga.

10. **Dillenia**, *Linn. Gen. n. 688.*—Sepala 5, patentia. Petala 5, ampla. Stamina sublibera. Antheræ lineares, birimosæ, interiores erectæ introrsæ, exteriores recurvæ extrorsæ. Carpella 5-20, axi coherentia, ∞-ovulata, maturitate indehiscentia, in fructum globosum calyce baccato involutum coalita. Semina epulposa v. rarius in pulpa nidulantia, cæterum exarillata.—Arbores. Folia ampla, parallele pennivenia. Flores speciosi, laterales, solitarii v. fasciculati, flavi v. albi.

Species ad 9, in Asia tropica crescentes. *DC. Prod. i. 75. Walp. Rep. i. 63; ii. 746: Ann. iv. 33. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 11. Wight, Ic. t. 823. Wall. Pl. As. Rar. t. 22, 23. Bot. Mag. t. 5016.*

COLBERTIA, *Salisb. ex DC. Syst. Veg. i. 435; Walp. Ann. i. 14*, ad sectionem *Dilleniæ* a Hook. f. et Thoms. reducta, species continet 8, quibus flores flavi et semina glabra, dum in *D. speciosa*, sola specie typica, flores albi et semina margine pilosa.

11. **Reifferschiedia**, *Presl, Rel. Hænk. ii. 74. t. 62.*—Sepala ∞ (circa 15), imbricata. Petala 5, ampla. Stamina sublibera. Antheræ lineares, erectæ, apice biporosæ. Carpella ∞, basi coalita, ∞-ovulata. Styli stellatim patentes. Fructus . . .—Arbor habitu *Dilleniæ* v. *Wormiæ*, a quibus imprimis calyce differt. Folia ampla, parallele pennivenia. Pedunculi oppositifolii, 1-flori. Flores speciosi.

Species unica, in ins. Philippinis crescens.

TRIBUS III. HIBBERTIÆ.

12. *Trisema*, *Hook. f. in Kew Journ. Bot.* ix. 47. t. 1.—Sepala 5. Petala 3, lata. Stamina ∞ ; filamenta filiformia, libera. Antheræ oblongæ, loculis parallelis contiguis. Carpellum 1, ∞ -ovulatum. Stylus subulatus. Fructus . . .—Frutex ramulis canis. Folia ovato-oblonga, integerrima, coriacea, nitida. Flores secus ramos paniculae terminalis sericeo-canescens sessiles, unilaterales, bracteolis 1–2 fulti. Stamina ovarium circumdantia, officina antherifera. Ovarium villosum.

Species unica, Novo-Caledonica.

13. *Hibbertia*, *Andr. Bot. Rep. t.* 126, 472.—Sepala 5. Petala 5. Stamina ∞ , pauca v. numerosa; filamenta filiformia, libera v. nonnulla ima basi irregulariter breviterque connata. Antheræ oblongæ, rarius orbiculatæ, loculis parallelis contiguis lateraliter v. introrsum dehiscens. Carpella 2–5, rarius ∞ , rarissime solitaria, 1–4 rarius 6–12-ovulata. Styli subulati. Carpella matura sicca, sæpius bivalvatin v. folliculatim dehiscens. Semina solitaria, rarius 2–4, arillo cupulato integro v. lacero suffulta v. fere involuta, testa crustacea. Suffrutices v. fruticuli sæpius ramosissimi, nunc sarmentosi v. volubiles. Folia integerrima v. rarius grosse v. remote dentata, sæpe cricoidea, uninervia v. obscure reticulato-pennivenia, in unica specie elevato-pennivenia: floralia sæpe sub flores conferta. Flores solitarii, terminales v. ramulis floriferis brevissimis subaphyllis axillares videntur, sessiles v. pedunculati. Bractæ sæpe 2–3 ad basin pedunculi brunneo-scarioso v. foliiformes, 1–3 sub calyce parvæ v. sepaloides. Petala lutea.

Species ad 70, quarum duæ Mascarenses, cæteræ omnes Australasice.

Genus e staminum indole commode in sectiones 4 dividitur, quarum nonnullæ ab auctoribus pro generibus habentur. Nimis tamen artificiales sunt, nec habitu consonant.

1. HEMISTEMMA. Stamina et staminodia omnia unilateralia hæc exteriora. Flores (excepta *H. asperifolia*) in pedunculo 2- ∞ , unilateraliter sessiles. Species 2 Mascarenses oppositifolia, 7 Australasice alternifolia, omnes præter *H. asperifolium*, tropicæ.—HEMISTEMMA, *Juss. ex DC. Syst. Veg.* i. 412. *DC. Prod.* i. 71. *Walp. Ann.* ii. 16. *Deless. Ic. Sel.* i. t. 74 ad 77.

3. PLEURANDRA. Stamina unilateralia; staminodia 0. Pedunculi 1-flori. Ovaria 2, sæpiissime villosa. Species 12, in Australia extratropica crescentes.—PLEURANDRA, *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. 5. t. 143, 144. *DC. Prod.* i. 71. *Walp. Rep.* i. 61; ii. 746; v. 11: *Ann.* ii. 15 (speciebus *Hemipleurandra* inclusis). *Deless. Ic. Sel.* i. t. 78, 79.

2. HEMIPLEURANDRA. Stamina unilateralia; staminodia ad utrumque latus staminum sita v. in tota periphæria. Ovaria 2, villosa v. tomentosa. Pedunculi in speciebus normalibus (*Pleurandra* sp. DC. et *Walp.* ll. cc.) 1-flori, in HEMISTEPHO, *Drum. et Harv. in Kew Journ. Bot.* vii. 51, pedunculi unilateraliter ∞ -flori et staminodia nonnulla etiam sub staminibus observantur. Species 8, omnes in Australia austro-occidentali vigentes. *Deless. Ic. Sel.* i. t. 80, 81.

4. CYCLANDRA, *F. Muell.* Stamina ovaria circumdantia. Staminodia in aliis speciebus 0, in aliis ∞ , filiformia v. clavata exteriora. Species ad 40, per Australiam dispersæ.—HIBBERTIA, *DC. Syst. Veg.* i. 425. *DC. Prod.* i. 73. *Walp. Rep.* i. 61; v. 8: *Ann.* i. 15; ii. 14: iv. 35. *Vent. Choix.* t. 11. *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. t. 156. *Hook. f. Fl. Tasm.* t. 3. OCHROLASIA, *Turcz. Bull. Mosq.* xxii. (1849) ii. 3.

BERTONIA, *Salisb. ex DC. Syst. Veg.* i. 425; species unica a Spachio, *Suit. Buff.* vii. 419, pro genere proprio adoptatur, ob carpella numerosa, folia magis dentata et venosa, sepala basi in cupulam brevem connata, et stamina exteriora sterilia. Hi characteres tamen plus minus obvi sunt in plurimis aliis speciebus sectionis *Hibbertiæ*, etsi non omnes in eadem stirpe.

14. *Candollea*, *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. 33, t. 176, non alior.—Sepala 5. Petala 5. Staminum filamenta ad medium v. altius coalita in phalanges 5, in speciebus 5-gynis 2- ∞ -andras, addito interdum stamine libero intra quamquam phalangem; in speciebus 3-gynis phalanges 2–3 ad stamen unicum reducuntur, cæteræ 2–6-andræ. Antheræ oblongæ, loculis parallelis contiguis; staminodia 0. Carpella 3–5, 1–2- rarissime 3-ovulata. Styli filiformes. Carpella matura sicca v. subcarnosa. Semina solitaria, rarius gemina, arillo cupulato integro v. lacero, testa crustacea.—Frutices suffruticesve glabri v. rarius hirsuti,

habitu *Hibbertiis* similes. Folia pariter variant, planiuscula v. margine arcute revoluta. Carpella semper glabra vidimus.

Species 15, omnes in Australia austro-occidentali crescentes. *DC. Prod.* i. 73. *Walp. Rep.* i. 64, (excl. sp. 1) v. 11: *Ann.* ii. 15.

15. *Adrastæa*, *DC. Syst. Veg.* i. 424.—Sepala 5. Petala 5. Stamina 10 simplici serie æqualiter peripherica; filamenta brevissima complanata subconnata. Antheræ oblongæ, loculis parallelis contiguis; staminodia 0. Carpella 2, 2-ovulata. Styli subulati. Fructus *Hibbertiæ*.—Suffrutex plus minus sericeo-pubescent, habitu *Hibbertiæ*. Folia plana. Flores sessiles.

Species unica, in Australia orientali crescens. *DC. Prod.* i. 73.

16. *Pachynema*, *Br. in DC. Syst. Veg.* i. 412.—Sepala 5. Petala 5. Stamina fertilia 10 v. abortu pauciora, serie subsimplici æqualiter peripherica; filamenta nunc brevissima complanata, antheris oblongis, loculis parallelis contiguis, nunc basi ovoideo-incrassata superne attenuata, antheris parvis loculis subdivergentibus: staminodia 2 intra stamina et iis subconformia cum carpellis alternantia. Carpella 2, 2-ovulata; styli subulati. Carpella matura sicca, sæpius 1-sperma. Semina arillata, testa crustacea.—Herbæ suffruticæ sæpius glabræ, ramis erectis junceis v. complanatis. Folia ad squamas minutas reducta, v. rarius pauca ad basin caulis 3-fida. Pedicelli laterales, breves, recurvi. Bractæ minime.

Species 4, omnes Australasiæ. *Deless. Ic. Sel.* i. t. 73.

Genus quoad staminum indolem in sectiones 2 inter se habitu similes dividitur, scil.: 1. *PACHYNEMA*, *Br.*, species 3 tropicas continet; filamentis basi incrassatis apice attenuatis, antheris parvis. 2. *HUTTIA*, *Drum. et Harv. (gen.) in Hook. Kew Journ.* vii. 51, species unica o Australia occidentali, filamentis abbreviatis complanatis, antheris elongatis.

17? *Crossosoma*, *Nutt. Pl. Gamb. in Journ. Acad. Philad. ser. 2.* i. 150.—Sepala 5, basi in tubum turbinatum coalita. Petala 5. Stamina ∞ , libera, calycis tubo incrassato 3-4-seriatim inserta; filamenta haud incrassata; antheræ oblongæ, dorso supra basin affixæ, loculis contiguis parallelis longitudinaliter dehiscens. Carpella 3-5, a basi distincta, oblonga, 2-seriatim ∞ -ovulata, apice in stylum brevissimum subattenuata, stigmate oblique discoideo. Ovula subglobosa, raphe ventrali cum micropyle infero. Fructus carpella bivalvatim dehiscens. Semina ∞ , reniformi-globosa, arillo multifido involuta, testa crustacea nitida. Albumen tenuiter carnosum, semini conforme. Embryo albuminis dimidium superans, leviter curvatus; radicuula cylindrica hilo proxima; cotyledones oblongæ, radicuula parum breviores.—Fruticulus divaricato-ramosus, glaber, cortice anarissimo. Folia parva, integerrima, cuneata v. anguste oblonga, uninervia, tenuiter venosa. Pedunculi uniflori, ramulos breves terminantes. Flores albi.

Species unica, Californica, *Torr. Bot. Exp. Whipple, t. 1*.—Genus prius cum *Pæoniis* comparatum differt sepalis persistentibus et seminibus arillatis *Dilleniacearum*, ab his uti a *Ranunculaceis* discrepat staminibus valde perigynis, antheris dorso affixis et embryone longiore. Multis notis *Simarubaceis* convenit sed recedit staminibus ∞ , ovulo et arillo. A *Rosaceis* differt imprimis arillo et embryone.

ORDO III. CALYCANTHACEÆ.

Endl. Gen. 1239; Lindl. Veg. Kingd. 540.

Sepala et petala ∞ -seriata, extrema pauca bractæformia, cetera petaloidea, toro crasso urecolato tubum perianthii simulanti extus inserta, imbricata. *Stamina* ∞ , ad apicem tori ∞ -seriatim inserta, faucem claudentia, interiora sterilia; filamenta brevina. *Antheræ* innatæ, apiculatæ, biloculares, loculis extrorsum, longitudinaliter dehiscens. *Gynæcii* carpella ∞ , intra cavitatem tori inserta, distincta, in stylis filiformes apice stigmatosos attenuata. *Ovula* solitaria v. 2 superposita, anatropa, adscendentia, raphe ventrali. *Fructus* achenia 1- ∞ , indehiscens, 1-sperma, intra torum auctum herbaceo-subcarnosum tubulosum ovoideum v. oblongum inclusa; reliquiis sepalorum petalorumque extus adnatis, fila-

mentorū basibus faucem claudentibus v. circumdantibus. *Semen* erectum, exalbuminosum; cotyledones foliacee, convolutæ; radícula brevis, infera.

Frutices. Folia opposita, indivisa. Stipula 0. Flores axillares, solitarii, sæpe fragrantēs v. aromatici.

Species 3, in America boreali v. in Japonia crescentes.

Ordo distinctissimus, primo intuitu insigniter perigynus et ideo *Rosaceis* approximandus; tubus tamen qui carpella involvit non est calyx, nam sepala et stamina exteriora separatim extrinsecus inaequantur. Eum potius torum esse censuimus qualem in *Nymphaea*, *Empodium* aliisque obscuris. *Calycanthaceæ* ergo inter *Ranales* polyandras enumeranda, et ibidem *Magnoliaceis* præsertim *Illicio* pluribus characteribus accedunt, etsi embryo ab omnibus hujus Cohortis longo discrepat, et folia opposita rarissime in cæteris ordinibus observantur. Hic character et cotyledones convolutæ *Conbreteaceis* memorant. *Monimiaceæ* petaliferæ primo intuitu subsimiles sunt, sed in his petala et stamina intra tubum verum calycis inseruntur.

CONSPECTUS GENERUM.

1. **CALYCANTHUS.** Stamina ∞ -seriata, exteriora circa 12 fertilia. Flores purpurei v. lividi.—*Amer. bor.*

2. **CHIMONANTHUS.** Stamina 2-seriata, exteriora 5 fertilia. Flores flavicantes.—*Japonia.*

1. **Calycanthus**, Linn. Gen. n. 639, ex parte: Lindl. Bot. Reg. t. 404.—Sepala v. petala ∞ -serialia, ab extimis paucis bractæformibus, in interiora ∞ , petaloiden, gradatim abeuntia, intima abbreviata. Stamina ∞ -seriata, exteriora (circiter 12) fertilia, interiora gradatim minora, sterilia. Gynæcium et fructus Ordinis.—Habitus Ordinis. Flores majusculi, purpurei v. lividi.

Species 2, in America boreali crescentes. DC. Prod. iii. 2. Walp. Rep. ii. 60. Hook. et Arn. Bot. Beech. t. 84. Bot. Mag. t. 4808.

2. **Chimonanthus**, Lindl. Bot. Reg. t. 451 (Meratia, Nees in Nov. Act. Nat. Cur. xi. 107, t. 10).—Sepala exteriora ∞ bractæformia, a petalis ∞ -seriatis subdistincta. Stamina 2-seriata, exteriora (5) fertilia basi monadelphæ, interiora totidem sterilia, post anthesin in eorum torum subclaudentem coalita. Gynæcium et fructus Ordinis.—Habitus Ordinis. Flores quam in *Calycantho* minores, flavicantes.

Species 1, Japonica.—DC. Prod. iii. 2.

ORDO IV. MAGNOLIACEÆ.

Endl. Gen. 836; Lindl. Veg. Kingd. 417: et SCHIZANDRACEÆ, Endl. Gen. 835;
Lindl. Veg. Kingd. 305.

Sepala et *petala* hypogyna, ordine ternario (v. rarius quinario?) 3- ∞ -seriatim imbricata, seriebus sæpius parum distinctis, decidua. *Stamina* ∞ , rarius subdefinita, hypogyna; filamenta sæpius dilatata v. crassiuscula, libera v. in fl. masculis monadelphæ; antherarum loculi filamento adnati, introrsum, extrorsum v. lateraliter dehiscentes. *Gynæcii* carpella ∞ (rarius pauca v. solitaria), discreta v. inter se coherentia, uniseriatim verticillata v. toro elongato in capitulum v. spicam imbricata v. conferta. *Ovula* in sutura ventrali 2 v. ∞ , anatropa v. fere amphitropa, horizontalia raphe laterali, v. rarius a basi adscendentia raphe ventrali. *Stigmata* sæpius in carpella sessilia, nonnunquam introrsum decurrentia. *Fructus* carpella nunc bivalvatim dehiscentia v. rarius basi circumscissa, nunc carnosa v. lignosa, et indehiscentia. *Seminum* testa crustacea v. duplex, quasi drupacea, exterior carnosa, interior crustacea. *Albumen* copiosum, oleosum, non ruminatum. *Embryo* minutus, hilo proximus, cotyledonibus divaricatis.

Arbores fruticeæve, sæpe aromaticæ. Folia alterna, indivisa, reticulato-penninervia, integerrima v. dentata. Stipulae in gemmis convolutæ v. oppositæ v. 0. Flores axillares v. terminales, solitarii v. rarius subfasciculati, sæpius speciosi, hermaphroditi v. in generibus paucis unisexuales.

Species ad 70 adhuc notæ, in Asia tropica v. orientali, in America boreali, paucæque in America tropica v. australi extratropica crescant. Nullæ adhuc detectæ in Africa et perpaucæ in Australia et Nova-Zelandia.

Magnoliaceæ ab affinis imprimis sepalorum petalorumque indole distinguuntur, a *Dilleniaceis* insuper arillo nullo, ab *Asoneis* albumine non ruminato.

FORMÆ ABNORMES.

Sepala pseudo-valvata in *Drimys*.

Stamina subdefinita in *Schizandra* et *Drimys piperita*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Winteræ. Flores hermaphroditi v. rarius polygamo-dioici. Carpella simplici serie verticillata v. solitaria. Arborea fruticesco erecti. Stipulæ 0.

1. *DRIMYS*. Calyx in sepala 2-3 irregulariter valvata fissus. Carpella baccata, indehiscencia.—*Amer. austr., Australia, N. Zelandia, Borneo*.

2. *ILLICIU*M. Sepala 2-3, imbricata. Carpella compressa, margine interiore v. superiore dehiscentia.—*Amer. bor., Asia or.*

Tribus II. Magnoliæ. Flores hermaphroditi. Carpella ∞ -seriatim imbricata, capitata v. spicata. Arborea fruticesco erecti. Stipulæ vernatione folia claudentes.

* *Antheræ intorsum spectantes.*

3. *TALAU*MA. Gynophorum sessile. Carpella 2-ovulata, matura indehiscencia, circumscissim ab axi seminifera secedentia (v. rarius persistentia?).—*Asia et Amer. trop.*

4. *MAGNOLIA*. Gynophorum sessile. Carpella 2-ovulata, matura persistentia, bivalvatim hiantia.—*Asia subtrop. et or., Amer. bor.*

5. *MANGLIETIA*. Gynophorum sessile. Carpella 6- ∞ -ovulata, matura persistentia, bivalvatim hiantia.—*Asia trop.*

6. *MICHELIA*. Gynophorum stipitatum. Carpella ∞ - (rarius 2-) ovulata, matura persistentia, bivalvatim hiantia. (Fl. vulgo axillares).—*Asia trop. et mont.*

** *Antheræ extorsum spectantes.*

7. *LIRIODENDRON*. Gynophorum sessile. Carpella 2-ovulata, matura samaroides indehiscencia.—*Amer. bor.*

Tribus III. Schizandrea. Flores unisexuales. Carpella baccata, ∞ -seriatim capitata v. spicata. Fruticæ sæpius scandentes. Stipulæ 0.

8. *SCHIZANDRA*. Carpella post anthesin secus torum elongatum spicata.—*Amer. bor., Asia or. mont. et trop.*

9. *KADSURA*. Carpella post anthesin globoso-capitata.—*Asia or. et trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

CALYCANTHUS, Linn., et *CHIMONANTHUS*, Lindl., *Illicio* pluribus notis valde affines, differunt sepalis, petalis staminibusque toro excavato-dilatato calyciformi impositis, albumine nullo, cotyledonibus convolutis et Ordinem *Calycanthacearum* constituunt.

CANELLA, P. Br., et *CINNAMODENDRON*, Endl., seu *Canellaceæ*, Mart., a *Miersio Winteræ* approximata, propter placentationem parietalem a nobis juxta *Bisaceas* collocantur.

TROCHODENDRON, Sieb. et Zucc., inter *Magnoliaceas* ab auctoribus plerisque recensitum, differt habitu, floribus, et fructu. Est *Araliaceæ* anomala ovario subsupero.

HORTONIA, Wight, olim *Schizandrea* adscripta, est genus petaliferum ex ordine ut plurimum monochlamydeo *Monimiacearum*.

MAYNA, Aubl., est *Bisaceæ*.

TEMUS, Molin., DC. Prod. i. 77, est *Myrtaceæ*, ex C. Gay, Fl. Chil. i. 60.

TRIBUS I. WINTERÆ.

1. *Drimys*, Forst. Char. Gen. 42.—Sepala 2-3, membranacea, in alabastrum globosum ovoideum coalita, per anthesin irregulariter soluta v. fissæ, decidua. Petala 6- ∞ , 2- ∞ -seriatim imbricata. Stamina filamenta crassiuscula, antherarum loculi laterales paralleli v.

divergentes. Carpella nunc ∞ , simplici (v. subduplici?) serie verticillata, nunc pauca v. 1, ∞ -ovulata, maturitate baccata, indehiscencia; stigmata sessilia. Seminum testa crustacea, nitida.—Arbores fruticesve sempervirentes, glabri, aromatici. Folia pellucido-punctata. Pedunculi 1- ∞ -flori, ad basin innovationum axillares, et sic ante gemmarum evolutionem saepe pseudo-terminales videntur, in *D. axillari* in ramulos annuinos v. vetustiores laterales siti. Flores hermaphroditi v. polygamio-dioici, viridi-flavicantes, rosei v. albi.

Species 5, 1 Austro-Americana, 2 Australasice, 1 Nova-Zelandica, 1 Bornicensis. *Miers & Ann. Nat. Hist. ser. 3. ii. 42. Deless. Ic. Sel. i. t. 83. St. Hil. Pl. Us. t. 26, 27, 28. Hook. Ic. Pl. t. 576. Raoul, Pl. Nov. Zel. t. 23. WINTERA, Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. i. t. 58.*

TASMANNIA, Br. in DC. Syst. Veg. i. 445, species 3 includit, floribus plerisque unisexualibus, carpellis paucis v. solitariis, stigmatibus saepius decurrente paululum diversis, sed characteres magis sectionem artificialem quam genus naturale indicant. Habitus in omnibus *Dryonidis* speciebus excepta *D. axillari* conformis. *Miers, l. c. 110. Deless. Ic. Sel. i. t. 84. Bot. Reg. 1845, t. 43. Hook. Ic. Pl. t. 896.*

2. *Illicium*, Linn. Gen. n. 611.—Sepala 3 v. 6, membranacea, distincta, 1-2-seriatim imbricata. Petala ∞ -3- ∞ -seriatim imbricata. Staminum filamenta crassiuscula, antherarum loculis introrsum adnatis parallelis. Carpella ∞ , uniserialiter verticillata, 1-ovulata, maturitate coriacea v. sublignosa, compressa, margine interiore v. superiore dehiscencia; styli subulati, recurvi, intus stigmatosi. Seminum testa coriacea, nitida.—Frutices v. arbusculi sempervirentes, glabri, aromatici. Folia minute pellucido-punctata. Pedunculi 1-flori, revera axillares, sed foliis nondum evolutis intra gemmam terminalem fasciculati. Flores flavicantes v. purpurascences, hermaphroditi.

Species 5, in America boreali v. Asia orientali crescentes. *DC. Prod. i. 77. Walp. Rep. i. 72: Ann. iv. 42. Miers in Ann. Nat. Hist. ser. 3. ii. 113. Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t. 1. Bot. Mag. t. 3965. A. Gray, Gen. III. i. t. 21.*

TRIBUS II. MAGNOLIÆ.

3. *Talauma*, Juss. Gen. 281.—Sepala 3. Petala 6- ∞ , 2- ∞ -seriatim imbricata. Antheræ lineares, loculis introrsum adnatis. Gynophorum sessile. Carpella ∞ , capitata v. spicata, 2-ovulata; demum in fructum strobiliformem coalita v. conferta, crasso-coriacea v. lignosa, dorso indehiscencia, maturitate saepius basi quasi circumscissa et in massas irregulares v. segregatim secedentia, rarius usque ad putredinem persistentia. Semina (*Magnolie*) a foveolis receptaculi centralis persistentis pendula.—Arbores. Folia et inflorescentia *Magnoliæ*.

Species ad 15, 3 v. 4 in America tropica, ceteræ in Asia tropica præsertim orientali v. Japonia cresunt. *DC. Prod. i. 8. Walp. Rep. i. 69: Ann. iv. 41. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 14. St. Hil. Fl. Bras. Mer. i. t. 4. Zucc. Pl. Nov. fasc. ii. t. 1, 2. Blume, Fl. Jav. Magnol. t. 9, 10, 11, 12. Hook. f. Ill. Him. Pl. t. 6. Bot. Mag. t. 4251.*

BLUMEA genus a Neesio (Flora 1825, 152) propositum fuit, ad species Asiaticas recipiendas, quæ tamen ab Americanis haud satis differunt.

BURGERIA, Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. i. 78. t. 2, species Japonicas includit, quæ nullo characterè a *Talauma* differre videntur nisi petalis saepius (nec semper) numerosioribus.

AROMADENDRON, Blume, Bijdr. 8. Fl. Jav. Magnol. 26. t. 7, 8, genus ad species (2?) Javanicas conditum, petalis ut in *Buergeria* plurimis, vix ab illa differt carpellis non nisi putredine ab axi secedentibus. Dehiscencia fructus *Talaumæ*, in diversis speciebus diversa, semper ab illa *Magnoliæ* differt carpellis nunquam dorso apertis. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 16.*

4. *Magnolia*, Linn. Gen. n. 690.—Sepala 3. Petala 6-12, 2-4-seriatim imbricata. Antheræ lineares, loculis introrsum adnatis. Gynophorum sessile. Carpella ∞ , oblongo-spicata, 2-ovulata, maturitate coriacea, persistentia, dorso dehiscencia. Semina per fissuram ope funiculi filiformis pendula, drupaeformia, testa extus carnosa intus crustacea.—Arbores v. frutices. Gemmae stipulares teretes, stipulis membranaceis vernatione folia conduplicativa recta invicem claudentibus. Folia sempervirentia v. decidua. Flores speciosi, terminales, solitarii, sessiles v. breve pedicellati.

Species ad 14, 6 in Japonia, China, v. Himalaya reperiuntur, ceteræ in America boreali v. Mexico. *DC. Prod.* i. 80. *Walp. Rep.* i. 70 : *Ann.* i. 956 ; iv. 41. *A. Gray, Gen. III.* t. 23, 24. *Zucc. Pl. Nov. fasc.* ii. t. 3, 4. *Hook. f. Ill. Him. Pl.* t. 4, 5.

Genera a Spachio proposita (Suit. Buff. vii. 460 et seq.) *LIBIOPSIS*, *YULANIA*, *TULIPASTRUM*, et *LIBIANTHE* (*SPHENOCARPUS*, Wall. Cat. p. 236), characteribus levioris momenti a *Magnolia* separantur.

5. *Manglietia*, Blume, *Bijdr.* 8 : *Fl. Jav. Magnol.* 20. t. 6.—Petala 6-∞, 2-∞-seriatim imbricata. Antheræ lineares, loculis introrsum adnatis. Gynophorum sessile. Carpella ∞, in capitulum ovalem v. oblongum subcoalita, 6-∞-ovulata ; matura sublignosa, persistentia, inter se soluta, dorso dehiscentia. Semina (*Magnoliæ*) per fissuram mediante funiculo filiformi pendula.—Arbores. Folia et inflorescentia *Magnoliæ*.

Species 5, in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 40. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars* ii. 15. *Wall. Pl. As. Rar.* ii. t. 182.

6. *Michelia*, Linn. *Gen. n.* 691.—Sepala et petala plerumque conformia et concoloria 9-∞, 3-∞-seriatim imbricata. Antheræ lineares, loculis introrsum adnatis. Gynophorum stipitatum. Carpella ∞, spicata, 8-∞- (rarius 2-)ovulata ; matura secus axin elongatum sapius laxè spicata, coriacea, persistentia, dorso dehiscentia. Semina (*Magnoliæ*) per fissuram mediante funiculo filiformi pendula.—Arbores. Folia *Magnoliæ*. Flores solitarii, axillares v. in una specie terminales, vulgo minores quam in *Magnolia*.

Species ad 12, omnes in Asia montana v. tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 38. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars* ii. 16. *Delca. Ic. Sel.* i. t. 85. *Blume, Fl. Jav. Magnol.* t. 1 ad 5. *Wall. Pl. As. Rar.* ii. t. 147. *Wight, Ic.* t. 938. *Hook. f. Ill. Him. Pl.* t. 7.

7. *Liriodendron*, Linn. *Gen. n.* 689.—Sepala 3, reflexa. Petala 6, conniventia, 2-seriatim imbricata. Antheræ lineares, extrorsum adnatæ. Gynophorum sessile. Carpella oblongo-spicata, 2-ovulata ; demum samaroidæ (stylo nempe persistente in alam lanceolatam dilatato), in strobilum oblongo-conicum dense imbricata, maturitate decidua, indehiscentia. Semina 1-2, funiculis brevissimis pendula, testa tenui coriacea, raphe angusta prominente.—Arbor eximia. Folia truncata, sinuato-4-loba, vernatione in gemma complanata recurvato-inversa nec conduplicata, stipulis oppositis. Flores ampli, flavo-virentes, solitarii, terminales.

Species 1, boreali-Americana. *DC. Prod.* i. 82. *A. Gray, Gen. III.* t. 25.

TRIBUS III. SCHIZANDRÆ.

8. *Schizandra*, Mich. *Fl. Bor. Amer.* ii. 218. t. 47.—Flores unisexuales. Sepala et petala 9-12, ab extimo minimo ad intima petaloidea gradatim mutata. Fl. ♂ : Stamina 5-15, basi v. alte in massam globosam v. orbem monadelphæ ; antherarum loculi parvi, introrsum adnati et paralleli v. plus minus discreti et laterales. Fl. ♀ : Carpella ∞, 2-ovulata, primum imbricato-capitata, mox axi elongata laxè spicata ; matura baccata, indehiscentia. Semina reniformia, testa crustacea.—Frutices sarmentosi. Folia membranacea, pellucido-punctata, exstipulata. Pedunculi solitarii, uniflori, ad basin innovationum axillares. Flores rubri, flavicantes, v. albidii.

Species 6, 1 in America boreali, ceteræ in Asia tropica v. orientali crescent. *DC. Prod.* i. 104. *A. Gray, Gen. III.* t. 27.

SPHEROSTEMA, Blume, *Bijdr.* 22 ; *Fl. Jav. Schizandr.* xiii. t. 3, 4, 5, genus ad species Asiaticas constitutum differre dicitur sepalis petalisque ordine ternario nec quinario dispositis et staminum indole. Sepala tamen in omnibus gradatim in petala mutata sunt et in speciebus Asiaticis uti in Americanis, æquo fere jure quina v. terna dicuntur. Antherarum loculi in *Sp. elongato* et *grandifloro* connectivum latum marginant ut in *S. coccineo*, et simplici serie subquina sunt in *S. Japonico*, *A. Gray*, in *Mem. Amer. Acad.* vi. 380. Hæc species a *Ruprechtio* pro genere proprio sub nomine *MAXIMOVITZIE* proponitur. *Walp. Ann.* iv. 79. *Maxim. Prim. Fl. Amur.* 81, t. 1.

9. *Kadsura*, Kæmpf. ex Juss. in *Ann. Mus.* xvi. 340. (*Sarcocarpon*, Blume, *Bijdr.* 21.)—Flores unisexuales. Sepala et petala 9-15, ab extimo minimo ad intima petaloidea gradatim mutata. Fl. ♂ : Stamina ∞, discreta v. in globum coalita ; antherarum loculi breves

adnati, connectivo lato sejuncti (antherarum contiguarum sæpe approximati). Fl. ♀ : Carpella ∞ , capitata, 2-3-ovulata; maturia baccata, inter se libera, in capitulum globosum conferta. Semina pulpa immersa.—Frutices scandentes. Folia coriacea v. rarius membranacea. Flores axillares, solitarii, albi v. rubentes.

Species ad 7, in Asia tropica, montana v. orientali crescentes. DC. Prod. i. 83. Walp. Rep. i. 92: v. 15: Ann. iv. 78. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 18. Bl. Fl. Jar. Schiz. t. 1, 2. Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t. 17.

ORDO V. ANONACEÆ.

Endl. Gen. 830; Lindl. Veg. Kingd. 420.

Sepala 3, rarius 2, distincta v. in calycem 3-lobum v. 3-dentatum conlita, valvata v. rarius imbricata, persistentia v. decidua. Petala sæpius 6, serie duplici valvata v. leviter imbricata, hypogyna, rarius in utraque serie 2, v. serie interiore deficiente 3. Stamina sæpius ∞ , supra torum crassum ∞ -seriatim imbricata: antheræ adnatæ cum filamento brevi continuæ, biloculares, loculis dorsalibus v. lateralibus rima longitudinali dehiscentibus, contiguis v. discretis, sub connectivi apice dilatato occultatis; rarius definita v. laxius imbricata, antheræ loculis conspicuis connectivo vix dilatato. Gynæcii carpella ∞ v. rarius definita v. solitaria, libera v. rarius inter se subcoherentia, ad apicem sæpius truncatum v. depressum tori sessilia. Styli breves, crassi, v. subnulli, rarius elongati, stigmatibus crassis capitatis v. oblongis, nunc intus sulcatis v. bilobis. Ocula 1-2 e basi cavitatis erecta, v. 1- ∞ suturæ ventrali 1-2-seriatim affixa, anatropa, raphe ventrali cum micropyle infero. Fructus carpella sessilia aut stipitata, libera v. in fructum ∞ -locularem coalita, sicca, carnosa, v. pulposa, indehiscentia v. rarius folliculatim v. bivalvatim dehiscentia. Semina arillata v. nuda; albumen copiosum, rumiatum. Embryo prope hilum minutus.

Arbores, fruticesve sæpe scandentes, plerumque aromatici. Folia alterna, integerrima, extipulata. Flores terminales, oppositifolii, laterales v. axillares, solitarii v. varie congesti, rarius plures, pedunculo communi simplici v. parum ramoso fulti, hermaphroditi v. rarius unisexuales. Petala vulgo crassiuscule membranacea, coriacea v. crasso-carnosa, virentia purpurea v. flavicantia.

Species descriptæ v. in herbariis nostris servatæ ad 400, fere omnes per Asiam, Africam, v. Americam inter tropicos dispersæ, perueniunt in Americam boreali v. in regionibus subtropicis Americæ australis, Africa, v. Australiæ repertæ.

Anonaceæ Ordinem constituunt naturalissimum: fere omnes habitu proprio, perianthio 3-seriatim ternato, antherarum ovariorumque forma et præsertim albumine constanter ruminato, ab affinitibus benelimitatæ. A *Myrsinaceis* petalorum præsentia facile distinguuntur; a *Menispermaceis* paucis quibus albumen rumiatum, habitu, inflorescentia genitalibusque diversæ. Nonnullæ *Ebenaceis* quibusdam primo intuitu subsimiles, sed florum structura longe distant.

FORMÆ ABNORMES.

Torus carnosus, dilatatus, calycis basi adnatus, ovarii subimmersis, staminibus perianthioque perigynis in *Eupomatia*.

Flores dimeri in *Disepalo*.

Petala imbricata in *Uvaria* et in *Bocagea*: sepalis in generibus speciebusve paucis. Petala basi connata in *Hexalobo*; interiora desunt in speciebus paucis *Anonæ* et *Unonæ*; omnia cum sepalis in calyptram indivisam conferruminata in *Eupomatia*.

Stamina subdefinita (numero sepalorum 2-5-pla), in speciebus paucis *Sagerææ*, *Popowieæ*, *Oropheæ*, *Clathrospermi*, *Bocageæ*; laxè imbricata antheras ostendunt in omnibus *Miliuseis*.

Carpella subdefinita (numero sepalorum 1-2- ∞ -pla) in speciebus nonnullis *Sagerææ*, *Asiminiæ*, *Popowieæ*, *Oropheæ*, *Anaxagoreæ*, *Clathrospermi*, *Bocageæ*, solitaria in *Cyathocalyce* et in specie una

Carpella in ovarium uniloculare coalita, placentis totum parietem obtegentibus, stigmatibus (brevissime) stellato-radiatis in *Monodora*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Uvarieæ. Petala explanata, per anthesin sæpius patentia, omnia v. saltem interiora imbricata. Stamina dense conferta, connectivo apice dilatato loculos invicem obtectos occultante.

* *Ovula* ∞.

1. *SAGEREA*. Sepala (parva) imbricata. Torus planus. Carpella 3-6.—*Ind. or.*
2. *STELECHOCARPUS*. Flores dioici. Sepala minuta. Torus cylindricus. Stamina truncata. Carpella ∞.—*Asia trop.*
3. *UVARIA*. Sepala valvata. Torus parum elevatus. Stamina appendiculata v. rarius truncata. Carpella ∞.—*Asia et Afr. trop.*
- 4? *PORCELA*. Sepala valvata. Torus convexus. Stamina truncata. Styli capitati?—*Peruvia.*
- 5? *SPHÆROTHALAMUS*. Sepala ampla, imbricata. Petala longe spathulata. Carpella ∞. (Ovula 2?)—*Borneo.*

** *Ovula solitaria.*

6. *ELLIPSEA*. Styli oblongi. Ovulum supra medium ventrale.—*Malacca.*
7. *GUATTERIA*. Stigmata capitata, sessilia. Ovulum e basi erectum. Baccæ stipitatæ, erosæ.—*Amer. trop.*
8. *DUGUETIA*. Styli oblongi v. elongati. Ovulum e basi erectum. Baccæ rostratæ, sessiles, subsessiles v. basi coalitæ.—*Amer. trop.*
- (39. *BOCAGEA*. Stamina *Miliusearum*.)

Tribus II. Unonem. Petala explanata, parum inæqualia v. interiora parva v. 0, omnia per anthesin aperta v. rarius concava et conniventia, biseriatim valvata. Stamina *Uvariearum*.

* *Petala basi circa genitalia conniventia v. connata, apice aperta.*

9. *CYATHOCALYX*. Calyx 3-dentatus. Petala basi conniventia. Carpellum 1. Ovula ∞.—*Asia trop.*
10. *ARTABOTRYX*. Petala basi conniventia. Carpella ∞. Ovula 2, erecta. Pedunculi sæpius uncinati.—*Asia et Afr. trop.*
11. *HEXALOBUS*. Sepala crassa. Petala basi in tubum v. anulum connata. Carpella 3-6. Ovula ∞.—*Afr. trop.*

** *Petala a basi explanata. Ovula* ∞, *ventralia.*

12. *CANANGA*. Petala aperta, elongata. Stamina apice ovato-acuta. Ovula 2-serialia.—*Asia trop.*
13. *UNONA*. Petala aperta, sæpius elongata. Stamina apice capitata v. truncata. Ovula 1-serialia. (Carpella matura sæpissime moniliformia.)—*Asia et Afr. trop.*
14. *ASTMINA*. Flores *Unona*. Baccæ oblongæ, laud constrictæ. Semina arillata.—*Amer. bor.*
15. *TRIGYNIA*. Petala breviora, conniventia. Stamina apice truncata. Ovula 1-serialia.—*Amer. trop.*

*** *Petala a basi explanata. Ovula* 1-2, *a basi erecta.*

16. *DISEPALUM*. Flores 2-meri.—*Borneo.*
17. *POLYALTHIA*. Petala aperta, crassiuscula. Baccæ indehiscences.—*Asia trop. et Australia.*
18. *ANAXAGOREA*. Petala aperta, tenuiora. Carpella folliculatim dehiscencia.—*Asia et Amer. trop.*
- 19? *POPOWIA*. Petala breviora, conniventia. Baccæ indehiscences.—*Asia, Africa, et Austral. trop.*
- (37. *ALPHONSEA*, et 38. *CLATHROSPERMUM*. Stamina *Miliusearum*.)

Tribus III. Mitrephoræ. Petala valvata, exteriora aperta, interiora circa genitalia erecto-conniventia v. connata. Stamina *Uvariearum*.

Subtribus 1. *Eumitrephoræ*. Petala interiora exterioribus breviora v. subæqualia, sæpe basi contracta v. unguiculata.

20. *RICHELLA*. Petala interiora conniventia. Ovula 2, erecta. Semina alato-triquetra.—*Ins. Fiji.*
21. *OXYMITRA*. Petala interiora conniventia, basi vix angustata. Ovula 2, erecta. Semina non angulata.—*Afr. et Asia trop.*
22. *GONIOTHALAMUS*. Petala interiora coherentia, basi angustata. Ovula 2, erecta. Semina non angulata.—*Asia trop.*
23. *MITREPHORA*. Petala interiora unguiculata. Ovula ∞, ventralia.—*Asia trop.*
24. *MONODORA*. Petala undulata. Carpella in ovarium 1-locularem coalita.—*Afr. trop.*
- (36. *OZOPHREA*. Stamina *Miliusearum*.)

Subtribus 2. Phœanthese. *Petala interiora exterioribus multo majora, erecta.*

25. PHÆANTHUS. *Petala interiora plana, crassiuscula. Styli oblongi. Ovula 1-2.—Asia trop.*

26. ANOMIANTHUS. *Petala interiora superne dilatata. Ovula ∞ (6?)—Asia trop.*

27. HETEROPETALUM. *Petala interiora basi concaviuscula, cæterum plana, crassa. Styli capitati. Ovulum 1.—Amer. trop.*

28. CYMBOPETALUM. *Petala interiora crassissima, cymbiformia. Ovula ∞.—Amer. trop.*

(34. MILITSA, et 35. SACCOPETALUM. *Stamina Milinseurum.*)

Tribus IV. Xylopiæ. *Petala exteriora crassa, conniventia v. vix aperta; interiora inclusa, minora, nunc minima v. 0. Stamina Uvaricarum.*

* *Ovulum 1.*

29. ROLLINIA. *Petala in tubum 3-6-lobum globosum connata, lobis exterioribus crasse alato-appendiculatis, interioribus minimis v. 0. Baccæ connatæ v. discretæ.—Amer. trop.*

30. ANONA. *Petala exteriora, concava, lata. Baccæ connatæ.—Amer. trop.; in Africa et Asia introd.*

** *Ovula 2-∞.*

31. MELODORUM. *Petala exteriora concava, lata. Baccæ liberæ.—Afr. et Asia trop. et Australia.*

32. XYLOPIA. *Petala exteriora superne angusta. Antheræ truncatæ. Torus excavatus.—Amer. Afr. et Asia trop.*

33. HABZELIA. *Petala Xylopiæ. Antheræ apiculatæ. Torus planiusculus.—Asia trop.*

(15. TRIGYNIA, et 19. POPOWIA. *Petala fere Melodori sed multo minora et exteriora tenuiora, demum patentia.*)

Tribus V. Miliseæ. *Petala varia. Stamina laxè imbricata, connectivo ultra loculos dorsales conspicuos vix v. non dilatato.*

* *Petala (Phœanthearum) exteriora parva, interiora maxima conniventia.*

34. MILUSA. *Petala interiora plana.—Asia trop.*

35. SACCOPETALUM. *Petala interiora basi saccata, v. cymbæformia.—Asia et Australia trop.*

** *Petala (Mitrophœarum) interiora conniventia, exterioribus breviora.*

36. OROPHEA. *Petala interiora unguiculata.—Asia trop.*

*** *Petala (Unoneurum) subæqualia, valvata.*

37. ALPHONSEA. *Stamina 6-∞, antheris dorsalibus.—Asia (et Amer.?) trop.*

38. CLATHROSPERMUM. *Stamina 6-9, antheris ad apicem marginalibus.—Afr. trop.*

**** *Petala (Uvaricarum) subæqualia, imbricata.*

39. BOGAGEA. *Stamina 6-18.—Amer. trop.*

40. EUTOMATIA. *Sepala et petala conferruminata, calyptratim decidua. Carpella toro dilatato immersa.—Australia.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

PELTICALYX, FISSISTIGMA, et NEPHROSTIGMA, genera a Griffithio proposita (*Notul.* iv. 706 et 717), vixsimiliter inter genera precedentia inclusa sunt, sed e descriptionibus nancisci haud tute recognoscenda, nec specimina in herbario suo invenimus quare omnino nobis omittenda videntur.

LOBOCARPUS, W. et Arn., est **Euphorbiacea.**

TRIBUS I. UVARIEÆ.

1. **Sagera**, Dalz. in Hook. *Kew Journ. Bot.* iii. 207.—Sepala 3, rotundata, imbricata. Petala 6, orbicularia, carnosula, concava, biserialim imbricata. Stamina subdefinita (12-21), abbreviato-cuneata, carnosula, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus planus. Carpella 3-6, linear-oblonga, ovulis ∞ (circa 10), juxta suturam biserialibus; matura subglobosa.—Arbores. Folia coriacea, lucida, glaberrima. Flores axillares, fasciculati, hermaphroditi v. unisexuales.

Species 3, Indice.—*Walp. Ann.* iv. 50.

2. **Stelechocarpus**, Blume, *Fl. Jav. Anon.* 13. t. 23, et 13 C (sect. *Uvaria*).—Sepala 3, rotundata, minuta. Petala 6, ovalia v. rotundata, æqualia, biserialim imbricata. Stamina ∞,

breviter cuneata, connectivo ultra loculos truncato-capitato. Torus anguste conicus, apice hemisphæricus. Carpella ∞ , oblique ovalia; stigmatibus sessilibus, depresso, radiato; ovulis juxta suturam 6- ∞ . Baccæ magnæ, globosæ.—Arbor. Folia coriacea, lucida, venis arcuatis distantibus subtus prominulis. Inflorescentia ad ramos fasciculata. Flores dioici.

Species unica (an forte 2?), in India orientali v. Archipelago Indico crescentes.—*Walp. Ann.* iv. 49. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 22.*

3. *Uvaria*, Linn. *Gen. n.* 692.—Sepala 3, basi sæpe coalita, lata, valvata. Petala 6, rotundata, ovalia v. oblonga, biserialiter imbricata, plano-convexa, basi interdum coalita. Stamina ∞ , plano-compressa, connectivo ultra loculos subfoliato v. truncato-dilatato. Torus parum elevatus, truncatus, pubescens v. tomentosus. Carpella ∞ , linear-oblonga, intus sulcata, stylo continuo truncato, ovulis ∞ , biserialibus. Baccæ forma variæ, ∞ -spermæ v. abortu 1-spermæ.—Frutices scandentes v. sarmentosi, pube v. tomento stellato. Inflorescentia plerumque oppositifolia, rarius axillaris. Flores hermaphroditi.

Species ad 35, in Africa v. Asia inter tropicos crescentes.—*Walp. Rep. i. 79; Ann. ii. 19* (sp. Africanus). *Walp. Ann. iv. 45. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 22* (sp. Asiaticus). *Blume Fl. Jav. Anon. t. 1 ad 8, 13, 14 A. Dun. Anon. t. 13, 14, et 30. Wall. Pl. As. Rar. t. 121, 122.*

4? *Porcellia*, Ruiz et Pav. *Prod. 84. t. 16.*—Sepala 3, ovata, valvata. Petala 6, biserialiter imbricata, coriacea, interiora paullo majora. Stamina ∞ , linear-cuneata, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus convexus. Carpella ∞ (3-15?), stigmatibus sessilibus, late capitato, ovulis ad suturam ∞ biserialibus. Baccæ sessiles? Semina arillata?—Frutex. Folia penninervia. Flores laterales v. axillares, solitarii v. 2-3-ni, erecto-patentes, longiuscule pedunculati.

Species unica Peruviana.—*DC. Prod. i. 88.* Specimina nostra valde manca.

5? *Sphærothalamus*, Hook. f. in *Trans. Linn. Soc. xxiii. 156. t. 20.*—Sepala 3, maxima, orbiculata, rigide membranacea, imbricata. Petala 6, biserialiter (imbricata?), spatulata. Stamina ∞ , cuneata, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus globosus. Carpella ∞ , stylo brevissimo obtuso, ovulis (2?) ventralibus.—Frutex. Folia subsessilia (sesquipetalis), basi cordata. Flores aurantiaci.

Species 1, Borneensis. Stirps pulcherrima ad specimina perfectiora recognoscenda.

6. *Ellipelia*, Hook. f. et Thoms. *Fl. Ind. i. 104.*—Sepala 3, parva. Petala 6, rotundata, imbricata, interiora minora. Stamina ∞ , linearia, connectivo ultra loculos parallelis truncato-dilatato. Carpella ∞ , oblonga, stylo oblongo, pubescente, ovulo 1, suturæ ventrali supra medium inserto. Baccæ oblique.—Frutex forsitan scandens. Flores paniculati.

Species unica, Malaccensis.—*Walp. Ann. iv. 50.*

7. *Gutteria*, Ruiz et Pav. *Prod. 85. t. 17; non Hook. f. et Thoms.* Sepala 3, valvata. Petala 6, biserialiter, exteriora leviter imbricata v. subvalvata, interiora magis imbricata, omnia per anthesin patentia, subæqualia v. interiora majora. Stamina ∞ , linear-cuneata, connectivo ultra loculos discretos truncato-dilatato. Torus apice truncatus. Carpella ∞ , stigmatibus subsessilibus, capitato, ovulo solitario e basi erecto. Baccæ stipitæ. Semina exarillata.—Arbores fruticesve. Folia penninervia. Pedunculi 1-flori, axillares v. laterales, solitarii v. fasciculati. Flores extus sericei, velutini v. villosi, ochroleuci, virentes, aut fusciduli.

Species ad 50, omnes in America calidiore crescentes. *DC. Prodr. i. 93. Walp. Rep. i. 82, ii. 747; Ann. iv. 72. Deless. Ic. Sel. i. t. 90. Mart. Fl. Bras. Anon. t. 7 ad 12. CANANGA, Aubl. Pl. Gui. t. 244.* Species Asiaticæ auctorum, ob petala valvata, ad *Polyalthiam* amandamus.

8. *Duguetia*, St. Hil. *Fl. Bras. Mer. i. 35. t. 7.* (Cardiopetalum, Schlecht. *Linnaea*, ix. 328.) Sepala 3, ovata. Petala 6, biserialiter imbricata, ovata, coriacea, per anthesin patentia, subæqualia. Stamina ∞ , linear-cuneata, connectivo ultra loculos discretos capitato-dilatato. Torus conicus (v. hemisphæricus). Carpella ∞ , stylo oblongo v. elongato, ovulo solitario e basi erecto. Baccæ coriaceæ carnosæ v. sublignosæ, indehiscentes, vertice sæpius rostratæ, nunc discretæ et sessiles v. vix brevissime stipitatæ, nunc infra medium

connatæ. Semina exarillata.—Arbores partibus novellis sæpe lepidotis v. stellato-tomentellis. Flores solitarii v. rarius fasciculati, terminales v. oppositifolii, sæpius majusculi.

Species 12, omnes ex America meridionali, *Walp. Rep.* i. 85; ii. 747: *Ann.* i. 17; iii. 818; iv. 87. *Deless. Ic. Sel.* i. t. 87. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. t. 6 (sub *Anona*). *ABEREMOA*, *Aubl. Pl. Gui.* t. 245?

TRIBUS II. UNONÆ.

9. *Oyathocalyx*, *Champ. in Hook. f. et Thoms. Fl. Ind.* i. 126.—Sepala in calycem cyathiformem 3-dentatum coalita. Petala 6, libera, biseriatim valvata, subæqualia, basi concava, circa genitalia conniventia, superne plana, aperta. Stamina ∞ , lineari-cuneata, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus depresso-conicus, concavus. Carpellum 1, stigmate magno peltato, ovulis in sutura ventrali ∞ , biserialibus. Baccæ ovoidæ.—Arbor. Folia glabra. Flores solitarii v. fasciculati, terminales v. oppositifolii.

Species unica, in Zeylania et Malaya crescens. *Walp. Ann.* iv. 63.

10. *Artabotrys*, *R. Br. in Bot. Reg. t.* 423.—Sepala 3, basi cohærentia, valvata. Petala 6, libera, biseriatim valvata, subæqualia, basi concava, circa genitalia conniventia, superne aperta, plana v. subteretia. Stamina ∞ , oblonga v. cuneata, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus plano-convexus. Carpella ∞ , stylo ovato v. lineari-oblongo, ovulis 2 e basi erectis. Baccæ forma variæ.—Frutices sarmentosi v. scandentes. Folia lucida. Flores solitarii v. fasciculati, pedunculis sæpe induratis, uncinatim retrofractis.

Species ad 15, 2 v. 3 in Africa tropica, ceteræ in Asia tropica crescentes. *Walp. Rep.* i. 80: *Ann.* ii. 19; iv. 63. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 38. *Dun. Anon. t.* 12. *Blume, Fl. Jav. Anon. t.* 28, 29, 30.

11. *Hexalobus*, *A. DC. Mem. Anon.* 36. t. 5 A.—Sepala 3, ovata, crassiuscula, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, basi in tubum brevem circa genitalia connata, superne libera, subæqualia, aperta, plana. Stamina ∞ , cuneata, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus parum convexus. Carpella 3-6, stylo subbipartito, lobis oblongis v. cristato-dilatatis, ovulis ∞ uniserialibus. Baccæ oblongæ.—Arbores v. frutices. Flores axillares, solitarii, sessiles v. pedicellati.

Species 4, 3 ex Africa tropica, tertia Mascarenensis. *Walp. Rep.* i. 80. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 2.

11. *Brasilensis*, *St. Hil. et Tul. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xvii. 133. t. 6, nobis nonnisi ex icono et descr. nota, ab Africanis differre videtur petalis, toro, et stylis, et verisimiliter ad *Trigynceium* referenda, petalis basi coalitis non obstantibus.

12. *Cananga*, *Rumph. ex Hook. f. et Thoms. Fl. Ind.* i. 89; non *Aubl.*—Sepala 3, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, mox aperta, subæqualia, elongata, plana. Stamina ∞ , linearia, connectivo ultra loculos ovato-acuto. Torus convexiusculus, medio subconcavus. Carpella ∞ , in stylum anguste oblongum stigmate capitato attenuata, ovulis ∞ biserialibus. Baccæ stipitatae. Semina pulpa immersa.—Arbor excelsa. Pedunculi ad axillas v. ad nodos defoliatos sæpius complures, umbellatim pluriflori. Flores magni.

Species unica Asiæ tropicæ. *Walp. Ann.* iv. 64. *Deless. Ic. Sel.* i. t. 88. *Blume, Fl. Jav. Anon. t.* 9 et 14 B.

13. *Unona*, *Linn. f. Suppl.* 270.—Sepala 3, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, mox aperta, elongata, plana, subæqualia v. interiora minora, rarius his deficientibus ad 3 reducta. Stamina ∞ , tetragono-cuneata, connectivo ultra loculos globoso v. truncato-dilatato. Torus parum elevatus, apice planus v. leviter excavatus. Carpella ∞ , stylo ovato v. oblongo nunc elongato-recurvo intus sulcato, ovulis 2- ∞ uniserialibus. Baccæ sæpius stipitatae, inter semina constrictæ, moniliformes, rarius ovoidæ, continuæ.—Arbores v. frutices scandentes. Flores plerumque solitarii, axillares v. extra-axillares, majusculi.

Species 18, 4 v. 5 Africanæ, ceteræ in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 65. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 40. *Dun. Anon. t.* 26. *Rach. Pl. Corom.* iii. t. 290. *Blume, Fl. Jav. Anon. t.* 26, 27. *Wall. Pl. As. Rar.* iii. t. 265.

14. *Asimina*, *Adans. ex Dun. Anon.* 81. (Orchidocarpum, *Mich. Fl. Bor. Am.* i. 329.)

Sepala 3, ovata, valvata. **Petala** 6, biseriatim valvata, mox aperta et producta, subæqualia v. interiora minora. **Stamina** ∞ , lineari-cuneata, connectivo ultra loculos dorsales discretos pulvinato-dilatato. **Torus** subglobosus. **Carpella** 3-15, stylo oblongo intus stigmatoso, ovulis ∞ biserialibus. **Baccæ** oblongæ, crassæ, inter semina haud constrictæ. **Semina** arillo membranaceo-succoso inclusa.—**Frutices** v. **arbores parvæ**. **Folia** pennivenia. **Flores laterales** v. **axillares, solitarii, breviter pedunculati, nutantes**.

Species 7 v. 8, 4 Boreali-Americane characterem supra datum præbent. His verisimiliter addendæ sunt 3 v. 4 Mexicane v. Centrali-Americane v. Cubensæ, sub *Uvaria* descriptæ et nobis imperfecto notæ. *DC. Prod. i. 87. Walp. Rep. i. 79. A. Gray, Gen. III. t. 26, 27.*

15. Trigynia, Schlecht. Linnea, ix. 328.—**Sepala** 3, parva, valvata. **Petala** 6, biseriatim valvata, breviter, lato ovata, concava, crassiuscula, subæqualia. **Stamina** ∞ , cuneata, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. **Torus** conicus, apice truncatus. **Carpella** ∞ (sæpius pauca) stylo breviter oblongo, ovulis ∞ uniserialibus. **Baccæ** stipitatæ, oblongæ, continuæ. **Semina** orbiculata, depressa.—**Arbores**. **Folia** subsessilia. **Pedicelli axillares fasciculati** v. **pedunculo communi brevi fulti**. **Flores parvi**.

Species 5, Americæ tropicæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc. v. 69. His valde affinis videtur Hexalobus Brasiliensis, St. Hil. et Naud. in Ann. Sc. Nat. ser. 2. xvii. 133. t. 6. Genus a Melodoro floribus parvis petalis exterioribus tenuioribus, toro, etc., paululum differt.*

16. Disepalum, Hook. f. in Trans. Soc. Linn. xxiii. 156. t. 20.—**Sepala** 2, ampla, ovata, valvata. **Petala** 4, anguste lineari-spathulata, incurvo-ascendentia, inter se remota et annulo hypogyno connexa. **Stamina** ∞ , connectivo ultra loculos truncato-dilatato. **Torus** latissimus, medio leviter concavus. **Carpella** ∞ , stylo brevi oblongo, ovulo (1 ♀) e basi erecto.—**Frutex**. **Folia** crassiuscula, tenuiter penninervia. **Flores solitarii, terminales, longiuscule pedunculati**.

Species unica, Borneensis.

17. Polyalthia, Blume, Fl. Jav. Anon. 70. (sect. 1.) t. 33, 34.—**Sepala** 3, valvata v. rarius leviter imbricata. **Petala** 6, biseriatim valvata, mox aperta, plana, subæqualia, ovata v. angusta. **Stamina** ∞ , cuneata, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. **Torus** parum elevatus, apice planus v. leviter concavus. **Carpella** ∞ , stylo oblongo, ovulis 1-2 erectis. **Baccæ** stipitatæ, globosæ v. oblongæ, monospermæ.—**Arbores** v. **frutices**. **Folia** oblique penninervia. **Flores solitarii** v. **fasciculati, axillares** v. **oppositifolii, parvi** v. **sæpius per thesin accreti**.

Species genuinæ biovulatæ 5, in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann. iv. 68. Mig. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 43. His tamen addendæ, etsi in sectionem alteram colligendæ, GUATTERIÆ gerontogæ fere 25, quarum una Australasica, ceteræ Asiaticæ. A Polyalthiis genuinis non differunt nisi ovulis solitariis nec geminis, eadem tamen observatur diversitas in Popowia, Orymitra, etc.; a Guatteriiis Americanis æstivatione petalorum longius distant. Walp. Ann. iv. 69. Blume, Fl. Jav. Anon. t. 46 ad 51.*

18. Anaxagorea, St. Hil. Bull. Philom. 1825, ex Blume, Fl. Jav. Anon. 64. t. 32.—**Sepala** 3, valvata, basi coalita. **Petala** 6, biseriatim valvata, patentia, plana, subæqualia, vix coriacea. **Stamina** ∞ , linearia, connectivo ultra loculos apiculato, interiora interdum deformia. **Torus** vix convexus. **Carpella** ∞ (sæpius pauca), stylo subgloboso v. oblongo, ovulis 2 e basi erectis; matura stipite clavato fulta, intus bivalvatim dehiscentia. **Semina** exarillata.—**Arbores**. **Folia** tenuia. **Flores axillares, breviter pedicellati, solitarii** v. **fasciculati, inconspicui, viridi-flavicantes**.

Species 6, 3 in America, 3 in Asia, inter tropicos crescentes. *Walp. Rep. i. 80; Ann. iv. 72. A. Gray, Amer. Expl. Exped. i. 27. Dun. Anon. t. 15, 16.*

19 ♀ Popowia, Endl. Gen. 831.—**Sepala** 3, ovata, valvata. **Petala** 6, biseriatim valvata, breviter, ovata, concava, parum inæqualia v. exteriora magis patentia. **Stamina** ∞ , cuneata, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. **Torus** parum elevatus. **Carpella** 5- ∞ , stylo capitato v. obovato, ovulis 1-2 erectis. **Baccæ** globosæ (v. ovoides), stipitatæ.—**Arbores fruticesve**. **Flores parvi, axillares** v. **oppositifolii, breviter pedicellati**.

Species plus minus notæ 5, 1 Australasica, 2 Asiaticæ, 2 Africanæ, omnes tropicæ v. subtropicæ.

p. Ann. iv. 51. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 27. Blume, Fl. Jav. Anon. t. 45, sub Bocagea. Genus vix rite limitatum, ad specimina meliora posthac recognoscendum. In 'Flora Indica' ad *Mitrephoræ* dubie refertur, petala tamen interiora vix ab exterioribus diversa sunt.

TRIBUS III. MITREPHORÆ. *

20. *Richella*, *A. Gray in Amer. Expl. Exped. i. 28. t. 2.*—Sepala 3, brevissima, valvata, basi connata. Petala 6, biserialim valvata, exteriora patentia, interiora multo minora, circa genitalia conniventia. Stamina ∞ , lineari-cuneata, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus latus, apice concavus. Carpella ∞ , stylo longiusculo, ovulis prope basin 2 superpositis; matura indehiscentia, exsucca, breviter stipitata. Semina abortu solitaria, triquetra, angulis 2 in alam productis.—Arbor *Unariæ* facie. Flores laterales, pedicellati.

Species unica, in ins. Fiji crescens. Genus nonnisi seminibus alatis ab *Orymitra* differt.

21. *Oxymitra*, *Blume, Fl. Jav. Anon. 71. t. 35, 36 D. 37, sect. Polyalthia.* (Ropalopetalum, *Griff. Notul. iv. 716.*)—Sepala 3, ovata, valvata, basi sæpe coalita. Petala 6, biserialim valvata, exteriora elongata plana tenuia, interiora minora, ovata v. oblonga, circa genitalia conniventia, basi interdum angustata. Stamina ∞ , lineari-oblonga, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus alte conicus v. subtruncatus. Carpella ∞ , stylo obovato, ovulis prope basin 1-2 funiculis elongatis adscendentibus; matura stipitata, indehiscentia, 1-sperma. Semen laud angulatum.—Frutices scandentes. Folia oblique penninervia, venulis transversis crebris. Flores majusculi, pedunculati, extraxillares, solitarii.

Species 10, 7 ex Asia tropica (*Walp. Ann. iv. 72. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 50*), 3 ex Africa tropica inedite, quarum 2 quoad flores *Richellæ* simillimæ sunt. Semina harum ignota.

22. *Goniolothamus*, *Blume, Fl. Jav. Anon. 71. t. 39 et 52 B. sect. Polyalthia.*—Sepala 3, plerumque magna, valvata. Petala 6, biserialim valvata, crasso-coriacea, exteriora plana, ovata v. elongata, interiora circa genitalia in mitram conicum arete coalita, basi in unguem latam angustata. Stamina ∞ , connectivo ultra loculos ovato v. capitato. Torus parum elevatus, truncatus v. medio excavatus. Carpella ∞ , stylo oblongo v. elongato, ovulis 2, supra basin superpositis; matura oblonga, 1-sperma.—Arbores parvæ v. frutices. Folia supra nitida, nervis obliquis parallelis distantibus non prominentibus, prope marginem arcuato-anastomosantibus. Pedunculi axillares v. supraaxillares, 1-flori.

Species ad 14, in Asia tropica v. Archipelago Indico crescentes. *Walp. Ann. iv. 51. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 58.*

23. *Mitrephora*, *Blume, Fl. Jav. Anon. 13, sect. Uvaria.*—Sepala 3, rotundata. Petala 6, biserialim valvata, exteriora ovata, nervis subconspicuis, interiora unguiculata, lamina fornicata. Stamina ∞ , oblongo-cuneata, loculis dorsalibus remotis, connectivo apice truncato-capitato. Carpella ∞ , oblonga, glabra, stylo oblongo, ovulis ∞ , ad suturam 1-2 serialibus.—Arbores sæpe excelsæ. Folia coriacea, nervis crebris parallelis conspicuis.

Species ad 9, in Asia tropica v. Archipelago Indico crescentes. *Walp. Ann. iv. 55. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 30. Blume, Fl. Jav. Anon. t. 10, 11, 12, 14 C et D.*

PSEUDUVARIA, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 32*, species unica Javensis, habitu et floribus *Mitrephoræ*, nullo characterè nisi floribus dioicis ab illa distinguitur. Flores tamen unisexuales hinc inde in aliis generibus *Anonacearum* occurrunt. De ovulorum numero et insertione nihil certe observavit auctor; nos ipsi plantam non vidimus.

24. *Monodora*, *Dun. Monogr. Anon. 79.*—Sepala 3 (valvata?). Petala 6, biserialim valvata, basi coherentia, margine undulata, exteriora patentia, interiora latiora, breviora, erecto-conniventia. Stamina ∞ , brevia, connectivo ultra loculos capitato. Torus elevatus. Ovarium globosum, uniloculare, stigmate sessili peltato (integro? v.) breviter radiato-multifido, ovulis ∞ per totum parietem creberrime dispositis (e carpellis ∞ compositum, placentis parietalibus confluentibus). Fructus magnus, globosus, lignosus. Semina ∞ , in pulpa resinosa nidulantia.—Arbores. Flores magni, penduli, variegati, solitarii, longe pedunculati, terminales v. oppositifolii.

Species 3, Africa equinoctialis. *DC. Prod. i. 87. Benth. in Journ. Linn. Soc. v. 72. Gertn. Fruct. t. 125. n. 1. Bot. Mag. t. 3060.*

25. *Phœanthus*, Hook. f. et Thoms. *Fl. Ind.* i. 146.—Sepala 3, parva, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora sepalis conformia et subæqualia, interiora multo majora, coriacea, plana, circa genitalia erecto-conniventia. Stamina ∞ , linearia, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus parum elevatus, vertice planus. Carpella ∞ , stylo oblongo, ovulis 1-2 infra medium ventralibus adscendentibus; matura stipitata, monosperma.—Arbores? Flores majusculi, laterales, solitarii (v. fasciculati?).

Species 2, in Archipelago Indico v. ins. Philippinis crescentes. Walp. *Ann.* iv. 73.

26. *Anomianthus*, Zoll. in *Linnea*, xxix. 324.—Sepala 3, 3-angularia. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora minora inter calycem et interiora transstantia; interiora duplo majora, basi concaviuscula et subinflexa, superne dilatata, tenuiora. Stamina ∞ , linearia, connectivo ultra loculos truncato. Torus hemisphæricus. Carpella ad 12 (ovulis ∞ , 1-serialibus?); matura stipitata, 1-sperma et globosa, v. 2-6-sperma et oblonga, inter semina endocarpio intruso septata.—Frutex humilis.

Species unica, Javensis, a nobis non visa. Character ex Zoll. l. c., qui huc dubitanter refert *Uvariam heterocarpam*, Blume, *Fl. Jav. Anon.* 41. t. 17, a Miquelio ad *Unonam* relata, sed ab hac petalorum ratione diversam.

27. *Heteropetalum*, Benth. in *Journ. Linn. Soc.* v. 69.—Sepala 3, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora sepalis conformia et vix majora, interiora multo majora, crasse coriacea, ima basi concava, ceterum plana, circa genitalia erecto-conniventia. Stamina ∞ , linearia, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus parum elevatus, vertice planus. Carpella ∞ , stigmatibus capitato, ovulo 1 e basi erecto; matura stipitata, monosperma.—Arbor. Folia rigide coriacea. Flores axillares, brevissime pedunculati, solitarii v. 2-3-ni.

Species unica, e Brasilia boreali, *Guatteria heteropetala*, Benth. in *Lond. Journ. Bot.* ii. 360. Genus forte ad *Phœanthum* reducendum.

28. *Cymbopetalum*, Benth. in *Journ. Linn. Soc.* v. 69.—Sepala 3, ovata, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora sepalis conformia et paulo majora, interiora maxima, crassissime involuto-cymbæformia, mucrone inflexo. Stamina ∞ , lineari-cuneata, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus hemisphæricus v. subglobosus. Carpella ∞ , stigmatibus crassiusculo, ovulis ∞ (4-10) subbiseriatis. Baccæ stipitæ, oblongæ, sub pressione sæpe apertæ. Semina arillo bilobo fulta.—Arbuscula. Folia membranacea. Flores solitarii, terminales v. laterales, longe pedunculati.

Species unica, in Brasilia et Peruvia occidentali crescens, *Uvaria Brasiliensis*, Vell. ex Mart. *Fl. Bras. Anon.* 39. t. 13. f. 2.

TRIBUS IV. XYLOPIÆ.

29. *Rollinia*, St. Hil. *Fl. Bras. Mer.* i. 28. t. 5.—Sepala 3, valvata. Petala in tubum globosum genitalia tegentem vertice hiantem connata, lobis biseriatim valvatis 3 exterioribus basi concavis dorso in appendicem (seu alam) crasso-coriaceam a latere compressam productis, 3 interioribus parvis nunc minimis v. obsoletis. Stamina ∞ , connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus convexus. Carpella ∞ , stigmatibus capitato, ovulo 1 e basi erecto. Baccæ sessiles, distinctæ v. sæpius in fructum globosum v. ovoideum ∞ -locularem coalitæ.—Arbores v. frutices. Folia membranacea v. coriacea. Pedunculi 1-3-ni, terminales v. oppositifolii.

Species ad 20, omnes in America calidiore vigentes. Walp. *Rep.* i. 90; ii. 748; *Ann.* ii. 20; iii. 813; iv. 57. A. DC. *Mem. Anon.* t. 1, 2. Mart. *Fl. Bras. Anon.* t. 6.

30. *Anona*, Linn. *Gen.* n. 693.—Sepala 3, parva, valvata. Petala sæpius 6, biseriatim valvata, exteriora carnea, basi v. tota concava, conniventia v. subpatentia, interiora subsimilia, nisi minora, v. rarius deficientia. Stamina ∞ , connectivo ultra loculos ovato. Torus hemisphæricus. Carpella ∞ , sæpe connata, stylo oblongo, ovulo solitario erecto. Baccæ carnosæ, muticæ, in fructum multilocularem ovalem v. globosum coalitæ.—Arbores v. frutices. Pedunculi 1-flori, terminales v. oppositifolii.

Species fere 50 in America tropica crescentes, 2 v. 3 per Africam v. Asiam tropicam dispersæ. *DC. Prod.* i. 83. *Walp. Rep.* i. 86 (excl. *A. furfuracea*, *St. Hil.*); ii. 748; v. 15: *Ann.* ii. 20; iv. 56. *Dun. Anon.* t. 2 ad 7. *Deless. Ir. Sel.* t. 86. *St. Hil. Pl. Us.* t. 29, 30. *Mart. Fl. Bras. Anon.* t. 1 ad 4. *Bot. Mag.* t. 2011, 2911, 2912, 3095, 4226. *Bot. Reg.* t. 1328.

31. *Melodorum*, *Dun. Anon.* 115, sect. *Unonæ*. (*Cyathostemma*, *Griff. Notul.* 707. t. 650.)—Sepala 3, parva, basi coalita, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora carnosa, concava, conniventia, interiora subsimilia minora v. superne triquetra. Stamina ∞ , connectivo ultra loculos ovali oblongo v. truncato. Torus convexo-conicus. Carpella ∞ , stylo oblongo, ovulis 2– ∞ ventralibus. Baccæ distinctæ.—Frutices plerumque scandentes. Folia subtilis conspicue penninervia. Flores terminales v. oppositifolii, tomentosi. Alabastra triquetra v. rarius globosa, corolla interior semper triquetra.

Species ad 18, 2 in Africa tropica, 16 in Asia tropica crescentes. Asiaticæ in sectiones 2 distribuuntur: 1. *MELODORUM* (*Unonæ* sect., *Dun.*; *Urariæ* sect., *Blume, Fl. Jav. Anon.* 13. t. 15) species includit 13, carpellis pilosis, seminibus non scrobiculatis; 2. *KENTIA*, *Blume, Fl. Jar. Anon.* 71. t. 38 (*Polyalthia* sect.), species continet 3, petalis exterioribus infra medium tantum excavatis, carpellis glabris, seminibus scrobiculatis. *Walp. Ann.* iv. 57. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 34.

32. *Xylopiæ*, *Linn. Gen.* n. 1027.—Sepala 3, basi v. alte connata, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora elongata, crassa, anguste concava, conniventia v. vix aperta, interiora inclusa, superne triquetra. Stamina ∞ , oblonga, connectivo ultra loculos truncato, dilatato. Torus conicus, externe staminifer, medio excavatus. Carpella cavitate inclusa, 1–5, stylis elongatis exsertis, ovulis 2–6 ventralibus. Baccæ oblongæ v. elongatæ, receptaculo convexo (parte staminifera tori decidua) impositæ, sæpe pressione apertæ.—Arbores fruticesve foliosi. Folia coriacea, sæpe disticha. Flores ad axillas solitarii v. fasciculati, sessiles v. breviter pedicellati.

Species vix 30, 5 Indicæ, 6 v. 7 Africanæ, ceteræ in America meridionali crescentes. *DC. Prod.* i. 92. *Walp. Rep.* i. 75: *Ann.* iv. 61. *Dun. Anon.* t. 17, 18, 21, 22. *St. Hil. Pl. Us.* t. 33. *Fl. Bras. Mer.* t. 8. *Mart. Fl. Bras. Anon.* t. 13. *A. Rich. Fl. Cub.* t. 6, 7.

HABZELIA, *A. DC. Mem. Soc. Gen.* v. 31, non *Hook. f. et Thoms.*, *CÆLOCLINE*, *A. DC. l. c.* 32, et *PATONIA*, *Wight, Ill.* i. 18, recto jure ad *Xylopiam* reducuntur, ne sectiones quidem distinctas constituunt. *PARABOTRYX Sumatrana*, *Miq. Fl. Ind. Bot. Suppl.* i. 154, est *Xylopiæ Malayana*, *Hook. f. et Thoms.*

33. *Habselia*, *Hook. f. et Thoms. Fl. Ind.* i. 123, non *A. DC.*—Sepala 3, basi connata, valvata. Petala 6 (*Xylopiæ*) biseriatim valvata, exteriora elongata crassa anguste concava conniventia, interiora inclusa superne triquetra. Stamina ∞ , linearia, connectivo ultra loculos oblongo. Torus planus. Carpella ∞ , stylo subulato, ovulis ∞ ; matura elongata, cylindrica.—Arbores, habitu *Xylopiæ*. Folia coriacea. Flores axillares, solitarii v. fasciculati, subsessiles.

Species 2, Malayana. *Walp. Ann.* iv. 61. Genus vix a *Xylopiæ* separandum.

TRIBUS V. MILIUSEÆ.

34. *Miliusa*, *Leschen. in A. DC. Mem. Anon.* 37. t. 3. (*Hyalostemma*, *Wall. Cat.* n. 634.)—Sepala 3, minuta, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora minuta, sepaloidea, interiora multo majora tenuiter coriacea, erecto-conniventia, sæpius cohærentia. Stamina ∞ , connectivo ultra antheras ovales extrorsum conspicuas vix apiculato. Torus cylindricus. Carpella ∞ , stylo oblongo, ovulis 1–2 rarius ∞ ventralibus; matura globosa v. oblonga.—Arbores mediocres v. humiles. Flores pedunculati, solitarii v. fasciculati, axillares v. rarius laterales, sæpe unisexuales. Petala sæpe in vivo hyalina.

Species 8, omnes Indicæ. *Walp. Ann.* iv. 74.

35. *Saccopetalum*, *Benn. Pl. Jav. Rar.* 165. t. 35.—Sepala 3, parva, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora parva, sepaloidea, interiora multo majora erecto-conniventia basi saccata, v. cymbæformia. Stamina ∞ , connectivo ultra loculos dorsales conspicue apiculato. Torus subglobosus. Carpella ∞ , stylo ovato v. elongato, ovulis 6– ∞ ventralibus; matura subglobosa.—Arbores. Folia decidua. Flores ante folia v. cum foliis novellis nascentes, majusculi, ad nodos defoliatos solitarii v. subfasciculati.

Species 5, 2 Indicæ, 1 Javanica, 1 Philippinensis; quinta Australasica a ceteris paullulum recedit petalis interioribus ample cymbæformibus nec basi tantum saecatis. *Walp. Rep. i. 74: Ann. iv. 76.*

36. *Oropheæ*, *Blume, Bijdr. 18.*—Sepala 3. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora ovalia, interiora unguiculata, laminis in mitram cohærentibus. Stamina definita (6–12) toro vix convexo inserta, carnosæ, ovalia, loculis dorsalibus. Carpella 3–15, oblonga v. obovata, stigmate sessili, capitato v. oblongo, ovulis in sutura ventrali 2–4.—Arbores v. frutices. Folia parva. Flores axillares, fasciculati v. cymosi, mediocres v. parvi.

Species ad 14, in Asia tropica v. Archipelago Indico crescentes.—*Walp. Ann. iv. 54. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 29. Blume, Fl. Jav. Anon. t. 40 ad 44, sub Bocagea. A. DC. Mem. Anon. t. 4.*

37. *Alphonsea*, *Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. i. 152.*—Sepala 3, rotundata. Petala 6, biseriatim valvata, subæqualia, ovata, aperta v. patentia. Stamina 6–∞, connectivo ultra loculos dorsales conspicuos apiculato v. producto. Torus alte hemisphæricus. Carpella ∞, rarius pauca v. solitaria, stylo oblongo v. depresso, ovulis 4–8 ventralibus 2-seriatis, v. rarius 1 erecto. Baccæ pedicellatæ.—Arbores. Folia coriacea, nitida. Flores parvi, in fasciculos oppositifolios congesti.

Species 3, Indicæ, staminibus ∞, *Walp. Ann. iv. 76*, quibus forte addentur 2 Americane, *Bocagea alba*, *St. Hil. Fl. Bras. Mer. i. 42*, petalis certe valvatis, staminibus 6, et *Trigynia? canescens*, *Benth. in Journ. Linn. Soc. v. 70*, staminibus circa 12.

38. *Clathrospermum*, *Planck. ex Hook. f. Fl. Nig. 208. t. 17.*—Sepala 3, rotundata. Petala 6, biseriatim valvata, breviora, crassa, subæqualia, demum patentia. Stamina 6–9, connectivo apice truncato-dilatato, loculis marginalibus. Torus convexus v. subglobosus. Carpella pauca, ovulis 2–3 superpositis, stylo brevi oblongo. Baccæ stipitatæ, oblongæ, monospermæ v. 2–3-spermæ et inter semina constrictæ.—Frutices scandentes, ramis gracilibus. Folia tenuia, subtus sæpe rubescentia. Flores parvi, axillares v. laterales, solitarii v. fasciculati.

Species 2 v. 3, in Africa tropica crescentes. Genus quoad fructum *Unonæ*, quoad flores *Popowia* et *Alphonsea* affine, ab omnibus differt staminum structura.

39. *Bocagea*, *St. Hil. Fl. Bras. Mer. i. 41. t. 9.*—Sepala ovata v. orbiculata, vix basi connata. Petala 6, biseriatim imbricata, subæqualia, rotundata, concava, erecto-patentia. Stamina 6–18, crassiuscula, connectivo ultra loculos dorsales conspicuos producto. Torus convexus v. conicus. Carpella 3–6, in stylum brevem attenuata, stigmate capitato v. obtuso, ovulis 2–8 ventralibus v. 1 erecto. Baccæ stipitatae, globosæ.—Arbores fruticesve. Folia brevipetiolata, coriacea v. membranacea, sæpius pellucido-punctata. Flores parvi, ad nodos defoliatos v. ad ramos solitarii v. fasciculati.

Species 7 v. 8, in America meridionali v. Antillis crescentes. Species genuinæ petalis valde imbricatis sunt *B. viridis*, *St. Hil. l. c.*, cui ovaria 8-ovulata dicuntur; *B. multiflora*, *Mart. Fl. Bras. Anon. t. 14*, ovaris biovulatis; *B. Espintana* et verisimiliter *B. leucoderma*, *Spruce, in Journ. Linn. Soc. v. 7*, ovulis solitariis. His addentur *OXANDRA laurifolia* et *O. virgata*, *A. Rich. Fl. Cub. 45. t. ; Dun. Anon. t. 31, 32*, ovulis 1–2; et verisimiliter *O. aromatica*, *Trien. et Planck. Fl. Columb. ined. B. alba*, *St. Hil.*, petalis biseriatim valvatis, verisimiliter *Alphonsea* referenda est.

40. *Eupomatia*, *R. Br. App. Flind. Voy. ii. 597. t. 2.*—Sepala et petala in massam conicam calyptratam a pedunculi apice (seu tubo perianthii) turbinato deciduam conferruminata. Stamina ∞, perigyna, interiora ∞-seriata sterilia pefaloidea, exteriora pauciseriata linearilanceolata incurva, connectivo ultra loculos dorsales acuminato. Carpella ∞, toro turbinato immersa, stylis in massam areolatam connatis, ovulis ∞ ventralibus. Fructus baccatus, urceolato-turbinatus, apice truncatus, perianthii basi annulari marginatus, ∞-locularis. Semina in loculis 1–2, angulata.—Frutices. Folia glabra. Flores terminales v. laterales, solitarii, breve pedunculati, speciosi, nutantes.

Species 2, Australasice. *Bot. Mag. t. 4848. Muell. Fragm. Phyt. Austr. i. 45.*

ORDO VI. **MENISPERMACEÆ.**

Endl. Gen. 825 ; Lindl. Veg. Kingd. 307.

Flores dioici. *Sepala* sæpius 6, biseriata, rarius 9 v. 12, 3- v. 4-seriata, v. 4, rarissime 5, discreta v. rarissime coalita, in quaque serie imbricata v. rarissime valvata, exteriora interioribus minora. *Petala* sæpius 6, biseriatim imbricata, at inter se æqualia et seriem unicam simulantia, sepalis interioribus minora, rarius 4 v. 0, rarissime 5, v. in flore ♀ 2 v. 1, libera v. rarissime coalita. *Stamina* in flore ♂ petalis numero æqualia et opposita, rarissime 3, 9 v. ∞; filamenta libera v. coalita. *Anthera* variæ, sæpius adnatæ, loculis extrorsum v. lateraliter, rarius introrsum dehiscentibus, in flore ♀ effusæ v. nullæ. *Gynæcii* carpella sæpius 3, rarius 16, v. ∞, libera, toro v. gynophoro brevi imposita, in flore ♂ rudimentaria v. 0. *Styli* terminales, sæpius recurvi, integri, v. lobati. *Ovula* in carpellis solitaria, amphitropa, suturæ ventrali peltatim affixa, rarissime anatropa, tegumento unico, micropyle supero, chalaza basin ovarii spectante. *Carpella* in fructu drupacea, sessilia v. stipitata, stipitibus basi connatis, styli cicatrice excentrice subterminali, v. sæpius versus basin approximata notata. *Putaminis* cavitas rarissime recta, sæpius incurva v. hippocrepica; processu ad faciem anteriorem plus minus hemisphærico, peltato v. laminæformi intra cavitatem intruso. *Semen* cavitati conforme, facie semper concavum v. saltem sulcatum; testa tenuissima, membranacea; albumen copiosum v. parcum, ruminatum v. continuum aut plane nullum. *Embryo* incurvus v. rarius rectus, radícula ad cicatricem styli spectante; cotyledones variæ.

Caules scandentes, sæpius volubiles, lignosi v. subherbacei, rarius herbacei e rhizomate perenni suberecti, v. rarissime arborescentes. Folia alterna, exstipulata, plerumque palmatinervia, integra v. palmatiloba (in *Burasaia* composita) petiolo basi et interdum etiam apice pseudoarticulato. Flores parvi, sæpius minuti, paniculati, racemosi v. cymosi, rarissime solitarii, inflorescentia femineorum simpliciore.

Species secus Miers in Lindl. Veg. Kingd. ad 300, sed plurimæ per regiones tropicas late dispersæ multis sub nominibus repetitæ sunt, et si ad normam reducantur, vix plures quam 80 rite descriptæ sunt v. e speciminibus in herbariis nostris servatis definiendæ, additis paucis, ob specimina manca valde incertis. Ordo imprimis inter tropicos utriusque orbis copiose reperitur, speciebus paucis in America boreali, Asia occidentali, Africa australiore v. Australia extra tropicos crescentibus, nec ullæ in Europa obviæ.

Menispermaceæ petalis sepalisque biseriatis hinc *Anonaceis* hinc *Berberideis* accedunt; a prioribus bene limitantur habitu, inflorescentia, floribus parvis, staminibus, et præsertim semine (etiam in illis quibus albumen rectum et ruminatum) circa endocarpium intrusum peltato-curvato v. sulcato, et embryone elongato; a *Berberideis* quibus pluribus notis affiniore sunt, habitu, carpellis uniovulatis, et antherarum dehiscentia distinguuntur. *Euphorbiaceis* nonnullis quoad flores masculos interdum similes sunt, flores tamen feminei et fructus toto cælo diversi. Specimina mascula etiam nonnullam *Dioscoreas* inter *Monocotyledoneas* simulant.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis arboreus in *Cocculo laurifolia*; herbaceus, humilis et e rhizomate lignoso erectus in *Cissampelis* paucis Americanis.

Folia composita, 3-foliolata, in *Burasaia*.

Partes florum a numero normali ternario sæpe aberrant in *Cissampelideis* et hinc inde in speciebus v. speciminibus paucis generum aliorum.

Sepala omnia in calyce campanulato v. globoso coalita in *Cyclea*, interiora valvata in *Triclisia* et in *Linaciæ* speciebus nonnullis, in ureolum tridentatum coalita in *Synclisia*.

Petala coalita in *Cissampelo*, desunt in *Calycocarp*o, *Abuta*, *Anamirta*, *Coscinio*, *Fibraurea*, *Triclisia*.

Embryo spiraliter contortus in *Spirospermo*. Cotyledones laciniatæ in *Coscinio*.

CONSPECTUS GENERUM.

A. DISTRIBUTIO IN TRIBUS (forte nimis artificiales), imprimis ad fructum v. semen limitatas, a Hook. f. et Thoms. in Fl. Ind. propositas et hic pro maxima parte vindicatas.

Tribus I. Tinospereæ, Hook. f. et Thoms. (Heteroolineæ, Mierr.) Carpella 3, rarissime 6. Drupæ styli cicatrice nunc subterminali, nunc a basi parum remota notatæ, endocarpium ad ventrem hemisphæricæ v. peltatim intromisso (rarius plano?). Semen meniscoideum v. rarius oblongum, albuminosum. Embryonis radícula brevis, *cotyledones lateraliter divaricatae*.

* *Petala 6, sepalis interioribus breviora. Styli cicatrix subterminalis.*

1. ASPIDOCARYA. Antheræ circa apicem columnæ peltatæ sessiles. Endocarpium ad ventrem vix intromissum. Semen oblongum.—*Himalaya*.
- 2. PARABÆNA. Antheræ ad apicem clavatum columnæ capitatæ. Endocarpium ad ventrem intromissum. Semen meniscoideum.—*India*.
3. CHASMANTHERA. Filamenta ad medium coalita. Antherarum loculi divergentes, apice confluentes. Endocarpium intromissum. Semen meniscoideum. Albumen ruminatum.—*Africa trop.*
4. CHONDODENDRON. Filamenta ad medium coalita. Antherarum loculi distincti. Fructus *Chasmantheræ*?—*Amer. trop.*
5. TINOSPORA. Sepala 6. Stamina libera. Antherarum loculi laterales, distincti. Fructus *Chasmantheræ*.—*Asia, Africa, v. Australia trop.*
6. TINOMISCIUM. Sepala 9, 3 exteriora bractæformia. Stamina *Tinosporeæ*. Fructus valde compressus, fere *Aspidocaryæ*.—*Asia trop.*
7. JATEORHIZA. Stamina libera. Antheræ extrorsum uniloculares, transversæ dehiscentes. Fructus *Chasmantheræ*.—*Afr. trop.*

** *Petala 0. Styli cicatrix subterminalis.*

8. CALYCOCARPUM. Stamina 12, libera.—*Amer. bor.*

*** *Petala 0 (nisi sepala interiora pro petalis sepalis majoribus sumes). Styli cicatrix a basi parum remota. Endocarpium intus peltatum. Albumen ruminatum.*

9. ANAMIRTA. Sepala 6, 2-serialia. Antheræ ad apicem columnæ sessiles.—*Asia trop.*
10. COSCINIUM. Sepala 9, 3-serialia. Filamenta exteriora libera, interiora connata.—*Asia trop.*

Tribus II. Cocculæ, Hook. f. et Thoms. Carpella 3, rarius 9–12 (rarissime 1). Drupæ styli cicatrice rarius subterminali sæpius a basi parum remota notatæ. Endocarpium varie intromissum. Semen circa processum internum induplicatum v. hippocrepicum, rarius rectum laminam intra sulcam lateralem recipiens. Albumen copiosum v. parum. Embryo elongatus. Cotyledones *lineares v. parum dilatatæ, oppositæ*.

* *Albumen ruminatum. Semen rectum, sulca laterali.*

11. ANOMOSPERMUM. Petala 6, breviora, carnosa, in discum triangularem arete conferta.—*Amer. trop.*

** *Albumen ruminatum. Semen circa laminam erectam induplicatum.*

12. ABUTA. Petala 0. Carpella 3. Sepala libera.—*Amer. trop.*
13. TILIACORA. Petala 6. Carpella 6–12.—*Asia trop.*
- 14? SYNCLEISTA. Petala 6, minima. Sepala 3, interiora alte connata, corallam 3-lobam mentientia.—*Afr. trop.*

*** *Albumen leve. Semen circa processum internum hippocrepicum.*

15. LIMACIA. Petala tenuia v. parum crassa, plana v. basi stamina (6) involventia. Styli brevæ, compressi. Endocarpium utroque latere in loculum vacuum intromissum.—*Asia trop. et subtrop.*
16. COCCULUS. Petala *Limaciæ*. Styli subulati, indivisi. Endocarpium utroque latere concavo-intromissum et pertusum, loculos clausos haud formans.—*Amer. bor. calidior, Africa et Asia trop.*
17. PERICAMPYLUS. Petala *Limaciæ*. Styli subulati, bipartiti. Endocarpium utroque latere concavum, parum intromissum, haud pertusum.—*Asia trop., Australia.*
18. MENISPERMUM. Stamina 12–∞. Cetera *Cocculi*.—*Amer. bor. et Asia orient. temperata.*

Tribus III. Gissampelidæ, Hook. f. et Thoms. Flores non regulariter trimeri. Antheræ sessiles ad apicem peltatum rarius breviter lobatum columnæ. Carpella solitaria v. rarius 3.

19. SARCOFETALUM. Sepala minuta. Petala 3–5, rarius 6, crasso-carnosa, subglobosa. Columna staminea apice divaricato-2–3-loba. Fl. racemosi.—*Australia.*

20. **STEPHANIA.** Petala 3-5, sepalis breviora, crassiuscula. Columna staminea apice peltata. Inflorescentia umbellata.—*Africa, Asia trop., et Australia.*

21. **CISSAMPLOS.** Sepala 4. Petala ♂ in cupulam connata, ♀ 1-2 laterialia. Styli indivisi. Flores cymosi v. racemosi.—*Amer., Africa, et Asia trop.*

22. **CYCLEA.** Sepala ♂ coalita, ♀ 2, laterialia, libera. Petala ♂ subcoalita, ♀ 0. Styli bipartiti. Flores paniculati.—*Asia trop.*

Tribus IV. Pachygonæ, Miers. Carpella 3, rarius 9-12. Drupæ styli cicatrice a basi parum remota v. ventrali notatæ. Endocarpium varie intromissum. Semen hippocrepicum v. hemicyclicum v. incurvum, albumine nullo, cotyledonibus crasso-carnosis.

23. **PACHYGONE.** Flores *Cocculi*. Petala et stamina 6. Antheræ muticæ. Styli crassi. Drupæ reniformes.—*India.*

24. **HYPERBÆNA.** Flores *Cocculi*. Petala et stamina 6. Antheræ muticæ. Styli teretes. Drupæ oblongæ, ovatis, v. obovatoideæ.—*Amer. trop.*

25. **PYCNARRHENA.** Petala 6. Stamina 9, brevissima, antheris terminalibus confluentim 1-locularibus.—*Asia trop.*

26. **BOTRYOPSIS.** Sepala 9-12, 3-4-serialia. Petala et stamina 6. Antheræ valde inflexæ, apiculatæ.—*Amer. trop.*

27. **TRICLISIA.** Sepala 6-12, 2-4-serialia, interiora 3 multo majora, valvata. Petala 0. Stamina 3-6. Antheræ subinflexæ.—*Africa trop.*

28. **FIBRAUREA.** Sepala 6, subæqualia. Petala 0. Stamina 6.—*Asia trop.*

29. **SCIADOTENIA.** Sepala 9, 3-seriata. Petala 0. Carpella stipitata.—*Guiana.*

30. **SPIROSPERMUM.** Sepala 6. Petala 6. Stamina 6, 3 interiora juncta. Carpella (8) pedunculata. Embryo convolutus.—*Madagascar.*

31. **BURSAIA.** Sepala 6. Petala 6. Stamina 6. Carpella 3. Embryo *Tinosporearum*. Folia 3-foliolata.—*Madagascar.*

B. CLAVIS ARTIFICIALIS ad stirpes masculas solas aptata.

Tribus I. Filamenta v. a basi v. apice tantum libera, erecto-patentia v. incurva.

* Stamina 12-24.

8. **CALYCARPUM.** Sepala 6. Petala 0.—*Amer. bor.*

18. **MENISPERMUM.** Sepala 6. Petala 6.—*Amer. bor., Asia or.*

** Stamina 9, brevissima, receptaculo globoso insidentia.

25. **PYCNARRHENA.** Sepala 6. Petala 6. Antherarum loculi confluentes.—*Asia trop.*

*** Stamina 6, æte monadelphia. Petala 6, sepalis breviora.

3. **CHASMANTHERA.** Antherarum loculi apice confluentes.—*Africa trop.*

4. **CHONDODENDRON.** Antherarum loculi distincti.—*Amer. trop.*

**** Stamina 6 (rariissime 3 v. 9), omnia v. exteriora libera. Petala 6, sepalis breviora.

14? **SYNCLISIA.** Sepala interiora æte connata. Petala minima, glanduliformia.—*Africa trop.*

11. **ANOMOSPERMUM.** Petala brevissima, crasso-carnosa, in pseudodiscum areolatum conferta.—*Amer. trop.*

7. **JATEORHIZA.** Stamina apice recurvo-clavata, antheris transversis unilocularibus.—*Africa trop.*

26. **BOTRYOPSIS.** Stamina apice valde inflexa, ultra loculos laterales apiculata. Sepala 3-4-seriata.—*Amer. trop.*

16. **COCCLEA.** Petala tenuia v. vix carnosula. Stamina apice erecta, v. subinflexo-clavata, v. subpatentia. Antheræ terminales, 2-3-loculares. Cymæ breves axillares v. in paniculis racemiformes dispositæ.—*Amer. bor., Africa, et Asia.*—(Fl. ♂ in hoc genere et 7 sequentibus inter se fere conformes.)

15. **LIMACIA.** Petala et stamina *Cocculi*, antherarum loculi magis laterales. Cymæ axillares.—*Asia trop. et subtrop.*

17. **PERICAMPYLUS.** Fl. ♂ *Limacie*, nisi cymæ ramosissimæ.—*Asia et Australia trop.*

13. **TILLACORA.** Sepala interiora ceteris multo majora, subvalvata, cetera fl. ♂ *Limacie*. Paniculæ racemiformes.—*Asia trop.*

24. *HYPERBÆNA*. Fl. ♂ fore *Limacia*, sed minimi. Paniculæ ramosissimæ, racemiformes, gracillimæ.—*Amer. trop.*

5. *TINOSPORA*. Sepala 6, tenuia. Stamina clavata. Racemi elongati, subsimplices.—*Africa et Asia trop.*

6. *TINOMISCIUM*. Sepala 9, 3 exteriora parva, 6 interiora tenuia. Stamina incurvo-clavata. Racemi elongati, subsimplices v. breviter ramosi.—*Amer. trop.*

23. *PACHYGONE*. Fl. ♂ *Limacia*. Racemi elongati, subsimplices.—*Asia trop.*

•**** Stamina 6, omnia v. exteriora libera. Petala 0 (nisi sepala interiora majora pro petalis sumes).

10. *COSCINIUM*. Sepala 3-serialia, interiora majora 6.—*Asia trop.*

12. *ABUTA*. Sepala 2-3-serialia, interiora majora 3, imbricata.—*Amer. trop.*

27. *TRICITISIA*. Sepala 2-4-serialia, interiora majora 3, valvata.—*Africa trop.*

28. *FIBRAUREA*. Sepala 2-serialia, subæqualia.—*Asia trop.*

Tribus II. Filamenta in columnam apicem peltatam, capitatam v. breviter lobatam coalita, antheris sessilibus.

9. *ANAMIRTA*. Sepala 6. Petala 0.—*Asia trop.*

1. *ASPIDOCARYA*. Sepala 6-12. Petala 6, breviora. Columna staminea apicem peltata.—*Himalaya.*

2. *PARABÆNA*. Sepala et petala *Aspidocaryæ*. Columna staminea apicem capitata.—*India.*

19. *SARCOPETALUM*. Sepala 2-5, minima. Petala 3-6, carnosæ, subglobosæ. Flores racemosi.—*Australia.*

20. *STEPHANIA*. Sepala 6-10. Petala 3-5, carnosula, concava. Flores umbellati v. paniculati.—*Africa, Asia, Australia.*

21. *CISSAMPLOS*. Sepala 4. Petala in cupulam connata. Flores cymosi.—*Orbis uterque inter trop.*

22. *CYCLEA*. Sepala coalita. Petala 4-8. Flores paniculati.—*Asia trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

ODONTOCARYA, Miers in Ann. Nat. Hist. ser. 2. vii. 38, e Brasilia, et *ANTITAXIS*, Miers, l. c., 44, e Malacca, quarum stirpes masculinæ solæ notæ sunt, nullo certo caractere ab *Euphorbiaceis* distinguuntur, nec inflorescentia nec habitu Menispermaceis conveniunt.

PLEOGYNE, Miers, l. c., ex Australia tropica, imperfecte descripta, haud recognoscenda est.

COCCODERMA, CLAMBUS, et *DETANDRA*, Miers in Lindl. Veg. K. 309 b, genera adhuc indescipta, nobis omnino ignota sunt.

QUINIO, Schlecht. Linnæa, xxvi. 732, ad specimen femininum imperfectum in terra Canara Indiarum orientalis lectum descripta, a *Corculo* differe videtur floribus 5-meris. An flores in specimine illo casu reductæ?, an stirps omnino aliena?, specimina ulteriora docebunt.

ÆÆ, olim tribus Menispermacearum, hodie ad *Berberideas* referuntur.

pariter ad *Magnoliaceas* amandamus.

PHYTOCRENE, Wall., *IODES*, Blume, *NATSLATUM*, Arn., et *APTANDRA*, Miers, ad *Oleaceas* pertinent.

AGDESTIS, Moc. et Sess. est *Phytolaccaceæ*.

MENISCOSTA, Blume, est *Sabia*, conf. *Sabiaceas*.

GYNOSTEMA, Blume, est *Cucurbitaceæ*, fide Decaisne.

HENTSCHELIA, Presl, est *Illigera*.

TRIBUS I. TINOSPOREÆ.

1. *Aspidocarya*, Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. i. 180.—Sepala 6-12, 2-4-serialia, interiora sensim latiora. Petala 6, sepalis breviora, cuneato-obovata. Fl. ♂: Stamina in columnam apicem subpeltatam coalita; antheræ 6, ad marginem sessiles, horizontales. Fl. ♀: Stamina sterilia. Carpella 3, stigmalibus subcapitata. Drupæ a dorso compressæ, styli cicatrice subterminali; putamen dorso carinatum, ad faciem latum planum intus haud intrusum. Semen pendulum, oblongum, antice raphe conspicua notatum; albumen carnosum; radícula brevis; cotyledones planæ, basi divaricatæ, dein parallelæ.—Folia cordata v. subpeltata. Paniculæ racemiformes, elongatæ, subcompositæ.

Species unica in Himalaya crescat. Walp. Ann. iv. 123.

VOL. I.

D

2. **Parabona**, Miers in *Ann. Nat. Hist. ser. 2. vii. 39*.—Sepala 6, biserialia, fere æqualia. Petala 6, sepalis breviora, cuneato-obovata v. 3-loba. Fl. ♂: Stamina in columnam coalita; antheræ 6, in capitulum terminale subglobosum coalitæ, transverse dehiscentes. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stylis subulatis recurvis. Drupæ ovales, styli cicatrice subterminali; putamen superne rostratum, dorso tuberculatum, antice profunde excavatum, processu intruso hemispharico. Semen circa processum meniscoideum; albumen copiosum, carnosum, homogenum; embryo curvatus; radícula longa; cotyledones ovatæ, lateraliter divaricatæ.—Folia sagittata. Cymæ axillares, dichotomæ.

Species unica, Indica. *Walp. Ann. iv. 123*.

3. **Chasmanthera**, Hochst. in *Flora*, 1844, 21.—Sepala 6, biserialia, interiora majora tenuia. Petala 6, sepalis minora, concava. Fl. ♂: Stamina 6, filamentis ad medium coalitis; antheræ ad apicem subdorsales, loculis divergentibus apice demum confluentibus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3; stylis acuminatis, recurvis. Drupæ ovoidæ, styli cicatrice subterminali; putamen ad faciem concavam, processu intruso hemispharico, loculum vacuum intus sæpe lamina verticali subdivisum relinquente. Semen meniscoideum; albumen ruminatum; cotyledones latæ, lateraliter divaricatæ.—Folia ampla, basi cordata. Racemi simplices, graciles, elongati. Flores solitarii v. fasciculati.

Species 1 v. 2? Africæ tropicæ (Nigritana ab Abyssinica vix diversa videtur). *Walp. Rep. v. 18*.

4. **Chondodendron**, Ruiz et Pav. *Prod. 132*.—Sepala 6, biserialia, interiora majora tenuia. Petala 6, sepalis paullo breviora, planiuscula. Fl. ♂: Stamina 6, filamentis ultra medium coalitis; antheræ ad apicem erectæ, loculis extrorsum parallelis. Fl. ♀: Carpella 3; "stigmata foliacea deflexa." Drupæ ovoidæ?, styli cicatrice subterminali. Semen meniscoideum.—Folia hastata v. cordata. Racemi simplices, graciles, elongati. Flores subs fasciculati. Characteres carpologiei non satis noti.

Species 2? Austro-Americanæ. *Grisb. Fl. Brit. W. Ind. 10 (Cocculus)*. *Pæpp. et Endl. Non. Gen. et Sp. t. 190*.

5. **Tinospora**, Miers in *Ann. Nat. Hist. ser. 2. vii. 38*.—Sepala 6, biserialia, interiora majora tenuia. Petala 6, sepalis minora, obovata v. cuneata. Fl. ♂: Stamina 6, libera, apice clavata; antherarum loculi ad apicem laterales, obliqui. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stigmatibus laceris. Drupæ ovoidæ, styli cicatrice subterminali; putamen ad faciem leviter concavam, processu intruso loculum vacuum relinquente. Semen meniscoideum; albumen carnosum, ruminatum; embryo subcurvatus; cotyledones ovatæ, lateraliter divaricatæ.—Folia basi cordata v. truncata. Racemi simplices, graciles, elongati. Flores subs fasciculati.

Species 6, 1 Africana, 1 Australasica, ceteræ in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann. iv. 124*. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 4 (Cocculus)*. *Wight, Ic. t. 485, 486*. *Benth. in Journ. Linn. Soc. v. Suppl. 52*. Inter plantas Africæ tropicæ adest specimen masculinum evidenter *Tinospora* affine, sed stamina 3 interiora usque ad antheras connata, 3 exteriora fere a basi libera; verisimiliter a genere laud separandum.

6. **Tinomiscium**, Miers in *Ann. Nat. Hist. ser. 2. vii. 44*.—Sepala vulgo 9, 3 exteriora parva bractææformia, 6 interiora majora subæqualia tenuia. Petala sæpius 6, sepalis paullo minora, orbiculata, membranacea, erecta. Fl. ♂: Stamina 6, libera, basi attenuata, superne clavata et subincurva, dorso dilatata, intus sæpe carinata; antherarum loculis ad apicem lateralibus. Fl. ♀ . . . Drupæ ovali-oblongæ, valde compressæ, styli cicatrice terminali; putamen facie planum, lamina intrusa prominente. Semen . . .—Folia 3-5-nervia, coriacea v. membranacea, sæpe ampla, glabra. Racemi elongati, simplices v. ramulis brevibus paucifloris compositi. Flores quam in *Tinospora* vulgo majores; nonnullos observavimus quibus numerus sepalorum petalorumve irregulariter auctus fuit.

Species 3, in Khasia, Penang, et Java crescentes. *Walp. Ann. iv. 134*. Genus adhuc imperfecte notum. Fructus *Aspidocaryæ* similis; semina tamen matura non vidimus.

7. **Jateorhiza**, Miers in *Ann. Nat. Hist. ser. 2. vii. 38*. Sepala 6, biserialia, parum inæqualia, tenuia. Petala 6, sepalis breviora, planiuscula. Fl. ♂: Stamina 6, libera, apice

recurvo-clavata; antheræ versus apicem extrorsum uniloculares, rima transversa dehiscentes. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stigmatibus laceris reflexis. Drupæ ovoides, styli cicatrice subterminali; putamen facie interna concaviusculum, processu intruso hemisphærico. Semen meniscoideum; albumen carnosum, ruminatum; embryo subcurvatus; cotyledones lateraliter divaricatæ.—Folia ampla, palmatiloba. Pili rigidi, patentes. Pedunculi ♂ co-flori, in racemum compositum dispositi, ♀ 1-flori, secus pedunculum elongatum simpliciter racemosi.

Species 2 v. 3 in Africa tropica v. Madagascar crescentes. *Walp. Ann.* ii. 21. *Bot. Mag. t.* 2970, *Hook. f. Fl. Nig. t.* 18.

8. *Calyccarpum*, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 48.—Sepala 6, biseriata, parum inæqualia, tenuia. Petala 6, sepalis breviora, planiuscula. Fl. ♂: Stamina 12, libera, apice dilatata, antherarum loculis introrsum parallelis. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stigmatibus laceris. Drupæ ovoides, styli cicatrice subterminali; putamen facie interna concavum, processu intruso hemisphærico. Semen meniscoideum; albumen tenue; cotyledones lateraliter divergentes.—Folia lata, palmatim lobata, basi cordata. Paniculæ angustæ, racemiformes.

Species unica, Boreali-Americana. *Walp. Ann.* ii. 20. *A. Gray, Gen. III. t.* 30.

9. *Anamirta*, *Colebr. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 52.—Sepala 6, biseriata, parum inæqualia, extus bracteolata. Petala 0. Fl. ♂: Filamenta in columnam apice subpeltatam coalita; antheræ 6, marginales, sessiles, biloculares, transverse dehiscentes. Fl. ♀: Stamina sterilia 9. Carpella 3, stigmatibus subcapitatis. Drupæ stipitatæ, oblique ovals, styli cicatrice a basi non longe distante; putamen lignosum, processu juxta basin intruso alte bilobo, cavo. Semen globosum, cavum; albumen corneum, massulis farinaceis quasi ruminatum; embryo curvatus; cotyledones angustæ, tenuissimæ, divaricatæ.—Folia ampla. Paniculæ e ramis vetustioribus pendulæ, amplæ, multifloræ.

Species 1 (v. 2 ?). *Walp. Ann.* iv. 125. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars* ii, 79. *Endl. Atakt. t.* 39, 40. *Arn. in Ann. Sc. Nat. ser. 2. ii. t.* 3.

10. *Coccolonium*, *Colebr. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 51. (*Pereiria*, *Lindl. Fl. Med.* 370.)—Sepala 9, 3-seriata, interiora majora. Petala 0 (nisi sepalia interiora pro petalis sumes). Fl. ♂: Stamina 6, exteriora libera, antheris unilocularibus, interiora ad medium connata, antheris bilocularibus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3 v. 6, stylis subulatis recurvis. Drupæ subglobosæ; putamen osseum, processu juxta basin intruso stipitato peltato. Semen subglobosum, intus cavum; albumen oleosum, carnosum, valde ruminatum; embryo fere rectus, radícula parva; cotyledones tenues, divaricatæ, profunde sinuato-laciniatæ.—Folia ampla, saltem juniora peltata. Flores in capitula globosa pedunculata dense congesti.

Species 2, in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 122. *Bot. Mag. t.* 4658.

TRIBUS II. COCCULÆ.

11. *Anomospermum*, *Miers in Ann. Nat. Hist. ser. 2. vii.* 39.—Sepala 6, exteriora parva cordata, interiora multo majora orbiculata. Petala 6, sepalis multo breviora, crassocarnosa, depressa, stamina singulatim involventia, in pseudodiscum triangularem 6-areolatum conferta. Fl. ♂: Stamina 6, petalis longiora, antherarum loculis versus apicem divergentibus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6 (rarius antherifera). Carpella 3, stigmatibus ovatis patentibus. Drupæ ovoideo-oblongæ, styli cicatrice terminali; putamen rectum, lamina ad ventrem intrusa verticali membranacea. Semen oblongum, ad faciem anteriorem sulcatum, laminam endocarpium fovens; albumen laminis horizontalibus ruminatum; embryo tereti-compressus, albuminis fere longitudine, rectus, radícula supera, cotyledonibus appressis.—Folia coriacea, oblonga. Flores ♂ fasciculati v. fasciculato-racemosi; ♀ solitarii, in Ordine majusculi.

Species unica, in America tropica crescens. *Benth. in Journ. Linn. Soc. v. suppl.* 48.

12. *Abuta*, *Aubl. Pl. Gui.* 618. t. 250, 251.—Sepala 6, 2-3-seriata, exteriora 3-6 parva, bracteiformia, interiora 3 majora leviter imbricata. Petala 0. Fl. ♂: Stamina 6, exteriora

libera, antheris bilocularibus, interiora crassiora; libera v. basi connata, antheris sub-4-locularibus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stylis cylindricis recurvis. Drupæ ovoideæ, styli cicatrice a basi parum remota; putamen intus lamina tenui a basi erecta ultra medium septatum. Semen supra laminam induplicatum; albumen laminis horizontalibus ruminatum; embryo linearis, hippocrepicus, cotyledonibus appressis.—Folia coriacea, nervis 3-5 subtus elevatis. Flores fasciculati, masculi racemoso-paniculati, foeminei laxè et simpliciter racemosi.

Species nobis notæ 6, in America tropica crescentes. *Griseb. in Journ. Linn. Soc.* iii. 108. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. suppl. 48. *Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* t. 188.

ANELASMA, *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. vii. 42, quoad stirpes masculas, ad *Abutam* pertinet, caractere tamen fructus a *Hyperhæna domingensi* deducto.

BATSCHIA, *Thunb. in Nov. Act. Ups.* v. 120. t. 2. (TRICHOA, *Pers. Syn. Pl.* ii. 634, est *Abuta* species.)

13. **Tiliacora**, *Colebr. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 53. (*Braunea*, *Willd. Sp. Pl.* iv. 797 ex parte).—Sepala 6, biserialia, exteriora parva, interiora multo majora, vix imbricata. Petala 6, minuta, cuneata. Fl. ♂: Stamina 6, libera, antheris introrsum bilocularibus. Fl. ♀: Carpella 6-12, stylis brevibus subulatis. Drupæ stipitatae, stipitibus basi connatis, obovatæ, lateraliter compressæ, styli cicatrice a basi parum distante; putamen utrinque sulcatum. Semen uncinato-incurvum; albumen oleosum, ruminatum; embryo fere seminis longitudine; cotyledones carnosæ, appressæ.—Folia ovata. Paniculæ elongatæ.

Species unica, in India orientali crescens. *Walp. Ann.* iv. 126. *Deless. Ic. Sel.* i. t. 95 (*Cocculus*).

14? **Synclisia**, *Benth. gen. nov.*—Sepala exteriora 6, biserialia (v. 3, bracteolis 3?), imbricata parva, interiora 3 multo majora, alte connata, valvata, corollam urceolatam breviter 3-lobam mentientia. Petala 6 (v. interdum 5?), parva, orbiculata, glanduleformia, stamina exteriora subamplectentia. Fl. ♂: Stamina 6, clavata, antherarum loculis ad apicem brevibus lateralibus. (Fl. ♀ et fructus ignoti).—Caulis gracilis et folia rufo-pilosa. Folia cordata, 5-nervia. Pedicelli axillares, uniflori, solitarii v. gemini.

Species unica, in Africa tropica occidentali crescens. Genus videtur *Tiliacoræ* affine, sepalis interioribus alte connatis insignè, sed fructu ignoto locus in Ordine incertus.

15. **Limacia**, *Lour. Fl. Coch.* 620; *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. vii. 43.—Sepala 6, biserialia, interiora majora valvata v. leviter imbricata. Petala 6, sepalis breviora, stamina amplectentia. Fl. ♂: Stamina 3, 6 v. 9, libera, antherarum loculis lateralibus v. subextrorsum spectantibus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stylis brevibus compressis. Drupæ obovatæ v. reniformes, styli cicatrice a basi parum distante; putamen vix tuberculatum, lateribus convexum, processibus intus ex utroque latere prope basin intrusis, haud perforatis, loculos 2 vacuos claudentibus. Semen valde elongatum, incurvum; albumen haud ruminatum; cotyledones lineares, appressæ.—Folia ex ovato oblonga. Flores paniculati.

Species 4, in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 126.

HYPSEIPA, *Miers, l. c.* 40, sepalis interioribus leviter imbricatis, a speciebus sepalis strictius valvatis nobis haud genericè distinguenda videtur.

16. **Cocculus**, *DC. Syst. Veg.* i. 515. (*Wendlandia*, *Willd. Sp. Pl.* ii. 275. *Epibaterium*, *Forst. Char. Gen.* t. 54. *Cebatha*, *Forssk. Fl. Æg. Arab.* 171. *Icæba*, *Forssk. l. c.* 172. *Cocculidium*, *Spark, Suit. Buff.* viii. 16.)—Sepala 6, biserialia, interiora majora. Petala 6, sepalis breviora, concava v. circa filamenta involuta, integra v. bifida. Fl. ♂: Stamina 6, libera, antheris terminalibus 4-lobis v. fere 4-locularibus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6 v. 0. Carpella 3, stylis cylindricis erectis v. recurvis indivisis. Drupæ obovatæ v. rotundæ, a latere compressæ, styli cicatrice a basi parum remota; putamen dorso tuberculatum, lateribus profunde excavatis, processibus sæpius perforatis intus ex utroque latere prope basin intrusis. Semen hippocrepiforme; albumen parum; radícula brevis; cotyledones lineares, planæ.—Folia nec peltata nec cordata. Cymæ v. paniculæ axillares, breves v. raro elongatæ, in ♀ nonnunquam ad florem unicum reductæ.

Species ad 10, 2 in America boreali calidiore, ceteræ in Africa v. Asia tropica v. in China crescentes. *Walp. Ann.* iv. 127. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars* ii. 82. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. suppl. 49. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 28. *Deless. Ic. Sel.* i. t. 94, 97. *Wendl. Hort. Herrenh.* t. 16 (*Wendlandia*).

NEPHROIA, *Lour. Fl. Coch.* 565 (**NEPHROICA**, *Miers in Ann. Nat. Hist. ser. 2. vii. 42*), et **HOLOPEIRA**, *Miers, l. c. a Cocculis typicis nobis haud differre videntur*. In **DIPLOCLISIA**, *Miers, l. c. (C. macrocarpa, W. et Arn., Wight, Ill. t. 7)*, paniculæ elongatæ et drupæ obovatæ, sed characteres essentialis Cocculi.

17. **Pericampylus**, *Miers in Ann. Nat. Hist. ser. 2. vii. 40*. (*Pselium*, *Lour. Fl. Coch.* 622, *ex parte*.)—Sepala 6, biserialia, interiora majora. Petala 6, sepalis breviora, marginibus inflexis. Fl. ♂: Stamina 6, libera, antherarum loculis 2 lateralibus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stylis bipartitis subulatis reflexis. Drupæ subglobosæ, styli cicatrice a basi parum remota; putamen hipocrepiforme, dorso cristatum, lateribus concavis, processibus imperforatis intus ex utroque latere intrusis. Semen hipocrepiforme; embryo in axi albuminis cylindricus, cotyledonibus elongatis appressis.—Folia lata, sæpe subcordata v. subpeltata. Cymæ dichotomæ, sæpius ramosissimæ.

Species unica, per Asiam tropicam usque ad Australiam dispersa. *Walp. Ann.* iv. 128. Genus vix satis a *Cocculo* differt.

18. **Menispermum**, *Linn. Gen. n. 1131*.—Sepala 4–8, 2-serialia. Petala 6–8, sepalis breviora. Fl. ♂: Stamina 12–24, libera, antheris 4-locularibus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 2–4, stigmatibus explanato-dilatatis. Drupæ compressæ, styli cicatrice a basi parum remota; putamen orbiculato-reniforme, dorso subcristatum, lateribus concavis, processibus imperforatis intus ex utroque latere intrusis. Semen hipocrepiforme, albumine carnoso; embryo gracilis, cotyledonibus linearibus appressis.—Folia sæpe subpeltata, lata, palmatim lobata v. angulata. Flores paniculati.

Species 2, altera in America boreali, altera in Asia orientali temperata crescentes. *DC. Prod.* i. 102. *Deless. Ic. Sel.* i. t. 100. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 29.

TRIBUS III. CISSAMPELIDÆÆ.

19. **Sarcopetalum**, *F. Muell. Fl. Vict.* 26. t. suppl. 3.—Sepala 2–5, parva, subbiserialia. Petala 3–6, crasso-carnosa, depressa v. subglobosa. Fl. ♂: Stamina columna apice breviter divaricato-2-3-loba; antheræ tot quot lobi, iis adnatæ, horizontales, loculis parallelis. Fl. ♀: Carpella 3–6, stigmatibus reflexis 2–3-lobis. Drupæ compressæ, styli cicatrice a basi parum remota; putamen utrinque concavum, processu leviter intruso. Semen hipocrepium (albuminosum?, embryo lineari, cotyledonibus appressis?).—Folia lata, basi cordata. Racemi laterales, simplices, solitarii v. fasciculati.

Species unica, Australasica.

20. **Stephania**, *Lour. Fl. Coch.* 608. (*Clypea*, *Blume, Bijdr.* 26.)—Fl. ♂: Sepala 6–10 biserialia. Petala 3–5, sepalis breviora, obovata, crasso-carnosula. Stamina columna apice peltata, antheris ad marginem sessilibus in annulum confluentibus. Fl. ♀: Sepala 3–5. Petala marium. Carpellum 1, stylo 3-partito. Drupa compressa, styli cicatrice a basi parum remota; putamen dorso tuberculatum, utroque latere excavatum, processibus perforatis intrusis; albumen parvum; embryo linearis, cotyledonibus appressis.—Folia plerumque peltata. Flores umbellati, umbellis simplicibus compositisve.

Species 3, in Africa v. Asia tropica v. Australia tropica et subtropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 129. *Dene. in Nouv. Ann. Mus.* iii. t. 18. *Wight, Ic.* t. 939.

LEOCARPUS, *Miers in Ann. Nat. Hist. ser. 2. vii. 40*, et **HOMOCNEMIA**, *Miers, l. c.*, a formis non nullis *Stephania hernandiefolia* nobis haud differre videntur.

21. **Cissampelos**, *Linn. Gen. n. 1138*.—Fl. ♂: Sepala 4. Petala in cupulam brevem subintegram coalita. Stamina columna apice peltata antheris 2–4 ad marginem sessilibus. Fl. ♀: Sepala (v. petala?) (2?) in squamam integram v. bifidam bracteola suffultam coalita. Carpellum 1, stylo 3-fido v. 3-dentato, lobis nunc bifidis. Drupa subglobosa, styli cicatrice a basi parum remota; putamen compressum, dorso tuberculatum, latere utroque excavatum, processu intruso. Semen hipocrepiforme; albumen parvum; embryo linearis, cotyledonibus appressis.—Folia varia. Flores ♂ cymosi, ♀ racemosi, sæpius ad axillas bractearum rotundarum fasciculati, v. rarius cymæ utriusque sexus breves, paucifloræ.

Species apud auctores numerosæ, pleræque ad formas C. Pareira reducendæ, supersunt in herbariis nostris v. a botanicis peritis rite distinctæ vix 18, quarum 12 in America tropica, 5 in Africa imprimis australi crescunt, et una (C. Pareira) per regiones tropicas utriusque orbis latissime diffusæ. DC. Prod. i. 100. Walp. Rep. i. 96; ii. 749; v. 17: Ann. i. 18; ii. 22; iv. 130. Deless. Ic. Sel. i. t. 98, 99. St. Hil. Pl. Us. t. 31, 35. Fl. Bras. Mer. i. t. 11.

ANTIZOMA, Miers in Ann. Nat. Hist. ser. 2. vii. 41, species unica Africæ australis, caractere nimis incerto a Cissampelo separata, cum illa iterum jungenda est.

22. *Cyclea*, Arn. in Wight, Ill. 22.—Fl. ♂: Sepala 4–8, in calycem campanulatum v. inflato-globosum coalita. Petala totidem, plus minus coalita. Staminum columna apice peltata, antheris tot quot sepala ad marginem adnatis unilocularibus transverse dehiscentibus. Fl. ♀: Sepala 2, lateralia, bracteola suffulta. Carpellum 1, stylo 3–5-fido. Drupa subglobosa, styli cicatrice a basi parum remota; putamen compressum, dorso tuberculatum, a latere laud excavatum, processibus intus ex utroque latere intrusis loculos 2 vacuos claudentibus. Semen hippocrepicum; albumen parvum; embryo linearis, cotyledonibus appressis.—Folia peltata v. late cordata. Flores paniculati.

Species 3, in Asia tropica crescentes. Walp. Ann. iv. 131.

RHAPTOMERIS, Miers in Ann. Nat. Hist. ser. 2. vii. 41, numero partium (in genere nimis incerto) separata, in 'Flora Indica' iterum cum CYCLEA jungitur.

LOPHOPHYLLUM, Griff. Notul. iv. 313. t. 491, est Cyclea populifolia, Hook. f. et Thoms.

TRIBUS IV. PACHYGONEÆ.

23. *Pachygone*, Miers in Ann. Nat. Hist. ser. 2. vii. 43.—Sepala 6, biserialia, interiora majora. Petala 6, sepalis breviora, circa filamenta involuta. Fl. ♂: Stamina 6, libera, apice incurva, antheris subglobosis 2-locularibus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stylis crassis horizontalibus. Drupe reniformes, styli cicatrice a basi parum remota; putamen utrinque leviter excavatum, processu intruso. Semen hippocrepiforme, exalbuminosum; radícula brevissima; cotyledones semicylindricæ v. subclavatæ, fere corneæ.—Folia ovata. Flores racemosi, ♂ fasciculati, ♀ solitarii.

Species unica, in Asia tropica crescens. Walp. Ann. iv. 133. Wight, Ic. t. 824, 825. Genus nonnisi embryone a Cocculo differt.

24. *Hyperbaena*, Miers in Ann. Nat. Hist. ser. 2. vii. 44.—Sepala 6, biserialia, interiora majora. Petala 6, sepalis breviora, plana v. leviter concava. Fl. ♂: Stamina 6, libera, brevissima, antheris bilocularibus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stylis teretibus uncinatis. Drupe ovata v. oblongæ, compressæ, styli cicatrice a basi parum remota; putamen utrinque vix excavatum, processu a basi intruso. Semen hippocrepicum, exalbuminosum; embryo conformis, cotyledonibus crasso-carnosis semicylindricis.—Folia ovata v. oblonga. Flores in paniculas graciles racemiformes dispositi, secus rachin cymulosi, ♂ quam ♀ graciliores et magis ramosi.

Species 3 v. 4, in America tropica crescentes. Benth. in Linn. Soc. v. suppl. 50. Deless. Ic. Sel. i. t. 96 (Cocculus). Genus, embryone excepto, a Cocculo parum diversum.

25. *Pycnarrhena*, Miers in Ann. Nat. Hist. ser. 2. vii. 44.—Sepala 6, biserialia, rotundata, concava. Petala 6, multo minora. Fl. ♂: Stamina 9, supra receptaculum globosum brevissime libera, vertice subplana, antheris erectis, loculis vertice confluentibus, rima continua dehiscentibus. Fl. ♀... Drupe (3) reniformes, lateribus vix excavatæ, endocarpio tenui processu vix intruso, styli cicatrice laterali. Semen incurvum, radícula brevissima, cotyledonibus crasso-carnosis.—Folia oblonga, penninervia. Pedunculi ad nodos vetustos conferti, nunc graciles laxè pluriflori (vix pollicares), nunc breves dense congesti.

Species 2, altera in Bengala orientali, altera in Borneo crescentes. Walp. Ann. iv. 134.

26. *Botryopsis*, Miers in Ann. Nat. Hist. ser. 2. vii. 43.—Sepala 9–12, 3–4-serialia, interiora majora, exteriora (bractee?) minima. Petala 6, sepalis interioribus multo minora. Fl. ♂: Stamina 6, libera, apice inflexa, antheris lateraliter bilocularibus connectivo apiculatis. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3 v. 6, stylis... Drupe ovoides, styli cic-

trice a basi parum remota; putamen lateraliter vix compressum, lamina a basi intrusa. Semen hippocrepiforme, exalbuminosum; embryo conformis, cotyledonibus crassis semiteretibus.—Folia lata, 5-nervia. Paniculae racemiformes v. parum ramosæ, sæpius fasciculatæ.

Species 3 v. 4 ♀, in America tropica crescentes. *Delens. Ic. Sel. i. t. 93 ? (Cocculus).*

27. Triclisia, Benth. gen. nov.—Sepala exteriora 6 12, 2–4-seriatim imbricata, ab exterioribus minimis in interiora gradatim aucta, intima (petala simulantia) 3, iis æqualia v. majora, valvata. Petala 0. Fl. ♂: Stamina 3 v. 6, apice incurva, antheris lateraliter v. introrsum 2-locularibus apiculatis v. muticis. Fl. ♀... Drupæ (3?) reniformes, styli cicatrice laterali; putamen haud excavatum, processu nullo intruso. Semen ad medium lateris affixum, reniforme; albumen 0; embryo semini conformis; cotyledones carnosæ, semicylindricæ, fere conferruminatæ, radícula vix distincta.—Folia late ovata, orbiculata v. cordata. Flores extus sericei, cymosi, cymis nunc abbreviatis dense congestis, nunc laxius multifloris pedunculatis.

Species 4, in Africa tropica crescentes, in sectiones 2 distribuendæ, in altera (cujus flores ♂ tantum nobis noti) sepala exteriora 6, interioribus valvatis multo breviora, et antherarum loculi laterales; in altera sepala exteriora 9–12, interioribus valvata vix breviora (v. longiora?) et antherarum loculi introrsum spectantes.

28. Fibraurea, Lour. Fl. Coch. 626.—Sepala 6, biserialia, subæqualia v. exteriora paullo minora v. uno minimo. Petala 0. Fl. ♂: Stamina 6, libera, filamentis crassis angulatis, antherarum loculis lateralibus. Fl. ♀: Stamina substerilia 6. Carpella 3 v. 6; styli horizontales. Drupæ ovoides, magnæ, laves, styli cicatrice a basi parum remota; putamen (in specie subdubia) tenue, processu intruso. Semen hippocrepiforme, exalbuminosum; embryo conformis, suberoso-carnosus.—Folia coriacea, ovata v. oblonga, petiolis basi et apice incrassatis. Flores paniculati (v. ♀ umbellati?), nunc extus bracteis (v. sepalis exterioribus?) 2–3 minutis præditi.

Species 2 in Asia tropica, tertia in Africa tropica crescentes. *Walp. Ann. iv. 133.* Genus imperfecte notum. Characteres floris ♂ ex *F. tinctoria* deducimus, flores ♀ partim ex illa partim ex specie Africana floribus umbellatis diversæ, fructus ex *F. hæmatocarpa*.

29. Sciadotenla, Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 2. vii. 43.—Fl. ♂... Fl. ♀: Sepala 9, 3-seriata, interiora 3 multo majora. Petala 0. Carpella 9–12, fructifera longe stipitata, stipitibus basi sæpe connatis, subdrupacea, compresso-subglobosa, styli cicatrice a basi parum remota, putamine tenui, processu intruso. Semen hippocrepiforme, exalbuminosum; embryo conformis, cotyledonibus crasso-carnosis.—Folia ampla, ovata. Pedunculi ♀ (specimine fructifero), elongati, uniflori.

Species unica Cayennensis. *Benth. in Journ. Linn. Soc. v. suppl. 51.*

30 ♀ Spirospermum, Thouars ex DC. Syst. Veg. i. 514.—Sepala 6, biserialia, 3 interiora longiora. Petala 6, concava, calyce breviora. Fl. ♂: Stamina 6, 3 interiora basi juncta; antheræ bilobæ, apici filamentorum insertæ. Fl. ♀... Nuclei 8 in orbem dispositi, pedunculatæ, 1-spermæ. Albumen 0. Embryo cylindricus, longissimus, spiraliter convolutus.—Frutex debilis, foliis alternis ∞-nerviis, floribus racemosis dependentibus.

Species unica Madagascariensis, a nobis non visa. *DC. Prod. i. 96.*

31. Burasala, Thouars ex DC. Syst. Veg. i. 514.—Sepala 6, biserialia, ovalia, interiora paullo majora imbricata. Petala 6, sepalis minora, oblongo-ovalia. Fl. ♂: Stamina 6; filamenta brevina, basi coalita; antheræ longiores, introrsum biloculares, loculis subparallelis apice contiguus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stigmatibus sessilibus peltatis. Drupæ ovoides, a dorso compressæ, facie longitudinaliter sulcatæ (styli cicatrice subterminali?); putamen rectum, papilloso-viscosum. Semen pendulum; albumen carnosum; cotyledones planæ, divaricatæ.—Frutices debiles. Folia longe petiolata, 3-foliolata, coriacea. Racemi axillares, pauciflori.

Species 3, Madagascariensæ. Walp. Rep. i. 98. Dene. Arch. Mus. Par. i. t. 13 C.

Genus nobis ignotum et characteres carpologici quodammodo dubii. Ceterum flores ex descriptione omnino *Menispermacearum* et affinitas cum *Tinosporeis* (*Aspidocarya* ?) petenda.

ORDO VII. BERBERIDEÆ.

Endl. Gen. 851; Lindl. Veg. Kingd. 437; et LARDIZABALEÆ, Endl. Gen. 828;

Lindl. Veg. Kingd. 303.

Sepala petaloidea et *petala* libera, hypogyna, numero 2-3-nario (rarissime 4-nario), 2- ∞ -seriatim imbricata v. extima valvata, per anthesin sæpius 4- v. 6-fariam superposita caducissima (rarissime 0). *Stamina* 4-6 (v. rarius 8) biserialia (rarissime 9, 3-serialia), petalis opposita, hypogyna, libera, v. in floribus σ interdum monadelpha. *Anthere* erecta, loculis extrorsum adnatis v. lateralibus, rima longitudinali v. valvula sursum patente, dehiscentibus. *Gynæcii* carpella 1 v. 3, rarius 6-9, distincta, oblonga, in stylum brevem nunc brevissimum attenuata, stigmate dilatato, conico v. rarius oblongo. *Ovula* 2- ∞ (rarissime solitaria), a basi erecta v. ad ventrem 2- ∞ -seriata v. secus totam parietem, ∞ -seriata v. sparsa, anatropa, raphe ventrali, micropyle infera, v. in *Lardizabaleis* nonnullis, usque ad fecundationem orthotropa. *Carpella* matura baccata, carnosa v. sicca, indehiscentia v. varie dehiscentia. *Seminum* testa crustacea, membranacea, v. carnosa. *Albumen* copiosum, carnosum-corneum. *Embryo* nunc minimus nunc longiusculus, rectus v. leviter incurvus. *Radícula* versus hilum. *Cotyledones* sæpius breves.

Herbæ, suffrutices, v. frutices, in *Lardizabaleis* sæpius scandentes. Folia alterna v. radicalia, simplicia v. sæpius composita, sæpius exstipulata, cum floribus vulgo e gemmis squamatis prorumpentia. Pedunculi uniflori, v. racemi simplices v. ramosi, terminales v. rarius axillares. Flores flavi, albi v. rarius purpureo-violacei.

Species notæ paullo infra 100, in regionibus temperatis hemisphærii borealis v. Americæ australioris crescentes, perpaucæ inter tropicos in montibus obviæ. In Africa tropica et australi, Australia, et Nova-Zelandia omnino desce videntur.

Berberideæ quondam distributionem partium floris *Menispermaceis* affines, differunt aliæ floribus hermaphroditis, aliæ foliis decompositis, omnes embryone parvo, fructus endocarpio non intruso, habitu, etc. A ceteris *Thalamifloris* apocarpis distinguuntur staminibus 2-3-natis pauciserialibus. Atherium valvule sursum patentes in *Berberis* pluribus obviæ, vix aliunde occurrunt nisi in *Laurineis*.

FORMÆ ABNORMES.

Stipulæ adsunt in *Berberidibus* paucis.

Sepala et petala omnino desunt in *Achlyde*.

Anthere rimis longitudinalibus dehiscent in *Lardizabaleis*, in *Nandina*, et in *Podophyllo*.

Ovulum unicum tantum adest in *Achlyde*.

Semina drupæformia pericarpio evanido nudata in *Caulophyllo*; intra substantiam pulposam v. cellulosa endocarpium immersa in *Lardizabaleis* nonnullis.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Lardizabaleæ. Flores abortu unisexuales v. polygami. Anthera birimosa. Carpella 3 (rarius 6 v. 9); matura sæpe magna, ∞ -sperma. Semina sæpe magna, testa ossea. Caulis sæpius scandens. Folia composita.

* *Stamina monadelpha.*

1. LARDIZABALA. Sepala 6. Petala 6, multo minora. Ovula ∞ , 8-seriata. Baccæ oblongæ. Folia 2-3-ternata.—*Chili*.

2. BOQUEILA. Sepala 6. Petala 6, minima. Ovula pauca, 2-seriata. Baccæ parvæ, globosæ. Folia 3-foliolata.—*Chili et Peruvia*.

3. PARVATIA. Sepala 6. Petala 6, multo minora. Ovula ∞ , per parietem sparsa, pilis immersa. Baccæ oblongæ. Folia 3-foliolata.—*Ind. or.*

4. DECAISNEA. Sepala 6. Petala 0. Ovula ∞ , biserialia. Baccæ ovoidea, introrsum dehiscent. Frutex erectus. Folia pinnata.—*Himalaya*.

5. **STAUNTONIA**. Sepala 6. Petala 0. Ovula ∞ , per parietem sparsa, pilis immersa. Bacca globosa, introrsum hians. Folia digitata.—*China et Japonia*.

**** Stamina libera.**

6. **HOLGELLIA**. Sepala 6. Petala 6, minuta. Ovula ∞ , per parietem sparsa, pilis immersa. Bacca oblonga, indehiscens. Folia digitata.—*Himalaya*.

7. **AKESIA**. Sepala 3. Petala 0. Ovula ∞ , per parietem sparsa. Bacca oblonga, intus hians. Folia digitata.—*Japonia v. China*.

Tribus II. Berberese. Flores hermaphroditi. Antheræ sursum bivalves, rarius 1-valves v. birimosæ. Carpellum 1. Foliis composita, dissecta v. indivisa.

* *Folia penninervia, v. pinnatisecta, v. pinnatim 2-3-ternata, v. decomposita. Ovula pauca e basi erecta.*

8. **BERBERIS**. Sepala 6-9. Petala 6, vix minora v. submajora, plana. Stamina 6. Bacca indehiscens. Frutices. Folia simplicia v. pinnata.—*Europ. Asia, Amer.*

9. **BONGARDIA**. Sepala 3-6. Petala 6, vix minora, plana. Stamina 6. Capsula vesicaria, indehiscens. Herba. Folia pinnatisecta.—*Asia media*.

10. **LEONTICE**. Sepala 6-9. Petala 6, parva, nectariiformia. Stamina 6. Capsula vesicaria, indehiscens. Herba. Folia subpinnatim bis terve trisecta.—*Asia media*.

11. **CAULOPHYLLUM**. Sepala 9. Petala 6, parva, nectariiformia. Stamina 6. Capsula pericarpium evanescent, semina drupæformia nudans. Herba. Folia bis terve pinnatim trisecta.—*Amer. bor., Japonia, Mantchuria*.

12. **NANDINA**. Sepala ∞ , in petala (6?) gradatim aucta. Stamina 6. Antheræ birimosæ. Bacca indehiscens. Frutex. Folia 2-3-pinnata.—*Asia or.*

**** Folia pinnatim 1-3-ternata. Ovula ad ventrem biseriata.**

13. **VANCOUVERIA**. Sepala 12-15. Petala 6, sepalis breviora, nectariiformia. Stamina 6. Capsula dorso bivalvatim dehiscens. Herba. Folia pinnatim bis terve trisecta.—*Amer. bor. occid.*

14. **EPIMEDIUM**. Sepala 8. Petala 4, parva, nectariiformia. Stamina 4. Capsula valva dorsali dehiscens. Herba. Folia pinnatim semel bisve trisecta.—*Europa et Asia bor. et or.*

15. **ACERANTHUS**. Sepala 7-8. Petala 4, paullo minora, plana. Stamina 4. (Capsula?) Herba. Folia petiolo bifido, 2-foliolata. — *Japonia*.

***** Folia palminervia, v. palmiloba, v. bipartita. Ovula ad ventrem 2- ∞ -serialia.**

16. **DIPHYLLIA**. Sepala 6. Petala 6, submajora, plana. Stamina 6. Ovula 2-serialia. Bacca indehiscens.—*Amer. bor., Japonia*.

17. **JEFFERSONIA**. Sepala 4. Petala 8, majora, plana. Stamina 8. Ovula ∞ -serialia. Capsula transverse operculata. —*Amer. bor., Mantchuria*.

18. **PONOPHYLLUM**. Sepala 6. Petala 6-9. Stamina totidem v. dupla. Antheræ birimosæ. Ovula ∞ -serialia. Bacca indehiscens.—*Amer. bor., Himalaya*.

19. **ACHLYS**. Folia palminervia, 3-partita. Sepala et petala 0. Stamina ad 9. Antheræ univalves. Ovulum 1. Capsula dorso dehiscens.—*Amer. bor. occ.*

GENERA AFFINIA, AUT EXCLUSA V. DUBIA.

XANTHORHIZA, Marsh, caule intus flavo, inflorescentia, sepalis petaloideis, petalis parvis, staminibusque isomeris Berberideis proxima, ob flores tamen 5-meros, et stamina petalis alternantia **Ranunculaceis** adscribitur.

BOCAGEA, St. Hil., species hexandra, quoad florum characteres Berberideis accedunt, sed habitu, foliis, inflorescentia, albumine ruminato, etc., omnino **Anonacearum**, facile dignoscuntur.

BURSAIA, Thours, ab auctoribus plerisque ob folia decomposita inter Lardizabaleas enumerata, nobis videtur potius genus anomalum **Menispermacearum**, quibus habitu magis accedit. Antheræ introrsum spectantes et semen planum cotyledonibus divaricatis a Berberideis abhorrent.

CROOMIA, Torr., olim Berberideis adscripta, nunc a Grayio **Roxburghiaceis** pertinere probatur.

GLAUCIDIUM, Sieb. et Zucc., *Podophyllo* affine, ob stamina ∞ inter **Ranunculaceas** veras militat.

CADOMBA, Auhl., et **BRASENTIA**, Schreb., sepalis, petalis, staminibusque ut in Berberideis numero ternario definitis, ob embryonis situm et habitum inter **Nymphaeaceas** militant.

SANGUINARIA, Linn., genus **Papaveraceum**, primo intuitu Berberideis palmatifoliis affine, abunde differt gynoecio dimero syncarpico.

TRIBUS I. LARDIZABALEÆ.

1. *Lardizabala*, Ruiz et Pav. *Prod.* t. 143. t. 37.—Flores dioici. Sepala 6, carnosula, subæqualia, exteriora valvata. Petala 6, multo minora. Fl. ♂: Stamina 6, monadelpha; antheræ birimosæ, apiculatæ. Ovaria rudimentaria. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stigmatē sessili conoideo. Ovula ∞, parieti 8-seriatim immersa. Baccæ elongato-oblongæ. Semina ∞, subreniformia, embryone parvo.—Frutices scandentes. Folia 2-3-ternata, foliolis integris v. sinuato-dentatis, penninerviis subtriplinerviisque. Pedunculi axillares, ♂ racemiferi, ♀ uniflori. Flores violacei v. lividi.

Species 2, Chilenses. *DC. Prod.* i. 95 (excl. sp. n. 3). *Walp. Ann.* ii. 22; iv. 142. *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 3, ii. 190, 431. *Dene. in Arch. Mus. Par.* i. t. 11 A. *Deless. Ic. Sel.* i. t. 91. *Bot. Mag.* t. 4501.

2. *Boquila*, *Dene. in Arch. Mus.* i. 188. t. 11 B.—Flores dioici. Sepala 6, petaloidea, imbricata, interiora majora. Petala 6, minima. Fl. ♂: Stamina 6, monadelpha; antheræ birimosæ, apiculatæ. Ovaria rudimentaria. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stigmatē sessili conoideo. Ovula pauca, 2-seriata, mox endocarpio celluloso immersa. Baccæ parvæ, subglobosæ, indehiscentes. Semina pauca ovata, embryone parvo.—Suffrutescantes. Folia 3-foliolata, foliolis integris v. sinuato-lobatis penninerviis. Pedunculi solitarii, 1-3-ni, 1-3-flori. Flores albi.

Species 1, Chilensis v. Peruviana. *DC. Prod.* i. 95 (*Lardizabala*). *Walp. Rep.* i. 99. *Deless. Ic. Sel.* i. t. 92. *Pepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* ii. t. 189 (*Lardizabala*). Nomen melius pro sectione *Lardizabala* habenda?

3. *Parvatis*, *Dene. in Arch. Mus. Par.* i. 190. t. 12 A.—Flores monoici. Sepala 6, petaloidea, subæqualia, exteriora valvata. Petala 6, multo minora. Fl. ♂: Stamina 6, monadelpha; antheræ birimosæ, apiculatæ. Ovaria rudimentaria. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stigmatē sessili conoideo. Ovula ∞, in parietem sparsa, pilis immersa. Baccæ ovoideæ. Semina ∞, pulpæ immersa.—Frutex scandens. Folia pinnatum 3-foliolata. Inflorescentia axillaris, racemosa. Flores albo-virescentes.

Species 1, in Khasia Indiæ orientalis crescens. *Walp. Ann.* iv. 140.

4. *Decaisnea*, *Hook. f. et Thoms. Fl. Ind.* i. 212. Flores polygamo-monoici. Sepala 6, petaloidea, angusta, subimbricata. Petala 0. Fl. ♂: Stamina 6, monadelpha; antheræ birimosæ, apiculatæ. Ovaria rudimentaria. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stigmatē subsessili obovato-oblongo. Ovula ∞, ad ventrem 2-seriata. Baccæ oblongæ, demum intus hiantes. Semina obovata, in pulpa nidulantia.—Frutex erectus. Folia pinnata. Racemi terminales. Flores virescentes.

Species 1, Himalaica. *Walp. Ann.* iv. 140. *Hook. f. Ill. Him. Pl.* t. 10.

5. *Stauntonia*, *DC. Syst. Vég.* i. 513.—Flores monoici. Sepala 6, petaloidea, exteriora latiora. Petala 0. Fl. ♂: Stamina 6, monadelpha; antheræ birimosæ, apiculatæ. Ovarii rudimenta. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stigmatē capitato. Ovula ∞, parieti pilifero v. celluloso affixa. Baccæ globosæ, demum intus hiantes. Semina ovoidea v. oblonga, in pulpa nidulantia.—Frutices scandentes. Folia digitatim 3-7-foliolata. Racemi axillares, pauciflori.

Species 2, altera Chincensis, altera Japonica. *DC. Prod.* i. 96. *Dene. in Arch. Mus. Par.* i. t. 11 C. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* i. t. 76.

6. *Holboellia*, *Wall. Tent. Fl. Nep.* 23. t. 16, 17.—Flores monoici. Sepala 6, petaloidea, exteriora valvata. Petala 6, minuta. Fl. ♂: Stamina 6, libera; antheræ birimosæ, apiculatæ. Ovaria rudimentaria. Fl. ♀: Stamina sterilia 6, minima. Carpella 3, stigmatē oblongo. Ovula ∞, parieti pilifero affixa. Baccæ oblongæ, indehiscentes. Semina in endocarpio pulposo nidulantia.—Frutices scandentes. Folia digitatim 3-9-foliolata. Racemi axillares, corymbiformes. Flores purpurei v. virescentes.

Species 2, Himalaicæ. *Walp. Ann.* iv. 141. *Bot. Reg.* 1846, t. 49.

7. *Akebia*, *Dene. in Arch. Mus. Par.* i. 195. t. 13 A. B.—Flores monoici. Sepala 3,

subvalvata. Petala 0. Fl. ♂: Stamina 6, libera; antheræ incurvatas, extrorsum birmossæ, muticæ. Ovaria rudimentaria. Fl. ♀: Stamina sterilia 6 v. 9? Carpella 3-9, stigmatate peltato. Ovula ∞, parieti foveolato v. papilloso affixa. Baccæ oblongo-cylindræcæ, intus demum hiantes. Semina ovata, pulpæ immersa.—Frutices scandentes, folia digitatim 3-5-foliolata. Racemi axillares, pauciflori. Flores violacei.

Species 4, Japonicæ, una etiam Chinensis. *Walp. Rep. i. 98. Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t. 77, 78. Bot. Reg. 1847, t. 28. Bot. Mag. t. 4864.*

TRIBUS II. BERBEREÆ.

8. *Berberis*, *Linn. Gen. n. 442.*—Sepala (et bracteolæ?) 8-9, petaloidea, extima minima, interiora patentia. Petala 6, sepalis paullo minora v. rarius majora, sæpius conniventia, biseriatim imbricata, basi sæpius biglandulosa. Stamina 6, libera; antheræ muticæ, valvulis 2 sursum dehiscentes. Carpellum 1, stigmatate peltato. Ovula pauca, a basi erecta. Bacca indehiscens. Embryo majusculus.—Frutices, ligno flavo. Folia v. simplicia (unifoliolata) penninervia, v. pinnata, sæpius spinoso-dentata et nonnunquam in spinas mutata. Flores flavi, racemosi v. rarius solitarii, ramulos hornotinos v. fasciculos foliatis laterales terminantes.

Species fere 100 in operibus imprimis hortulanorum enumeratæ, a botanicis peritioribus ad 50 v. quas supersunt paucae reducuntur. Ex his Asiaticæ ad 15, una etiam in Europa et America boreali crescente, ceteræ per regiones præsertim montanas Americæ, ab Oregon usque ad Fuegiæm dispersæ. *DC. Prod. i. 105; et 108 (Mahonia). Walp. Rep. i. 101; ii. 749; v. 19: Ann. i. 19; ii. 23; iii. 813; iv. 142. A. Gray, Gen. III. t. 31. Deless. Ic. Sel. ii. t. 1 ad 4.*

MAHONIA, *Nutt. Gen. i. 211. Deless. Ic. Sel. ii. t. 3, 4*, species includit 12, Asiaticas v. Americanas, a typo nonnisi foliis pinnatis distinguendas.

9. *Bongardia*, *C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc. 174.*—Sepala 3-6, petaloidea, et petala 6, subsimilia, imbricata, vix seriatim distinguenda. Stamina 6, libera; antheræ muticæ, valvulis 2 sursum dehiscentes. Carpellum 1, stigmatate plicato-dilatato. Ovula pauca (4-8), a basi erecta. Capsula vesicularia, membranacea, indehiscens. Semina parva, subglobosa, *Leonticis*.—Herba, rhizomate tuberoso. Folia radicalia, pinnatisecta, segmentis crassiusculis, infimis sæpe 2-3-sectis. Scapi subdichotomi, paniculati, aphylli. Flores flavi.

Species unica, in Asia media crescens. *Walp. Rep. i. 100. Jauh. et Spach, Ill. Pl. Or. t. 396.*

10. *Leontice*, *Linn. Gen. n. 423.*—Sepala (et bracteolæ?) 6-9, petaloidea, extima minora. Petala 6, multo breviora, nectariiformia, apice truncata. Stamina 6, libera; antheræ valvulis 2 sursum dehiscentes. Carpellum 1, stigmatate parvo v. leviter dilatato. Ovula 2-4, a basi erecta. Capsula vesicularia, membranacea, indehiscens, v. apice plus minus hians. Semina parva, subglobosa, basi intrusa. Embryo parvus v. longiusculus, radícula intra basin albuminis duplicatura endopleuri vaginata.—Herbæ, rhizomate tuberoso. Folia pinnatim bis terve trisecta, segmentis crassiusculis, caulina pauca. Flores lutei, racemosi, racemis subpaniculatis.

Species 3 v. 4, in Asia media crescentes. *DC. Prod. i. 109 (excl. sp. 2). Walp. Ann. i. 19; iv. 149. Bot. Mag. t. 3245.*

GYMnosPERMIUM, *Spach, Suit. Buff. viii. 66, L. altaicum* et *L. Eversmani* includens, non differt nisi capsula etiam ante maturitatem apice magis hiante.

11. *Caulophyllum*, *Mich. Fl. Bor. Amer. i. 204. t. 21.*—Sepala (v. bracteolæ) 9, extima multo minora, interiora petaloidea. Petala 6, multo minora, nectariiformia, dilatata, cucullata. Stamina 6, libera; antheræ valvulis 2 sursum dehiscentes. Carpellum 1, stylus haud dilatatus, intus longitudinaliter stigmatosus. Ovula 2, a basi erecta. Capsula membranacea, evanescentes, semina globosa drupæformia jam ante maturitatem nudans. Embryo minimus *Leonticis*.—Herba, rhizomate tuberoso. Folia pinnatim bis terve trisecta, segmentis tenuibus, caulina 1-2. Flores lutei, breviter racemosi v. cymosi.

Species unica, in America boreali, Japonia, et Manchuria crescens. *DC. Prod. i. 109 (Leontice). A. Gray, Gen. III. t. 32.*

12. *Mandina*, *Thunb. Diss. ex DC. Syst. Veg.* ii. 22.—Sepala et petala ∞ , imbricata, ab exterioribus minoribus coriaceis usque ad intima petaloidea gradatim mutata. Stamina 6, libera; antheræ subsessiles, birimosæ, subapiculatæ. Carpellum 1, stigmate subconoideo. Ovula 2, supra basin cavitatis affixa, adscendentia. Bacca indehiscens. Seminum basis intrusa v. concava; embryo minimus.—Frutex erectus. Folia bis terve pinnatisecta, foliolis integris. Paniculæ terminales v. demum oppositifoliæ, floribundæ. Flores parvi, albi.

Species unica, Chinesis et Japonica. *DC. Prod.* i. 109. *Bot. Mag.* t. 1109.

13. *Vancouveria*, *Dene. in Ann. Sc. Nat. ser. 2.* ii. 351.—Sepala ∞ , imbricata, ab exterioribus minoribus usque ad 6 intima inter se subæqualia gradatim aucta. Petala 6, sepalis interioribus breviora, longe unguiculata, nectariiformia. Stamina 6, libera; antheræ valvulis 2 sursum dehiscences. Carpellum 1, stigmate leviter cupulato-dilatato. Ovula secus suturam ventralem ∞ , biserialia. Capsula parva, dorso dehiscens.—Herba rhizomate repente. Folia pinnatim bis terve 3-secta. Scapus aphyllus, apice racemosus v. subpaniculatus.

Species unica, in America boreali-occidentali crescens. *Walp. Rep.* i. 101. *Hook. Fl. Bor. Amer.* 1. t. 13 (*Epimedium*).

14. *Epimedium*, *Linn. Gen. n.* 148.—Sepala 8, petaloidea, plana, exterioribus minoribus minusque coloratis, et petala 4 nectariiformia cucullata v. calcarata quadrifariam superposita. Stamina 4, libera; antheræ valvulis 2 sursum dehiscences. Carpellum 1, stigmate parum dilatato. Ovula ∞ , juxta suturam ventralem biserialia. Capsula siliqueformis, bivalvis, valva dorsali minore decidua, majorem placentiferam nudante. Semina pauca, raphe arilliformi; embryo leviter incurvus.—Herbæ rhizomate repente. Folia pinnatim semel bisve trisecta, foliolis denticulatis, caulina 1-2. Racemi simplices v. subramosi, terminales v. oppositifolii. Flores varie colorati.

Species 8 in Asia temperata imprimis orientali vel Europa crescentes. *DC. Prod.* i. 110. *Walp. Rep.* i. 100; v. 18: *Ann.* i. 19; ii. 23. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. t. 18. *Dene. in Ann. Sc. Nat. ser. 2.* ii. t. 12, 13. *Bot. Reg.* t. 1906; et 1810, t. 43. *Bot. Mag.* t. 3745, 3751, et 4456. *Jacquem. Voy.* t. 8.

15. *Aceranthus*, *Dene. in Ann. Sc. Nat. ser. 2.* ii. 349. t. 14.—Sepala 7-8, petaloidea, exteriora paullo minora. Petala 4, plana, sepalis paullo minora et subsimilia. Stamina 4, libera; antheræ valvulis 2 sursum dehiscences. Carpellum 1, stigmate parum dilatato. Ovula ∞ , juxta suturam ventralem biserialia. (Capsula *Epimedium*?)—Herba, rhizomate repente. Folia petiolo bifido bifoliolata. Caulis 1-folius, apice racemosus.

Species unica, Japonica. *Walp. Rep.* i. 101. *Bot. Mag.* t. 3448.

16. *Diphylleia*, *Mich. Fl. Bor. Amer.* i. 203. t. 19, 20.—Sepala 6, petaloidea. Petala 6, sepalis submajora, plana. Stamina 6, libera; antheræ valvulis 2 sursum dehiscences. Carpellum 1, stigmate orbiculato depresso. Ovula pauca, biserialia, adscendentia. Bacca indehiscens. Semina oblonga, curvata.—Herba, rhizomate horizontali. Folia peltata, palminervia et palmatiloba, caulina 2. Cyma terminalis fere umbellæformis. Flores albi.

Species unica, in America boreali et Japonia crescens. *DC. Prod.* i. 110. *A. Gray, Gen. III.* t. 33.

17. *Jeffersonia*, *Bart. ex DC. Syst. Veg.* ii. 34.—Sepala 4, petaloidea. Petala 8, plana, sepalis majora. Stamina 8, libera; antheræ valvulis 2 sursum dehiscences. Carpellum 1, stylo apice in stigma subbilobum dilatato. Ovula ∞ , ad ventrem ∞ -serialia. Capsula coriacea, sub apice rima horizontali v. obliqua operculatim dehiscens. Semina oblonga v. obovoidea, breviter arillata.—Herbæ, rhizomate perenni. Folia radicalia palminervia, pleraque biloba v. bipartita. Scapus nudus, flore solitario albo.

Species 2, altera in America boreali, altera in Mantchuria crescens. *DC. Prod.* i. 111. *Walp. Rep.* i. 100. *A. Gray, Gen. III.* t. 34.

PLAGIORHEGMA, *Maxim. Prim. Fl. Amur.* 34. t. 1, species Mantchuriensis, ex habitu et fructu certo *Jeffersonia diphylleia* congener videtur. Flores adhuc ignoti, illi enim quos auctor dilapsos invenit descripsitque, ipso fatente abnormes erant.

18. *Podophyllum*, Linn. Gen. n. 646.—Sepala 6, petaloidea. Petala 6–9, plana, sepalis majora. Stamina tot quot petala v. dupla, libera; antheræ birimosæ. Carpellum 1, stigmate peltato-dilatato. Ovula ∞, ad ventrem ∞-serialia. Bacca indehiscens. Semina obovata, placentis carnosopulposis immersa.—Herbæ, rhizomate repente. Folia peltata, palminervia et palmatiloba, caulina 1–2. Flos solitarius, terminalis, breve pedunculatus, nutans, albus.

Species 2, altera in America boreali, altera in Himalaya crescens. DC. Prod. i. 111. Walp. Rep. i. 100: Ann. iv. 149. A. Gray, Gen. III. t. 35, 36. Jacquem. Voy. t. 9.

19. *Achlys*, DC. Syst. Veg. ii. 35.—Perianthium 0. Stamina (an semper?) 9, 3-serialia. Filamenta filiformia, exteriora longiora apice dilatata; antheræ breves, 2-loculares, valvula unica sursum dehiscens. Carpellum 1, stigmate dilatato. Ovulum 1, a basi erectum. Capsula parva (dorso bivalvatim dehiscens?).—Herba, rhizomate repente. Folia radicalia, palmi-nervia, 3-partita, segmentis sessilibus sublobatis. Scapus aphyllus. Flores parvi, in spicam cylindricam terminalem dense conferti, omnino nudi.

Species unica, in America boreali-occidentali crescens. DC. Prod. i. 112. Hook. Fl. Bor. Am. i. t. 12.

ORDO VIII.

NELEUMBIA (Classis), Endl. Gen. 898; NYMPHALES (Alliance), Lindl. Veg. Kingd. 408.

Sepala 3–5, petala 3–∞, et stamina 6–∞, nunc omnia libera et hypogyna, nunc interiora v. omnia toro carpella includenti (ovario pluriloculari) basi adnata v. ad ejusdem apicem inserta (perigyna v. epigyna). *Antheræ* erectæ, connectivo cum filamento continuo loculis adnatis introrsum v. extrorsum rima longitudinali dehiscens. *Gynæcii* carpella 3–∞, libera v. toro plus minus immersa et annulatum v. inordinate cum eo concreta (in ovarium ∞-locularem, superum, semisuperum, v. inferum coalita). *Stigmata* distincta, v. disco epigyno (ovarî apice disciformi) adnata, radiantia v. annularia. *Ovula* v. solitaria ex apice pendula, v. ∞ parietibus nec angulo interno affixa, sæpiissime pendula, orthotropa. *Carpella* matura indehiscens, distincta v. in fructum carnosum spongiosum v. pulposum coalita. *Semina* arillo caroso v. pulposo immersa v. nuda, nunc albuminosa, embryone orthotrope intra albuminis farinacei cavitatem prope hilum semi-immerso et intra sacculum amniotici-cum incluso, nunc exalbuminosa; cotyledonibus crassis plumulam sæpe insigniter evolutam foventibus; radícula brevissima.

Herbæ aquaticæ, rhizomate submerso, folia et scapos unifloros, rarius ramos foliatis nantes emittente. Folia petiolo longo super aquam natantia, rarius emersa, sæpius peltata, vernatione involuta, submersa nonnunquam dissecta. Flores plerumque natantes, et speciosi, nunc emersi. Fructus nunc emersi nunc sub aqua maturescentes.

Species ad 35 in aquis puris quietis v. lento fluentibus orbis fere totius vegetantes.

Affinitas ordinis omnino cum *Thalamifloris* apocarpis intelligitur, etsi genera includit syncarpica, imo ovario omnino infero donata. His tamen carpella theoretice toro qui illa arcte circumdat et sæpe in centro processum conicum v. subglobosum ultra carpella exserit, immersa dicuntur. A ceteris Ordinibus hujus Cohortis Nymphaeaceæ differunt imprimis embryone, ovulis parietalibus (hæc etiam in *Berberideis* nonnullis observantur), et habitu.

FORMÆ ABFORMES.

Caulis mucilagine indutus in *Cabombeis*.

Folia basi cordata v. integra, nec peltata, in *Barclaya*, submersa dissecta in *Cabomba*.

Petala et stamina definita in *Cabombeis*.

Ovarium omnino inferum in *Victoria* et *Euryale*.

Semina exalbuminosa in *Nelumbone*. Testa villosa in *Barclaya*.

CONSPECTUS GENERUM.

Subordo I. Cabombese. Sepala et petala 3. Carpella libera toro imposita. Ovula pauca. Flores parvuli.

1. **CABOMBA.** Stamina 6. Carpella vulgo 3. Folia submersa dissecta.—*Amer.*

2. **BRASERIA.** Stamina 12–18. Carpella 6–∞. Folia omnia peltata.—*Amer bor., Ind. or., Australia.*

Subordo II. Nymphaeæ. Sepala 4–6. Petala et stamina ∞. Carpella annulatim concreta. Ovula ∞. Flores sæpius speciosi.

3. **NUPHAR.** Carpella (ovarium) toro imposita. Sepala, petala, et stamina infera.—*Hemisph. bor. extratrop.*

4. **NYMPHÆA.** Carpella toro plus minus immersa. Sepala et petala exteriora subinfera, interiora et stamina gradatim toro magis adnata.—*Orbis fere tota.*

5. **BARCLAYA.** Carpella toro immersa. Sepala infera. Petala et stamina supera.—*Asia trop.*

6. **EURYALE.** Carpella toro cupulæformi immersa. Sepala, petala, et stamina supera. Stamina omnia fertilis. (Aculeis horrida.)—*Asia trop.*

7. **VICTORIA.** Carpella toro cupulæformi immersa. Sepala, petala, et stamina supera. Stamina interiora sterilia. (Aculeis horrida.)—*Amer. trop.*

Subordo III. Nelumbonæ. Sepala 4–5. Petala et stamina ∞. Carpella intra verticem tori inordinate sparsa. Ovula 1–2. Semina exalbuminosa. Flores speciosi et folia emersa.

8. **NEJUMBUM.** Carpella toro obconico vertice plano fere ad apicem immersa. Sepala, petala, et stamina infera.—*Amer., Asia, et Australia trop.*

SUBORDO I. CABOMBEÆ.

1. **Cabomba, Aubl. Pl. Gui. i. 321. t. 124.**—Sepala 3 petaloidea, et petala 3 hypogyna. Stamina 6, hypogyna; filamenta subulata; antheræ extrorsum spectantes, mutice. Carpella 3, raro 2 v. 4. libera, toro parvo imposita, in stylos stigmatibus depresso terminatos attenuata. Ovula sæpius 3, a parietibus pendula. Fructus carpella coriacea, indehiscencia. Semina albuminosa.—Caulis tenuis, mucilagine induti, foliosi. Folia submersa palmatim capillaceo-dissecta, natantia peltata. Flores parvi, albi v. flavicantes, in pedicellis longos axillares solitarii.

Species 2 (v. 3?), Americane.—*DC. Prod. i. 112. Walp. Rep. i. 105. A. Gray, Gen. III. t. 38.*

2. **Brasenia, Schreb. Gen. Pl. 372. (Hydropeltis, Michx. Fl. Bor. Amer. i. 323. t. 29.)**—Sepala 3 petaloidea, et petala 3 hypogyna. Stamina 12–18; filamenta subulata; antheræ laterales. Carpella 6–18, libera, toro parvo imposita, in stylos breves longitudinaliter stigmatibus attenuata. Ovula 2–3, a pariete dorsali pendula. Fructus carpella coriacea, indehiscencia. Semina albuminosa.—Caulis ramosi, mucilagine induti, foliati. Folia omnia natantia, integerrima, peltata. Flores parvi.

Species unica, in America boreali, in India orientali, et Australia crescens. *DC. Prod. i. 112 (Hydropeltis). Walp. Rep. i. 105; Ann. iv. 150. A. Gray, Gen. III. t. 39.*

SUBORDO II. NYMPHÆÆ.

3. **Nuphar, Sm. Prod. Fl. Græc. i. 361.**—Sepala 5–6, concava, coriacea, hypogyna. Petala ∞, parva, staminiformia, et stamina ∞ sepalis breviora, hypogyna, sub disco stigmatifero dense imbricata. Filamenta brevia, complanata, antheris introversis. Carpella ∞, toro crasso annulatim immersa, et cum eo in ovarium ∞-locularem concreta; stigmata supra discum terminalem peltatum adnata, radiata, linearia. Ovula ∞, a parietibus pendula. Fructus ovoideus, cortice duro, carpella baccata separabilia includens. Semina albuminosa.—Rhizoma perenne, folia natantia peltata et scapos unifloros emittens. Flores flavicantes, majusculi. Fructus emersi.

Species 3 v. 4, in aquis hemisphærii borealis extratropicis vigentes, 2 Americane, 1 v. 2 Gerontogæ.—*Walp. Ann. iv. 168. Deless. Ic. ii. t. 6. A. Gray, Gen. III. t. 44.*

4. **Nymphaea, Linn. Gen. n. 653. (Castalia, Salisb. Parad. Lond. n. 14 et 68.)**—Sepala 4, fere ad basin tori inserta. Petala ∞, gradatim a sepalis in stamina abeuntia, et stamina ∞, ∞-seriatim toro carpella circumdanti inserta, intimis fere superis. Filamenta petaloidea,

exteriora lata, antheris parvis; interiora angusta, antheris longioribus introversis. Carpella ∞ , toro carnoso annulatum immersa, et cum eo concreta in ovarium ∞ -locularem, semi-inferum, vertice concavum, medioque processum conicum v. globosum (tori apicem) exserens; styli exserti, liberi, incurvi. Ovula ∞ , a parietibus pendula. Bacca spongiosa, irregulariter rupta. Semina in pulpa nidulantia, arillo sacciformi apice aperto induta, albuminosa.—Rhizoma perenne, folia natantia peltata et scapos unifloros emittens. Flores speciosi, albi, cærulei v. rubri. Fructus sub aqua maturescens.

Species ad 20, in aquis imprimis hemisphærii borealis v. regionum tropicalium vigentes, perpaucæ in Africa australiore v. Australia obviæ. *Walp. Ann.* iv. 153. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 5. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 42, 43.

5. *Barclaya*, *Wall. in Trans. Linn. Soc.* xv. 442. t. 18.—Sepala 5, infera (ad basin tori inserta). Petala ∞ , supera, basi in tubum connata (ad apicem tori capulati carpella circumdantis et ea superantis inserta). Stamina ∞ , intra tubum petalorum (tori apicem) ∞ -seriatim inserta, brevia, filamentis recurvis, antheris oblongis pendulis, exteriora sterilia. Carpella ad 10, in ovarium quoad petala inferum, quoad sepala superum, vertice concavum, arete concreta; styli in conum apice fissum intus concavum stigmatiferum concreti. Ovula ∞ , a parietibus subpendula. Bacca globosa, tubo petalifero coronata. Semina villosa, albuminosa.—Rhizoma breve. Folia linearia, oblonga v. orbiculata, non peltata. Scapi nudi, uniflori. Flores intus rubri v. purpurei.

Species 2, in aquis Malayani vegetantes. *Walp. Ann.* iv. 167. *Hook. Ic. Pl.* t. 809, 810. *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. t. 21.

6. *Euryale*, *Salisb. ex DC. Syst. Veg.* ii. 48. (*Anneslea*, *Roxb. Fl. Ind.* ii. 573.)—Sepala 4, basi in tubum ovario adnatum coalita (supera, ad apicem tori cupulati carpella circumdantis inserta). Petala ∞ , ad basin calycis loborum (intra sepala ad apicem tori) ∞ -seriatim inserta, sepalis breviora. Stamina ∞ , intra petala ∞ -seriatim inserta, omnia fertilia; filamenta brevia; antheræ oblongæ, connectivo apice truncato. Carpella 8, in ovarium inferum 8-locularem concreta (toro apice dilatato annulatum immersa), stigmate discoideo depresso-conico. Ovula pauca, a parietibus subpendula. Bacca spongiosa, aculeata, irregulariter rupta, sepalis persistentibus coronata. Semina arillo pulposo involuta, albuminosa, testa atra crassa.—Rhizoma crassum. Herba aculeis horrida. Folia natantia orbiculata, supra corrugato-bullata, subtus costis insigniter prominentibus reticulata. Scapi uniflori. Flores purpureo-violacei. Semina edulia.

Species unica, Indica et Chinensis, *Walp. Ann.* iv. 153. *Roxb. Pl. Corom.* iii. t. 244. *Bot. Mag.* t. 1447.

7. *Victoria*, *Lindl. in Bot. Reg. Misc.* 1838, 9.—Sepala 4, basi in tubum ovario adnatum coalita (supera, ad apicem tori cupulati carpella circumdantis inserta). Petala ∞ , ad basin calycis loborum (intra sepala ad apicem tori) ∞ -seriatim inserta, exteriora sepalis majora, interiora gradatim in stamina mutata. Stamina ∞ , intra petala ∞ -seriatim inserta; filamenta petaloidea, exteriora lata, antheris parvis; interiora angusta, antheris longioribus introrsum spectantibus; stamina intima sterilia difformia. Carpella ∞ , in ovarium inferum ∞ -locularem concreta (toro apice dilatato concavo et medio processum conico-globosum exserenti annulatum immersa); styli in annulum apice intus stigmatosum concreta, singuli processu distincto unceiformi coronati. Semina pisiformia, albuminosa.—Rhizoma crassum. Herba aculeis horrida. Folia natantia, maxima, orbiculata, supra corrugato-bullata, punctis pertusa, subtus costis insigniter prominentibus reticulata. Scapi uniflori. Flores speciosi; petala alba, intus rosca.

Species unica, Americæ æquinoctialis. *Walp. Ann.* iv. 152. *Bot. Mag.* t. 4275 ad 4278. Genus hinc *Euryali* hinc *Nymphaeæ* arcte affine.

SUBORDO III. NELUMBONÆ.

8. *Nelumbium*, *Juss. Gen.* 68. (*Cyamus*, *Sm. Exot. Bot.* i. 59. t. 31, 32.)—Sepala 4-5, infera (imo toro inserta). Petala ∞ et stamina ∞ hypogyna (imo toro ∞ -seriatim inserta).

Antheræ introversæ, connectivo in appendicem subclavatam producto. Carpella ∞ , intra alveolos tori caruosi oboeici vertice plani singillatim et inordinate fere ad apicem inclusa, stylos breves exserentia, stigmatibus terminalibus subdilatatis. Ovula in carpellis 1-2, ab apice cavitatis pendula (funiculis parietibus adnatæ), raphe dorsali. Nuces subglobosæ, e foveolis tori breviter prominentes, obscure dehiscentes. Seminis testa spongiosa; albumen 0; cotyledones crasso-carnosæ, plumulam valde evolutam foventes; radícula brevissima.—Rhizoma horizontale. Folia peltata, emersa. Scapi uniflori. Flores speciosi, rosei v. flavi, petalis caducissimis.

Species 2, altera in aquis tropicis subtropicisve vegetantes, altera Americana, altera Asiatica v. Australasica. *DC. Prod.* i. 113. *Walp. Rep.* i. 105; *Ann.* ii. 24; iv. 150. *A. Gray, Gen.* III. t. 40, 41.

ORDO IX. SARRACENIACEÆ.

Endl. Gen. 901; *Lindl. Veg. Kingd.* 429.

Sepala 4-5, libera, hypogyna, a basi valde imbricata, subpetaloidea, persistentia. Petala 5, libera, hypogyna, imbricata, decidua, v. 0. Stamina ∞ , hypogyna, libera; filamenta filiformia. Antheræ versatiles, biloculares, birimosæ. Ovarium liberum, 3-5-loculare, placentis ex angulo interno prominentibus ∞ -seriatim ∞ -ovulatis. Ovula subhorizontalia, anatropa, raphe laterali. Stylus simplex, apice integro, lobato, v. peltatim dilatato. Capsula 3-5-locularis, loculicide 3-5-valvis. Semina ∞ , parva, testa crustacea v. laxè reticulata. Albumen carnosum. Embryo prope hilum minimus.

Herbæ. Folia radicalia tubæformia seu amphora-formia, lamina parva. Scapi nudi v. pauci-bracteati. Flores solitarii v. pauci, racemosi, nutantes. Petala a sepalis diverse colorata at non longiora.

Species 8, omnes Americanæ.

Ordo staminibus, stylo, et seminibus *Papaveraceis* proxime affinis, recedit tamen perianthio 5-mero et placentis axi affixis. A *Thalamifloris* apocarpis differt staminibus et ovario, a ceteris omnibus *Thalamifloris* polyandris v. perianthii æstivatione v. characteribus carpiciis longius distat. Affinitas cum *Pyrola* proposita nos omnino effugit.

CONSPECTUS GENERUM.

1. SARRACENIA. Petala 5. Ovarium 5-loculare. Stylus umbraculifer.—*Amer. bor.*
2. DARLINGTONIA. Petala 5. Ovarium 5-loculare. Stylus apice 5-fidus.—*California.*
3. HELIAMPHORA. Petala 0. Ovarium 3-loculare. Stylus integer, obtusus.—*Venezuela.*

1. **Sarracenia**, *Linn. Gen.* n. 652.—Sepala 5, patentia. Petala 5, conniventia. Ovarium 5-lobum, 5-loculare. Stylus apice late peltato-dilatatus in umbraculam petaloideam, radiato-5-nervem, 5-angulatam seu 5-lobam, subtus versus extremitatem nervorum minuto 5-stigmatiferam. Capsula loculicide 5-valvis. Semina hinc raphe prominente subalata.—Scapi uniflori, nudi, exceptis bracteolis 3 calyci arcuè approximatis.

Species 6, Americæ borealis incolæ. *Walp. Rep.* i. 108; v. 20; *Ann.* ii. 25; iv. 169. *A. Gray, Gen.* III. t. 45, 46.

2. **Darlingtonia**, *Thorr. in Smiths. Contrib.* vi. 4. t. 12.—Sepala 5, patentia. Petala 5, patentia. Ovarium 5-lobum, 5-loculare, apice concavum. Stylus apice 5-fidus, lobis angustis patentibus recurvis truncato-stigmatosis. Capsula oblonga, loculicide 5-valvis. Semina exalata.—Scapi uniflori, squamis subfoliaceis nonnullis alternis onustis. Bracteolæ sub calyce 0. Sepala albida. Petala purpurea.

Species unica, Californica. *Walp. Ann.* iv. 169.

3. **Heliamphora**, *Benth. in Trans. Linn. Soc.* xviii. 432. t. 29.—Sepala 5, rarius 4, patentia. Petala 0. Ovarium 3-loculare, apice truncatum. Stylus simplex, haud dilatatum, apice obtuso minute 3-stigmatoso. Capsula ovoidæa, loculicide 3-valvis. Seminum testa laxè reticulata, in alam membranaceam expansa.—Scapi superne racemosi, pauciflori, sub pedunculis bracteati. Bracteolæ sub calyce 0.

Species unica, in monte Roraima Venezuela crescens. *Walp. Rep.* i. 109.

ORDO X. PAPAVERACEÆ.

Endl. Gen. 854; Lindl. Veg. Kingd. 430.

Flores hermaphroditi, regulares, v. in *Fumariis* irregulares. *Sepala* 2 v. 3, rarius 4, libera, imbricata, caducissima. *Petala* 4-6, rarius 8-12, hypogyna, libera, biserialim v. rarius 3-serialim imbricata et sæpe corrugata, decidua. *Stamina* hypogyna, ∞ , libera, filamentis filiformibus, v. in *Fumariis* definita, filamentis sæpius connatis. *Antheræ* ad apicem filamenti erecti, biloculares, v. laterales rarius uniloculares, connectivo tenui, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* liberum, nunc 1-loculare, placentis ∞ -ovulatis, parietalibus, nerviformibus v. plus minus intromissis, nunc rarius ∞ -loculare placentis septiformibus ad axim attingentibus, v. spurio 2-loculare placentis nerviformibus dissepimento spurio connexis; quandoque ovulum unicum e basi cavitatis oriundum fovens. *Stylus* brevis v. subnullus; stigmata (v. carpellorum apices stigmatosi) tot quot placentæ, nunc distincta et apice divergentia (stigmata libera cum placentis alternantia); nunc apice erecta v. sæpius inflexa, inter se confluentia, supra styli seu ovarii apicem discoideum v. clavatum adnata, stigma formantia radiato-lobatum (stigmata radiauta, placentis opposita), nunc styli apicem dilatatum undulato-lobatum marginantia (stigma lobatum, lobis erectis cum placentis alternantibus, sinibus deflexis placentis oppositis). *Ovula* anatropa, adscendentia v. horizontalia, micropyle infera, raphe supera v. laterali. *Fructus* capsularis, poris valvisve dehiscens, rarius indehiscens. *Semina* globosa v. ovoideo-subreniformia lævia v. serobiculata, hinc raphe cristata v. nuda percursa. *Embryo* prope basin albuminis carnosio-oleosi minutus.

Herbæ v. rarissime fruticuli, glabri et sæpe glaucescentes v. longo pilosi, succo frequenter colorato. Folia alterna, v. floralia rarius subopposita, integra v. sæpius lobata v. dissecta, exstipulata. Pedunculi uniflori v. rarissime subumbellato-pluriflori, sæpius elongati, terminales v. ex axillis superioribus.

Species ad 160 in regionibus temperatis subtropiciave hemisphaerii borealis crescentes, v. perpaucæ intra tropicos v. in hemisphaerio australi obviæ, nonnullæ hodie per locos cultos orbis fere totius late dispersæ.

Papaveracea, numero binario v. ternario sepalorum petalorumque, petalis duplici triplice serie dispositis, hinc *Berberideis* hinc *Cruciferis* accedunt; ab illis ovario syncarpico, ab his staminibus et seminibus facillime distinguuntur. Genera nonnulla polyandra etiam *Ranunculaceis* affinia, et quodæ semina conveniunt, differunt tamen gynœceo (prima juventute etiam in *Platystemone*) syncarpico.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis frutescens in *Dendromecone* et in *Bocconia frutescente*.

Folia integra in *Dendromecone*, *Platystemone*, *Platystigmate*, *Meconopsidibus* paucis; floralia subopposita in *Platystemone*, *Platystigmate* speciebusque paucis *Chelidonio* affinibus.

Sepala calyptratum coherentia in *Eschscholtzia*.

Petala et stamina perigyna in *Eschscholtzia*.

Petala 0 in *Bocconia*, 8-12 in *Sanguinaria*.

Stamina subdefinita in specie unica *Platystigmatis* et in altera *Bocconia*, definita in *Fumariis*.

Carpella maturitate distincta in *Platystemone*.

CONSPECTUS GENERUM.

Subordo I. PAPAVEREÆ. Petala omnia subconformis, plana, patentia. Stamina ∞ , libera.

Tribus I. Romneyæ. Stigmata, seu carpellorum apices stigmatosi, *distincta*, apice divergentia, cum placentis alternantia. Seminum *placenta* a valvis *haud soluta*. Flores vulgo 3-meri.

1. **PLATYSTEMON.** Filamenta dilatata. Stigmata ∞ , linearia. Carpella ∞ , maturum distincta, linearia, torulosa, in articulos monospermos secedentia. Folia integra.—*California*.

2. **PLATYSTIGMA.** Filamenta parum dilatata. Stigmata 3, ovata v. lanceolata. Capsula apice 3-valvis. Folia integra.—*California et Oregon*.

CALOMECON, *Spach, Smit. Buff.* vii. 7, genus ad *P. orientale* et *P. bracteatum* recipiendas positum, vix differt capsula operculis seu valvis minus patentibus.

CLOSTERANDRA, *Belang. Voy. ex Endl. Gen.* 856, planta Persica ex icono sola nota, a *Papavere* haud satis differre videtur filamentis medio dilatatis et disco stigmatifero ad capsulae maturitatem forte deciduo.

5 ♀ *Arctomecon*, *Torr. et Frem. Rep. (n. 166)* 312. t. 2.—Sepala 3 (v. 2 ♀). Petala 4 (v. 6 ♀). Stamina ∞. Ovarii placentæ (6 ♀) nerviformes; stigma supra verticem convexum ovarii adnatum, lobis a centro radiantibus placentis oppositis. Capsula ovoides, sub vertice valvis brevissimis inter placentas persistentes dehiscens. Semina levia, strophiliolata.—Herbæ perennes, longe pilosæ. Folia radicalia v. ad basin caulis approximata, flabellato-lobata. Caulis apice subaphyllus, ∞-florus, pedunculis elongatis. Flores flavi, alabastris nutantibus.

Species unica, Californica, a nobis non visa. Ex icono et descriptione Torreyi vix generico a *Papavere nudicauli* separanda videtur. *Walp. Ann.* i. 22.

6. *Argemone*, *Linn. Gen. n.* 649.—Sepala 2-3 (rarius 4 ♀). Petala 4-6 (rarius 8 ♀). Stamina cō. Ovarii placentæ 4-6, nerviformes; stylus brevissimus, vix ullus; stigma depresso-dilatatum, lobis a centro deflexo-radiantibus placentis oppositis. Capsula oblonga, valvis brevibus placentas cum stigmae persistentes nudantibus dehiscens. Semina scrobiculata, haud cristata.—Herbæ ramosæ, glaucescentes, succo flavo. Folia inciso-pinnatifida, sæpissime spinoso-dentata v. rigide setosa. Flores speciosi, albi v. flavi, terminales, alabastris sæpius erectis.

Species vix 6, omnes Americanæ, quarum una per regiones tropicas utriusque orbis late inquilina. *Walp. Rep.* i. 109; *Ann.* ii. 25; iv. 170. *A. Gray, Gen. III.* t. 47. *Bot. Rey. t.* 1264. *Bot. Mag. t.* 2342.

7. *Meconopsis*, *Vig. Diss. ex DC. Syst. Veg.* ii. 86.—Sepala 2. Petala 4. Stamina ∞. Ovarii placentæ 4-∞, nerviformes v. plus minus intromissæ; stylus distinctus; stigmatis depresso-dilatati v. clavati lobis deflexo-radiantibus placentis oppositis. Capsula ovoides, oblonga v. breviter sublinearis, valvis brevibus placentas cum stylo persistentes nudantibus dehiscens. Semina scrobiculata, raphe cristata v. nuda.—Herbæ perennantes v. rarius annuæ, succo flavo. Folia integra v. sæpius lobata v. dissecta. Flores longe pedunculati, speciosi, flavi purpurei v. cærulei, alabastris nutantibus.

Species 9, quarum 1 in Europa occidentali, 2 in America boreali-occidentali, 6 in Himalaya crescent. *DC. Prodr.* i. 120 (*excl. sp.* 2). *Walp. Rep.* i. 110 (*excl. Stylophoro*): *Ann.* iv. 170. *Hook. Ic. Pl. t.* 732. *Hook. f. Ill. Pl. Him. t.* 8, 9. *Bot. Mag. t.* 4668.

8. *Cathcartia*, *Hook. f. in Bot. Mag. t.* 4536.—Sepala 2. Petala 4. Stamina ∞. Ovarii placentæ 4-6, nerviformes; stylus subnullus; stigma in vertice ovarii depresso-dilatatum, lobis deflexo-radiantibus placentis oppositis. Capsula cylindræa, valvis ab apice usque ad basin placentas cum stigmatibus persistentes nudantibus dehiscens. Semina scrobiculata, raphe cristata.—Herbæ fulvo-pilosa, succo flavo. Folia lobata. Flores longe pedunculati, ampli, aurei, alabastris cernuis.

Species unica, Himalaica. *Walp. Rep.* iv. 175.

9. *Stylophorum*, *Nutt. Gen. Pl.* ii. 7.—Sepala 2. Petala 4. Stamina ∞. Ovarii placentæ 2-4, nerviformes; stylus distinctus, apice lobato-dilatatus, lobis 2-4 erectis cum placentis alternantibus sinibusque deflexis undique stigmatosis. Capsula sæpius stipitata, ovoides, oblonga v. linearis, ab apice ad basin dehiscens, valvis placentas cum stylo persistentes nudantibus. Semina scrobiculata, raphe cristata.—Herbæ, rhizomate perenni, succo flavo. Folia radicalia pinnatifida v. 0, caulina pauca, alterna v. floralia subopposita, lobata v. dissecta, tenera. Flores flavi v. rubri, pedunculis elongatis solitariis v. subfasciculatis, alabastris nutantibus.

Species 4, 2 in America boreali, tertia in Himalaya, quarta in Manchuria et Japonia crescentes. *Walp. Rep.* i. 110 (*Meconopsis*). *A. Gray, Gen. III.* t. 48. *Bot. Mag. t.* 4867. Genus *Chelidonio* affine, differt imprimis habitu et stigmatibus.

DICRANOSTIGMA, *Hook. f. et Thoms. Fl. Ind.* i. 255, *Walp. Rep.* iv. 172, a *Stylophoro* non differt nisi gynœcio dimero nec 3-4-mero; character levioris momenti dum habitus et cetera omnia conveniant. Gynœcium dimerum occurrit, etsi rarius, etiam in *Stylophoris* Americanis. Capsula matura adhuc ignota.

HYLOMECON, *Maxim. Prim. Fl. Amur.* 36, t. 3 (*Chelidonium uniflorum*, Sieb. et Zucc. Fam. Nat. Fl. Jap. i. 63), gynœcio ut in *Dicranostigmate* dimero, capsulam fert linearem *Chelidonii*, sed habitus et stigma *Stylophori*.

10. Sanguinaria, *Linn. Gen. n.* 645.—Sepala 2. Petala 8-12, 2-3-seriata. Stamina ∞. Ovarii placentæ 2, nerviformes, apice vix dilatatæ; stigmatis verticalis lobis deflexo-adnatis placentis oppositis. Capsula stipitata, oblonga, usque ad basin dehiscens, valvis placentas cum stylo persistentes nudantibus. Semina lævia, raphe cristata.—Herba, rhizomate repente, succo fulvo. Folia e gemmis solitaria, palmativenia. Scapi uniflori. Flos albus. Petala non corrugata.

Species unica, boreali-Americana. *DC. Prod.* i. 121. *Walp. Rep.* i. 109. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 49. Genus quodammodo *Berberideis* palmatifoliiis accedit.

11. Bocconia, *Linn. Gen. n.* 591.—Sepala 2. Petala 0. Stamina ∞, v. rarius subdefinita. Ovarii placentæ 2, nerviformes, pauciovulatæ v. steriles, ovulo unico a basi erecto excepto; stylus brevis; stigmatis oblongi v. linearis lobis erectis, conniventi-subconnatis, v. apice divergentibus cum placentis alternantibus, sinibus pariter stigmatosis placentis oppositis vix deflexis. Capsula stipitata, elliptica, usque ad basin dehiscens, valvis placentas cum stylo persistentes nudantibus. Semina v. solitaria basi arillo pulposo insidentia, v. pauca (pariter arillata?).—Herbæ elatæ frutescens glaucæ, succo croceo v. cinabarrino. Folia lobata. Flores parvuli, in paniculas terminales amplas floribundas dispositi.

Species 3, quarum 2, Americæ tropicæ incolæ, uniovulatæ, stigmatis lobis apice divergentibus; tertia Sinensis, ovulis paucis et stigmate oblongo vix lobato. Hæc, quæ genus format *MACLEYA*, *R. Br. App. Desh. et Clappert.* 218, nobis invita natura ab Americanis separari videtur. Si posthac characteres in aliis speciebus confirmantur, sectionem constituerent *Bocconie* cui habitu tantisque notis specialiter convenit. *DC. Prod.* i. 121. *Walp. Rep.* i. 109 (*Macleya*). *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* t. 35. *Bot. Mag.* t. 1905.

12. Glaucium, *Juss. Gen.* 236.—Sepala 2. Petala 4. Stamina ∞. Ovarii placentæ 2 (rariissime 3), nerviformes, dissepimento spurio rarius evanido connexæ; stylus brevis, nunc brevissimus; stigma verticale, subnitroforme, lobis divaricato-deflexis placentis oppositis. Capsula elongato-linearis, fere ad basin dehiscens, valvis placentas cum stylo persistentes nudantibus. Semina foveolis dissepimenti spurii semi-immersa, scrobiculata.—Herbæ glaucæ, succo croceo. Folia lobata v. dissecta. Flores ampli, flavi v. placentici, longe pedunculati.

Species 5 v. 6, imprimis in regione Mediterranea crescentes, una per arcuos maritimos Europæ, Asiæ occidentalis, et Africæ borealis late diffusa. *DC. Prod.* i. 122. *Walp. Rep.* i. 115; ii. 750: *Ann.* i. 23; iv. 174. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. t. 11, 12.

13. Roemeria, *DC. Syst. Veg.* ii. 92.—Sepala 2. Petala 4. Stamina ∞. Ovarii placentæ 2-4 (vulgo 3), nerviformes, dissepimento nullo; stigma sessile, parum dilatatum, lobis deflexo-adnatis placentis oppositis. Capsula linearis, ab apice fere ad basin dehiscens, valvis placentas cum stigmate subpersistentes nudantibus v. rarius placentas margine auferentibus. Semina scrobiculata, haud cristata.—Herbæ annuæ, habitu *Papaveris*. Folia dissecta. Flores violacei, longe pedunculati.

Species 2 (v. unius variatæ?), in regione Mediterranea crescentes, v. in agris Europæ Asiæ temperatæ inquilinæ. *DC. Prod.* i. 122. *Walp. Ann.* i. 23; iv. 174. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 8.

14. Chelidonium, *Linn. Gen. n.* 647.—Sepala 2. Petala 4. Stamina ∞. Ovarii placentæ 2, nerviformes, dissepimento nullo; stylus distinctus, apice vix dilatatus, stigma utrinque placentis opposito deflexo-adnato. Capsula linearis, usque ad basin dehiscens, valvis tenuibus placentas cum stylo persistentes nudantibus. Semina nitida, raphe cris-

tata.—Herba erecta, ramosa, succo croceo. Folia dissecta. Pedunculi apice umbellatim ∞-flori. Flores flavi.

Species unica, in Europa et Asia temperata crescens; in America boreali inquilina.—*DC. Prod.* i. 123. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. t. 10.

TRIBUS III. HUNNEMANNIÆ.

15. **Dendromecon**, *Beenth. in Trans. Hort. Soc. ser. 2. i. 407.*—Sepala 2. Petala 4. Stamina ∞. Ovarii placentæ 2, nerviformes; stylus brevis; stigmatis lobi 2, erecti, breves, cum placentis alternantes. Capsula linearis, 10-sulcata, usque ad basin dehiscens, valvis rigidis recurvis margine placentiferis. Semina haud cristata.—Frutex glaber. Folia rigida, integerrima. Flores flavi. Torus haud dilatatus.

Species unica, Californica. *Hook. Ic. t. 37. Bot. Mag. t. 5134.*

16. **Hunnemannia**, *Sweet, Brit. Fl. Gard.* iii. t. 276.—Sepala 2. Petala 4. Stamina ∞. Ovarii placentæ 2, nerviformes; stylus brevissimus; stigmatis lobi 4, breves, ovati, obtusi, patentes v. deflexi. Capsula linearis, 10-sulcata, usque ad basin dehiscens, valvis rigidis recurvis margine placentiferis. Semina haud cristata.—Herba, habitu et floribus *Eschscholtzie*. Torus minus dilatatus.

Species unica, Mexicana, vix ab *Eschscholtzia* generice distinguenda. *Bot. Mag. t. 3061.*

17. **Eschscholtzia**, *Cham. in Nees Hor. Phys. Berol.* 73. t. 15 (Chryscis, *Lindl. Bot. Reg. t. 1948.*)—Sepala coherentia, calyptratim decidua. Petala 4. Stamina ∞. Ovarii placentæ 2, nerviformes; stylus brevis; stigma in lobos 4–6-lineares divergentes divisum. Capsula linearis, 10-sulcata, usque ad basin dehiscens, valvis rigidis recurvis margine placentiferis. Semina haud cristata.—Herbæ glabræ, glaucescentes. Folia multisecta, lobis linearibus. Flores flavi, longe pedunculati. Torus apice plus minus cupulato-dilatatus, petalis staminibusque perigynis.

Species 4–5, in America boreali-occidentali crescentes. *Walp. Rep.* i. 116: *Ann.* iv. 175. *Bot. Reg. t. 1168, 1677. Bot. Mag. t. 2887, 3495, 4812.*

Subordo II. FUMARIÆ.

Petala interiora exterioribus dissimilia. Stamina definita.

18. **Hypecoon**, *Linn. Gen. n. 171.*—Sepala 2, parva, tenuia. Petala 4, patentia, exteriora plana v. basi levissime concava, obovata 3-crenata v. 3-loba, interiora plana angustiora v. profundius lobata lobo medio saepe concavo. Stamina 4, petalis opposita. Ovarii placentæ nerviformes, ∞-ovulata; stylus bifidus, lobis subulatis apice stigmatosis cum placentis alternantibus. Capsula linearis, isthmis cellulosus inter semina transverse septata, nunc in articulos monospermos indehiscentes secedens, nunc continua, valvis 2 margine placentiferis dehiscens. Semina compressa.—Herbæ annuæ, glaucæ. Folia multisecta, segmentis linearibus, floralia nonnunquam opposita. Pedunculi uniflori, terminales v. oppositifolii, in paniculas foliatis saepe dispositi. Flores flavi v. albi.

Species 4 (v. 5?), in Europa australi, Africa boreali, et Asia temperata crescentes. *DC. Prod.* i. 123. *Walp. Rep.* i. 117: *Ann.* i. 23; iv. 176. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. t. 9.

CHIAZOSPERMUM, *Bernh. in Linnæa*, viii. 465, species unica Asiatica (*H. erectum*, Linn.), capsulis bivalvatim dehiscentibus, invita natura a ceteris *Hypecois* capsulis plus minus articulatis separatur.

19. **Pteridophyllum**, *Sieb. et Zucc. in Abhandl. Acad. Mun.* iii. 719. t. 1. f. 1.—Sepala 2, squamæformia. Petala 4, patentia, exteriora elliptico-concava, interiora plana. Stamina 4, petalis opposita. Ovarii placentæ nerviformes, ima basi tantum ovula 1–2 gerentes; stylus filiformis, lobis stigmatosis 2 patentibus brevibus cum placentis alternantibus. Fructus . . . —Herba, rhizomate crassiusculo. Folia radicalia, pectinato-pinnatisecta. Scapi nudi, racemo simplici v. subramoso terminati.

Species unica, Japonica, a nobis non visa. *Walp. Rep.* v. 21.

20. *Dicentra*, *Borkh. ex Bernk. in Linnæa*, viii. 468. (*Diclytra*, *DC. Syst. Veg.* ii. 107, *postea in Diclytram mutata*; *Capnorchis*, *Planch. in Fl. des Serr.* viii. 193).—Sepala 2, squamæformia. Petala 4, erecto-conniventia, exteriora oblonga concava basi saccata v. calcarata apice sæpius patentia; interiora unguiculata apice cohærentia et dorso carinata seu alata. Stamina 6, in phalanges 2 petalis exterioribus opposita, supra medium v. a basi coalita, filamento medio cujusve phalangis basi deorsum calcarato v. nudo; anthera media cujusve phalangis bilocularis, laterales uniloculares. Ovarii placentæ 2, filiformes, ∞ -ovulatæ; stylus filiformis, stigmatæ 2-4-lobo v. adnate bilobo lobis placentis oppositis. Capsula ovata, oblonga v. linearis, valvis 2 placentas cum stylo persistentes sæpius nudantibus. Serrina cristata v. nuda.—Herbæ erectæ, diffusæ v. scandentes. Folia multisecta. Flores rosei v. flavi, in racemos terminales seu oppositifolios dispositi.

Species 12, 6 in America boreali, 6 in Asia occidentali v. Himalaya crescunt. *DC. Prod.* i. 125. *Walp. Rep.* i. 118; *Ann.* i. 24; iv. 177. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 9 B. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 50. *Bot. Mag. t.* 3031, 4458.

ECCAPNOS, *Siebl. et Zucc. in Abhandl. Acad. Mun.* iii. 721. t. 1. f. 2, species unica Japonica v. Mantchurica, staminibus liberis ecalcaratis, nullo alio characterè a ceteris distinguitur.

DACTYLICAPNOS, *Wall. Tent. Fl. Nep.* 51. t. 39, *Sw. Brit. Fl. Gard. ser.* 2. ii. t. 127, species unica Himalaica, ob capsulam carnosam tardius et ægre dehiscentem a *Dicentra* olim separata, arcto cum ceteris speciebus, mediante *D. scandente* (*MACROCAPNOS*, *Royle*), connectitur, et in 'Flora Indica' iterum *Dicentra* adjungitur.

21. *Adlumia*, *Raf. ex DC. Syst. Veg.* ii. 111.—Sepala 2, squamæformia. Petala in tubum basi bigibbum apice 4-lobum, corollam cleutheripetalam *Dicentra* mentientem, arcto coalita. Stamina 6, in phalanges 2 lobis corollæ exterioribus opposita alte connata; anthera media bilocularis, laterales uniloculares. Ovarii placentæ 2, filiformes, ∞ -ovulatæ; stylus filiformis, apice 2-lobus, lobis cum placentis alternantibus. Capsula oblonga, corolla marcescente inclusa, valvis 2 membranaceis subdehiscens. Semina...—Herba scandens, cirrhosa. Folia multisecta. Flores rosei, in racemos terminales seu oppositifolios dispositi.

Species unica, boreali-Americana. *DC. Prod.* i. 126. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 51. Genus nonnisi petalis conferruminatis a *Dicentra* differt.

22. *Corydalis*, *DC. Syst. Veg.* ii. 113.—Sepala 2, plerumque squamæformia. Petala 4, erecto-conniventia, exteriora dissimilia, altero basi gibbo v. calcarato, altero plano; interiora angusta apice cohærentia dorso carinata v. alata. Stamina 6, in phalanges 2 petalis exterioribus opposita alte coalita, basi nunc soluta, filamento uno sæpe calcarato, intra calcar corollæ intruso; anthera media cujusve phalangis bilocularis, laterales uniloculares. Ovarii placentæ 2, nerviformes, singula 1- ∞ -ovulatæ; stylus filiformis, apice nunc tenuis subinteger v. lobis stigmatosis minutis erectis cum placentis alternantibus, sæpius apicè plus minus complanato-dilatatus v. divaricato-bilobus, lobis vertice adnato-stigmatosis, placentis oppositis. Capsula linearis, oblonga, ovata v. vesiculoso-inflata, valvis placentas plus minus persistentes nudantibus, rarius carnosis ægre dehiscantibus. Semina cristato-arillata v. nuda.—Herbæ nunc erectæ rhizomate tuberoso, v. caespitosæ, nunc teneræ, diffusæ v. cirrhoso-scandentes. Folia multisecta, radicalia, alterna v. rarius subopposita. Flores rosei albi v. lutei, in racemos terminales v. oppositifolios dispositi.

Species ad 70, 4 in America, 4 in Africa Capensi, ceteræ in Europa, regione Mediterranea, v. præsertim in Asia Himalaïense v. boreali crescunt. *DC. Prod.* i. 126. *Walp. Rep.* i. 118; ii. 750; v. 23; *Ann.* i. 24; ii. 27; iv. 184. *Marim. Prim. Fl. Amur.* 37 et seq. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* i. 16. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 9 et 10. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 52. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. t. 5 ad 8.

Stigmatis forma, capsula, crista seminum, in speciebus constantes, in genere *Corydali* uti in *Fumaria* miro modo variæ, ita ut species plerasque in genera monotypica facillime distraheres; ratione tamen ut videtur magis cum natura consentanea genera integra *Corydalem* et *Fumariam* servares, *Sarcocapno* solo inter illas intermedio. Sequentia igitur, jam ab auctoribus proposita, iterum cum *Corydali* jungimus.

BULBOCAPNOS, *Bernk. in Linnæa*, viii. 469, genus ad species rhizomate tuberoso donatas propositum, characterè nullo certo a ceteris speciebus differre videtur.

CRYPTOCERAS, *Schott, ex Walp. Ann.* iv. 190, species 3 montanas includit, forma petalorum a pluribus paullo diversas, aliis tamen comparatis, genus nullo modo servandum apparet.

SOPHOROCAPNOS, *Turez. in Bull. Mosq.* 1848, i. 570, genus ad *C. pallidum* ex Asia orientali conditum fuit, ob stigmatis formam et capsulam inter semina transverse subseptatam et plus minus constrictam, characteres non minoris valoris hic quam in *Hypecoo* v. in *Dicentra*.

CERATOCAPNOS, *Durieu in Parlal. Giorn. Bot. Ital.* i. 336, *Walp. Ann.* ii. 29, species Mediterranea, habitu *C. claviculata* simillima, et pariter ovario biovulato distincta, differt capsulis miro modo dimorphis. Superiores ejusque racemi iis *C. claviculata* nisi longe cornuto-acuminatæ, nec breviter neutæ accedunt, inferiores tamen indehiscences monosperme fere *Sarcocapni*. Hic character tamen ad genus condendum haud sufficit nisi genera duo ex uno racemo educeres.

PHACOCAPNOS, *Berth. in Linnæa*, xii. 664. Species 3 Capenses includit, habitu *C. claviculata* similes, sed ovario ∞ -ovulato hanc speciem cum ceteris *Corydalibus* acute connectentes. Semina cristata in speciebus alienis etiam observantur. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* i. 16.

CYSTICAPNOS, *Berth. ex DC. Syst. Veg.* ii. 112, species unica Capensis a simili *C. claviculata* differt capsula vesiculari, exacte ut in *C. crassifolia*, Royle, specie ceterum affinitate longe diversa.

23. Sarcocapnos, *DC. Syst. Veg.* ii. 129.—Sepala 2, squamæformia. Petala 4, erecto-conniventia, exteriora dissimilia, altero basi gibbo v. calcarato, altero plano; interiora angusta, apice coherentia, dorso carinata v. alata. Stamina 6, in phalanges 2 petalis exterioribus oppositas alte coalita, filamento uno sæpe calcarato intra calcar corollæ intruso; anthera media ejusque phalangis bilocularis, laterales uniloculares. Ovarii placentæ 2, nerviformes, singulæ 1-ovulatæ; stylus supra ovarium articulatus, filiformis, apice stigmatoso-dilatato sublobato. Capsula brevis, compressa, striata, indehiscens, 1-2-sperma.—Herbæ humiles, caespitosæ, glaucæ. Folia dissecta, segmentis sæpius latis crassiusculis. Racemi terminales, pauciflori. Flores albi v. rosei.

Species 4, in Peninsula Hispanica v. in Africa boreali-occidentali crescentes. *DC. Prod.* i. 129. *Walp. Rep.* v. 24.

APLECTROCAPNOS, *Boiss. Diagn.* v. 79, species unica austro-Hispanica, cum *Sarcocapno* convenit habitu et omnibus fere characteribus, nec differt nisi petalo inferiore basi gibbo (a superiore basi plano semper diversum vidimus) nec calcarato.

24. Fumaria, *Linn. Gen.* n. 849.—Sepala 2, squamæformia. Petala 4, erecto-conniventia, exteriora dissimilia, altero basi gibbo v. calcarato, altero plano; interiora angusta, apice coherentia, dorso carinata v. alata. Stamina 6, in phalanges 2 petalis exterioribus oppositas alte coalita, filamento uno sæpius calcarato intra calcar corollæ intruso; anthera media ejusque phalangis bilocularis laterales uniloculares. Ovarii placentæ per anthesin 2, nerviformes, altera sterilis, altera prope basin 1-ovulata; stylus filiformis, apice stigmatoso tenui, nunc subintegro v. breviter bilobo lobis cum placentis alternantibus, nunc lobis lateralibus placentis oppositis aucto. Nux monosperma, indehiscens, subglobosa v. plano-compressa.—Herbæ sæpius annuæ, glaucæ, erectæ et ramosissimæ, v. sæpius diffusæ v. scandentes, suberrhosæ. Folia multisecta, segmentis sæpius angustis. Racemi terminales v. oppositifolii.

Species ab auctoribus enumerantur fere 40, sed si formas innumeras *F. officinali* affines pro hujus varietates habendæ sunt, vix ultra 6 invenimus, in regione Mediterranea v. in Africa Capensi indigenas, una tamen (*F. officinalis*) hodie per maximam partem Europe et Asiæ diffusa, etiam in orbe novo et Australia occurrit inquilina. *Walp. Ann.* iv. 178. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. t. 1 ad 4. Ovarii placentæ in statu juvenili medio biovulatæ, per anthesin tamen sæpiissime ovulum unicum tantum in ovario superest, ceteris jam abortivis. Conf. *J. Gay in Ann. Sc. Nat. ser. 2.* xviii. 214.

PLATYCAPNOS, *Berth. in Linnæa*, viii. 471 (*Walp. Rep.* v. 25: *Ann.* ii. 27), genus ad *F. spicatam* conditum, differt stigmati forma singulari (fere bipenni). Ceterum ob habitum et ceteros characteres nequaquam a *Fumario officinali* genericè separandum.

DISCOCAPNOS, *Schlecht. Linnæa*, i. 569 (*Walp. Rep.* v. 23), species Capensis, habitu *Corydalis claviculata*, differt stigmati haud dilatato. Sed characteres e stigmatis forma sumpti, nisi aliæ notæ accedant, hic nobis non magis valere videntur quam in *Corydali* v. in *Dicentra*.

ORDO XI. CRUCIFERÆ.

Endl. Gen. 861 ; Lindl. Veg. Kingd. 351.

Flores hermaphroditi, regulares v. radiantes. *Sepala* 4, libera, lateralia sæpe basi acuta, biseriatim imbricata v. raro valvata. *Petala* 4, raro 0, cruciatim patentia, integra, biloba v. rarissime lobulata v. fimbriata, æqualia v. exteriora radiantia, convoluta v. imbricata, uno exterioro et quarto interiore. *Glandulæ* ad basin v. supra torum sessiles, variè dispositæ, raro annulares v. deficientes, sæpissime 4 sepalis oppositæ. *Stamina* 6, tetradynama, rarissime ∞ , v. (brevioribus deficientibus) 4-1, 4 longiora sepalis anticis et posticis opposita, per paria approximata v. connata; filamenta subulata, longiora non raro unidentata v. arcuata, omnia interdum in appendiculas basi v. superne dilatata. *Antheræ* 2- rarissime 1-loculares, longitudinaliter dehiscentes, filamenti apice subulato basifixæ, oblongo-cordata v. sagittata, interdum lineares et tortæ. *Ovarium* sessile v. raro stipitatum, e carpellis 2 (rarissime 3-4) arcte connatis, dextrorsum et sinistrorsum dispositis constans, uniloculare placentis 1-2 parietalibus v. rarius 1 basilari, v. sæpius septo spurio membranaceo placentis jungente biloculare, v. septis spongiosis transversis multilocellare. *Stylus* simplex v. interdum sub stigmatibus dilatatus v. cornutus. *Stigmata* 2, placentis opposita, erecta, divaricata v. in unum connata, interdum secus apicem styli decurrentia. *Ovula* juxta placentas intravalvulares sæpius ∞ , rarius pauca v. solitaria, horizontalia v. pendula, rarissime capsulis indehiscentibus solitaria et erecta, campylotropa, v. amphitropa, raphe ventrali cum micropyle supera, rarissime inversa. *Fructus* elongatus (*Siliqua*) v. brevis (*Silicula*), bilocularis v. septo incompleto 1-locularis; sæpissime bivalvis, valvis a septo margine placentifero *reple* apice stigmatifero secedentibus; nunc ob valvas arcte connatas indehiscentes; rarius transverse articulatus, articulis 1- ∞ spermis indehiscentibus v. inferiore tantum dehiscente. *Seminum* testa cellulosa, crassiuscula v. tenuis, sæpissime madefacta mucosa, interdum in alam expansa. *Embryo* exalbuminosus v. rarissime strato albuminis carnosus totus v. partim immersus, oleosus, curvus, rarissime rectus. *Cotyledones* sæpissime plano-convexæ, in radiculam sæpissime ascendentem a placenta remotam accumbentes v. incumbentes, raro obliquæ, interdum concavæ v. conduplicate, rarius transverse vel longitudinaliter complicate, rarissime spiralliter convolutæ v. denique fissæ et contortæ; germinatione supra terram levantur et foliaceæ evadunt.

Herbæ annuæ v. perennes, raro suffrutices; succo aqueo, sæpissime subacrido. Pili simplices v. stellati v. medio affixi, rarissime glandulosi. Caules teretes v. angulati, in paucis spinoscentes. Folia simplicia, alterna, rarius opposita, integra lobata v. dissecta, in perplurimis radicalia runcinata, et caulina basi auriculata evadunt. Stipula 0. Flores racemosi, rarissime solitarii et scaposi; racemis terminalibus v. rarius axillaribus, primum subcorymbosis per anthesin elongatis, raro bracteatis. Corolla alba, flava, purpurea, v. rarius cærulea, rosea v. sordida.

Species v. formæ adhuc descriptæ ultra 2200 numerantur, quarum perplurimæ falsæ sunt, et sub nostra recensione ad 1200 restant. Ordo per totum fore orbem dispersus; limites vegetationis pluriogamei in regionibus polaribus montibusque altissimis attingit. Maxima copia generum et specierum Europam australem Asianque Minorem incolunt; in tropicis, in America extratropica et boreali-temperata rarius occurrunt.

Crucifere inter *Papaveraceas* (Sect. *Fumariæ*) et *Capparideas* mediæ, ab utroque ordine perianthio cruciformi staminibusque tetradynamis facile distinguendæ sunt. Genera plerique in Ordine naturalissimo characteribus levioris momenti separantur.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis interdum scandens in *Cremolobo*. *Heldreichia* plantam *Umbelliferam* miro modo simulat. Folia interdum opposita v. ternatim verticillata in *Cardaminis* sect. *Dentaria*, *Moriera*, *Æthionemate*, *Eunomia*, paucisque aliis.

Sepala valvata in *Ricotia*, *Savignya*, paucisque aliis.

Petala lobata v. pinnatifida in *Dryopetalo* et *Schizopetalo*; 0 in *Cochlearia Armoracia*, et in *Cardaminis*, *Nasturtii* et *Lepidii* speciebus paucis, aliisque.

Stamina ∞ in *Megacarpæa polyandra*; nonnulla deficientia in *Lepidi*, *Capsella*, et *Senebiera*

speciebus variis; longiorum antherarum uniloculares in *Atelantha*; filamenta omnia lato appendiculata in *Lepidostemone*.

Stylus latere utrinque dilatatus v. cornutus in variis *Matthiolis* et in *Lonchophora*.

Siliqua 3-4-valvis in *Tetrapomate*, in *Draba* sect. *Holargidio* et interdum in *Brassica* et *Nasturtio*; dimorpha in *Diptychocarpo*; torta in *Streptolomate*, margine pertusa in *Thysanocarpis* quibusdam; 4-spinosa in *Otocerate*; valvæ basi cornutæ in *Pyramidio* et *Lonchophora*; apicæ bicornutæ in *Tetracme*; apicæ cornutæ in *Andrzejskianis*, *Notocerate*, *Diceratella*, et *Parolinia* ubi cornua furcata sunt; apicæ appendicæ transversa auctæ in *Anastatica*.

Embryo albuminosus in *Isatideis* paucis, rectus in *Leavenworthia*; radícula descendente in speciebus variis semine erecto, et in *Biscutella*. *Georococcus* fructum sub terra maturat.

Semen ignotum et ideo affinitas in Ordine omnino dubia in *Leptonemate*, *Lepidostemone*, *Rodowskia*, *Odontocyclo*, et *Physalidio*.

CONSPECTUS GENERUM.

Series A.—Siliqua elongata v. brevis, per totam longitudinem dehiscent. Valvæ intus continuæ, rarius septiferræ, planæ v. concavæ, nec septo contrarie compressæ, septo cum valvis æquilato.

Excepta: Siliqua apice indehiscent in *Brassicis* quibusdam.

Siliqua tota indehiscent in *Leptaleo*, in siliquis inferioribus *Diptychocarpi* et in *Andrzejskianis*.

Valvæ intus septiferræ v. semiseptiferræ in *Notocerate*, *Anastatica*, *Diceratella*, *Parolinia*, et *Morettia*.

Valvæ a latere compressæ in *Cochlearia anglica*, *Smelowskia*, *Greggia*, *Syrenia*, et in *Blennodia*, *Tropidocarpi*, et *Vesicaria* speciebus.

(Valvæ planiusculæ occurrunt etiam in 88, CAPSELLÆ speciebus paucis inter *Lepidineas*.)

Tribus I. Arabidææ. Siliqua angusta, elongata, seminibus sæpissime 1-seriatis. Cotyledones acumbentes.

Excepta: Siliqua brevis v. lata in *Anastatica* et interdum in *Nasturtio*, *Parrya*, *Citharolomate*, *Notocerate*, et *Leavenworthia*.

Semina 2-seriata in *Nasturtio* et in *Arabidis* speciebus quibusdam.

Cotyledones interdum incumbentes v. convolutæ in *Cheirantho*.

* *Valvæ exappendiculatæ.* Sepala erecta, elongata. Stigmatibus erectis, connatis v. secus stylum decurrentes.

1. **MATTHIOLA.** Siliquæ elongatæ, polysperma; stigmatibus sæpe dorso incrassatis v. cornigeris. Herba v. suffrutices ramosi, incano-tomentosi.—*Eur., Reg. Medit., Asia occid.*

2. **DIPTYCHOCARPUS.** Siliquæ biformes, superiores *Matthiola*, inferiores indehiscentes.—*Asia central.*

3. **PARRYA.** Siliqua variæ. Herbae perennes, caespitosæ, scapigeræ, floribus sæpissime magnis purpureis, radicibus crassis.—*Reg. Arct., Mont. Asia.*

4. **CITHAROLOMA.** Siliqua latiuscula, compressissima, oligosperma. Herbae annuæ, oliganthæ, canæ.—*Reg. Caspica.*

(Vide 26, *RICOTIAM*, et 27, *FARSETIAM*, inter *Alyssineas*.)

** *Valvæ exappendiculatæ.* Stigma indivisum v. breviter bilobum.

5. **CHEIRANTHUS.** Sepala lateralia basi saccata. Herbae v. suffrutices foliosi, pilis furcatis appresse cani, v. stellatim tomentosi.—*Reg. temp. bor.*

6. **ATELANTHERA.** Staminum longiorum antheræ 1-loculares. Herba perpusilla, setulis appressis.—*Tibetia.*

7. **NASTURTIVM.** Siliqua variæ, valvis turgidis, seminibus 2-seriatis parvis turgidis. Herba, foliis sæpissime pinnatisectis, floribus flavis raro albis.—*Orbis fere totus.*

8. **BARBAREA.** Siliqua tetragono-anceps, seminibus 1-seriatis oblongis. Herbae, caule angulato, floribus flavis.—*Reg. temp. bor. et austr.*

9. **ARABIS.** Siliquis angustis lineari-elongatis, valvis planiusculis non elasticis, seminibus compressis 1-2-seriatis. Herbae, foliis radicalibus sæpissime spathulatis, floribus albis stramineis roseisve.—*Reg. temp. et arct. præcipue hemisph. bor.*

10. DRYOPETALUM. Siliqua teretiuscula, gracilis, seminibus 1-seriatis immarginatis. *Petala lobata*.—*Non. Mexico*.

11. MACROPODIUM. Siliqua longe stipitata. Herba, foliis integris, floribus subapicatis.—*Mont. Altai*.

12. STREPTANTHUS. Omnia *Arabidis*, sed calyx sæpe magnus, stamina longiora interdum connata, petala plerisque ungue torto v. subtorto. Herba, foliis integris v. lyratis, floribus sæpiissime purpureis.—*Amer. bor.*

13. CARDAMINE. Siliqua *Arabidis* sed sæpiissime utrinque acuminata, valvisque elasticis, seminibus nunquam 2-seriatis. Herba, foliis sæpiissime pinnatisectis; floribus albis purpureisque.—*Reg. temp. et Arct. totius orbis*.

14? LOXOSTEMON. Staminum longiorum filamenta crassa apice geniculatim recurvo-porrecta. Herba perpusilla, tenuis, foliis gracile petiolatis trifoliolatis, floribus parvis purpureis.—*Himal. temp.*

15. IODANTHUS. Siliqua linearis, teres, valvis coriaceis, seminibus 1-seriatis. Herba erecta, foliis integris, floribus purpureis.—*Amer. bor.*

16. LEAVENWORTHIA. Siliqua subinflata, inter semina contracta, seminibus alatis. Herba parva, scapigera.—*Amer. bor.*

17. MORETTIA. Siliqua teretiuscula, curva, matura valvis intus subseptiferis. Herba ramosa, foliis, incano-hispidula v. tomentosa.—*Afr. bor., Arabia*.
(Vide 27, FARSETIAM, 31, AUBRIETIAM, 36, DRABAM, et 40, COCHLEARIAM, inter *Alyssineas*.)

*** *Valva coruta v. appendiculata.*

18. ANDRZEJOWSKIA. Siliqua indehiscens, valvis acute carinatis. Herba glaberrima, foliis pinnatisectis, floribus albis.—*Asia minor*.

19. NOTOCERAS. Siliqua brevis, valvis septiferis. Herba cana, foliis integris, floribus parvis flavis.—*Reg. Mediter., Asia occid.*

20. PAROLINIA. Siliqua cornua furcata. Suffrutex, foliis linearibus.—*Ins. Canar.*

21. DICERATELLA. Siliqua torulosa. Herba floccoso-tomentosa.—*Persia*.

22. LOSCHOPHORA. Siliqua tarde dehiscens, tetragona, valvis basi longe cornutis, intus septiferis.—*Algeria*.

23. ANASTATICA. Siliqua brevis, appendice transversa auriculata. Herba annua, ramosa, glabra, ramis fructu lignosis.—*Afr. bor., Arabia, Syria*.

Tribus II. Alyssineæ. Siliqua sæpiissime brevis, lata, seminibus 2-seriatis. Cotyledones incumbentes.

Excepta: Siliqua elongata v. linearis et semina 1-seriata in speciebus nonnullis *Ricotia*, *Farsetia*, *Aubrietia*, *Draba*, et *Cochlearia*.

Cotyledones incumbentes in *Cochleariis* variis et rarissime in *Draba*.

(Siliqua *Alyssinearum* occurrit etiam in 16, LEAVENWORTHIA, 19, NOTOCERATE, 23, ANASTATICA, et in speciebus nonnullis 3, PARRYÆ, 4, CITRAROMATIS, et 7, NASTURTHI, inter *Arabideas*.)

* *Siliqua 2-locularis, polysperma, et semina (sæpe alata) compressissima, reple tenui.*

24. LUNARIA. Siliqua latissima, longe stipitata, seminum funiculis longissimis. Herba, foliis integris dentatis.—*Eur., Asia Minor*.

25. SELENIA. Siliqua sessilis, stylo ensiformi, seminibus 2-seriatis alatis. Herba glabra, foliis pinnatisectis, floribus flavis racemosis.—*Amer. bor. Civit. austr.*

26. RICOTIA. Siliqua sessilis, stylo brevi, seminibus 1-seriatis nunc solitariis. Herba glabra, ramosa, foliis pinnatisectis.—*Afr. bor., Oriens*.

27. FARSETIA. Siliqua sessilis, forma varia, seminibus 1-2-seriatis, sæpe alatis. Suffrutices v. herbae ramosae, virgatae, pilis appressis canae, foliis linearibus integris.—*Eur. aust., Afr. bor., Oriens, Ind. or.*

28. PLATYSPERMUM. Siliqua sessilis, stylo 0, seminibus 2-seriatis. Herba scapigera, scapis 1-floris.—*Oregon*.
(Vide 34, ALYSIMUM, et 40, COCHLEARIAM, infra, et 3, PARRYAM, inter *Arabideas*.)

** *Siliqua 1-2-locularis, 2-polysperma, valvis sæpius turgidis, seminibus plerisque biseriatis, rarissime alatis.*

29. GÆLISIA. Siliqua 1-locularis, compressissima, 1-sperma. Herba, foliis *Saxifragæ gra-*

30. *BUCHINGERA*. Siliqua 2-locularis, orbicularis, compressissima, 2-sperma. Herba stellatim pubescens, floribus solitariis axillaribus.—*Persia*.

31. *AUBRIETTA*. Sepala lateralia basi saecenta. Siliqua oblonga, polysperma, stylo gracili, Herbæ laxè caespitosæ, stellato-tomentosæ, foliis obovatis, floribus purpureis.—*Eur. austr., Oriens*.

32. *VESICARIA*. Sepala varia. Siliqua sæpius globosa, polysperma, stylo gracili. Herbæ ramosæ, stellato-tomentosæ, foliis indivisis v. lobatis, floribus sæpe flavis raro purpureis.—*Eur., Oriens, Amer. bor. et austr.*

33. *COLUTEOCARPUS*. Siliqua magna, inflata, reticulata, stylo brevi. Herba caespitosa, parvula, rigida, habitu *Arabidis*, foliis linearibus dense rosulatis.—*Mont. Asiæ Minoris*.

34. *ALYSSEUM*. Stamina sæpe appendiculata. Siliqua compressa, brevis, sæpius orbicularis, seminibus in loculis solitariis v. 2 oppositis rarius ∞ 2-seriatis. Herbæ ramosæ, rigidula (raro caespitosæ), cano-tomentosæ, foliis alternis integris, floribus sæpissime flavis.—*Eur. austr., Afr. bor., Oriens*.

35. *ALYSSEOPSIS*. Siliqua oblonga, valvis concavis, stylo brevi, seminibus paucis 1-seriatis. Herba caespitosa, stellato-tomentosa, foliis radicalibus spathulatis, floribus parvis aureis.—*Mont. Persiæ*.

36. *DRABA*. Petala sæpe brevina, integra v. emarginata. Stamina exappendiculata. Siliqua oblonga, raro linearis, seminibus 2-seriatis nunquam alatis. Herbæ, sæpissime caespitosæ et stellatim tomentosæ, scapigerae, foliis integris, scapis aphyllis v. foliosis, floribus albis v. flavis raro violaceis.—*Reg. temp. et. frigid. tot. fere orbis*.

37. *EROPHILA*. Petala biloba v. bipartita. Siliqua linearis v. oblonga, compressa, polysperma. Herbæ annuæ, foliis radicalibus stellatis, scapis gracilibus aphyllis.—*Eur., Oriens*.

38? *ODONTOCYCLUS*. Petala emarginata. Siliqua orbicularis, margine dentata, loculis 2-3-spermis. Herba, foliis caulinis cuneato-rhombicis apice incis. —*Lux. Kuril.*

39? *LEPTONEMA*. Stylus longissimus, et filamenta filiformia. Siliqua ovata, 2-locularis, seminibus numerosis 2-seriatis. Herba perennis, foliis linearibus, racemis foliatis, pedicellis gracilibus.—*Mont. Nor. Granat.*

40. *COCHLEARIA*. Siliqua varia, seminibus nunquam alatis. Herbæ glabræ, foliosæ, habitu variæ, foliis sæpius petiolatis integris, floribus sæpissime albis.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

41. *PRINGLEA*. Siliqua oblonga, 1-locularis, seminibus peripuriis, testa crassa. Herba *Rassicoides*, rhizomate crasso, foliis amplis dense imbricatis.—*Ins. Kerguelen.*

Tribus III. Sisymbriæ. Siliqua angusta, elongata, seminibus sæpissime 1-seriatis. Cotyledones incumbentes, recti, convoluti v. transverse (non longitudinaliter) plicati.

Excepta: Siliqua interdum brevis, in *Malcolmia*, *Heliophila*, *Saenclowskia* et *Greggia*.

Semina biseriata in *Schizopetalo*, paucis *Sisymbriis*, *Saenclowskia*, *Entremate*, aliisque, et ad basin siliquæ unius speciei *Malcolmie*.

Cotyledones intus concavæ et hinc obscure longitudinaliter plicatæ in *Courgingia*.

(Cotyledones incumbentes occurrunt etiam in speciebus nonnullis 5, *CHEIRANTHI*, inter *Arabideas*, et 36, *DRABÆ*, et 40, *COCHLEARIÆ*, inter *Alyssineas*.)

* *Siliquæ valvæ apice bicornutæ.*

42. *TETRACME*. Siliqua subtetragona.—*Reg. Caspica et Affghanistan.*

** *Petala pinnatifida.*

43. *SCHIZOPETALUM*. Cotyledones rectæ v. bifidæ et convolutæ.—*Chili.*

*** *Sepala elongata, erecta. Stigmata erecta, libera v. in eorum connata.*

44. *HESPERIS*. Stigma bilamellatum, lamellis erectis. Herbæ, foliis integris.—*Eur., Asia bor. et occid.*

45. *MALCOLMIA*. Stigma bilamellatum, lamellis conniventibus v. in eorum connatis. Herbæ, foliis sæpius integris, petalis plerisque angustis.—*Eur., Afr. bor., Asia occ.*

**** *Stigma simplex, capitatum, emarginatum, v. breviter bilobum. Cotyledones rectæ.*

a. *Siliqua sessilis. Stamina longiora connata, v. appendiculata v. basi dente aucta.*

46. *DONTOSTEMON*. Stamina longiora per paria alte connata. Herbæ, foliis integris v. pinnatifidis.—*Siberia, Mantchuria, Mont. Scapu!*

47? *LEPIDOSTEMON*. Stamina libera, omnia æquania lata appendiculata. Herba parvula, alpina, pubescens.—*Himalaya.*

48. *STREPTOLOMA*.—Stamina longiora basi subappendiculata. Siliqua torta. Herba pusilla tenuissina.—*Reg. Caspica*.

b. *Siliqua sessilis*. Stamina libera, exappendiculata. (Genera habitu potius quam characteribus floris vel siliquis inter se distinguenda.)

49. *SISYMBRIUM*. Siliqua linearis, teres v. compressa, valvis 1-3-nerviis, stigmate obtuso v. bilobo. Herbae plerumque annuæ, nunquam setulis bipartitis appressis canæ, floribus sæpiissime albis v. flavis.—*Reg. temp. utriusque orb. (Australia excepta)*.

50. *EUTREMA*. Siliqua lineari-oblonga, teres, valvis 1-costatis, stigmate parvo. Herbae perennes, glabræ, foliis sæpiissime integerrimis, radicalibus petiolatis oblongis v. cordatis.—*Reg. Aret., Himalaya, Sibiria*.

51. *CONRINGIA*. Siliqua valde elongata. Herbae annuæ, glaberrimæ, glaucæ, foliis caulinis oblongis obtusis integerrimis basi cordato-amplexicaulibus, floribus majusculis flavis.—*Eur. med., Asia occid.*

52. *PORPHYROCODON*. Petala magna, intense purpurea. Siliqua elongata, stylo tenui. Herba elata, glabra, foliis impari-pinnatis.—*Mont. Nov. Granat.*

53. *SMETOWSKIA*. Siliqua breviuscula, linearis, elliptica v. subquadrata. Herbae perennes, caespitose, cano-tomentosæ, foliis pinnatisectis, floribus longe pedicellatis.—*Sibiria, Mont. Scop.*

54. *ERYSIMUM*. Sepala lateralina basi saecuta. Siliqua elongata, tetragona v. teretiuscula. Herbae sæpe elatæ, strictæ, glabræ v. sæpius pilis bipartitis appressis canæ, foliis linearibus integris, floribus sæpiissime flavis.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

55. *ZERDANA*. Sepala basi aequalia. Siliqua teretiuscula, stylo distincto, stigmate bicurvi. Herba perennis, caespitosa, tomentosa et glandulosa, foliis confertis linearibus, scapis paucifloris.—*Persia*.

56. *GREGGIA*. Sepala basi aequalia. Siliqua breviter linearis, lateraliter compressa, stylo gracili, valvis tenuiter uninerviis.—*Mexico bor.*

57. *SYRENIA*. Sepala lateralina basi saecuta. Siliqua linearis, lateraliter compressa v. tetragona, stylo gracili rigido, valvis crasse costatis.—*Asia centr. et occ.*

58. *CHRISTOLEA*. Siliqua lineari-lanceolata, compressissima, valvis planis; seminibus paucis. Herba ramosa, crassiuscula, foliis integris v. sinuato-dentatis.—*Tibetia*.

c. *Siliqua stipitata.*

59. *STANLEYA*. Sepala et petala angusta, elongata. Antherae tortæ. Siliqua longe stipitata. Herbae glaberrimæ, foliis integris v. pinnatifidis.—*California*.

60. *WAREA*. Sepala brevina. Petala lata. Antherae rectæ. Siliqua longe stipitata. Herbae glaberrimæ, foliis integris, floribus subcorymbosis.—*Amer. bor.*

61. *PACHYPODIUM*. Sepala et petala elongata. Antherae tortæ. Siliqua breviter et crasse stipitata. Herbae glaberrimæ, robustæ.—*California*.

***** *Cotyledones transverse bicipitatæ.*

62. *HELIOPHILA*. Sepala basi aequalia. Herbae v. suffrutices, foliis alternis integris v. laciniatis.—*Afr. austr.*

63. *CHAMIRA*. Sepala lateralina basi saecuta. Herba, foliis integris inferioribus oppositis.—*Afr. austr.*

Tribus IV. Camelinae. Siliqua brevis v. elongata, oblonga, ovoides, v. globosa. Semina biseriata. Cotyledones incumbentes.

Excepta: Semina interdum 1-seriata in *Blennodia* et *Braya*.

(Cotyledones incumbentes occurrunt etiam in 36, *DRAUA* et 40, *COCHLEARIA* inter *Alyssineae*.)

* *Siliqua plerumque elongata* (brevis in paucis *Stenopetalis*, *Brayisque*).

64. *MATHEWSIA*. Sepala erecta. Siliqua valvis planis, stigmate globoso v. conico. Suffrutices ramosi.—*Peru, Chili*.

65. *LEPTALEUM*. Sepala et petala linearia. Siliqua indurascens, 1-locularis. Herba parvula, foliis filiformibus.—*Asia occid.*

66. *AMMOSPERMA*. Siliqua linearis, compressa, valvis planis, seminibus ∞ minimis. Herba ramosa, cana.—*Afr. bor.*

67. *BLENNODIA*. Sepala et petala brevina. Siliqua linearis v. lineari-oblonga, valvis convexis enerviis, seminibus 1-2-seriatis, testa humectata densissime fibroso-mucosa. Herbae glaberrimæ v. canæ.—*Australia*.

68. *STENOPETALUM*. Sepala et petala elongata. Siliqua teres v. globosa. Herbæ virgatæ, foliis linearibus, floribus aurantiacis.—*Australia*.

69. *TROPIDOCARPON*. Siliqua linearis, a latere paulo compressa, 1-locularis. Herbæ annuæ, pedicellis axillaribus.—*California*.

70. *BRAYA*. Siliqua forma variâ, seminibus paucis 1-2-seriatis. Herbæ perennes, dense cespitosæ, foliis linearibus, scapis sæpiissime nudis.—*Reg. mont. et Arct. utriusque orbis*.

71. *GEOCOCYUS*. Siliqua oblonga, compressa, sub terra maturescens. Herba aculis, floribus minimis brevissime pedunculatis, foliis pinnatifidis.—*Australia occid.*

** *Siliqua brevis, compressa v. turgida.*

72. *CAMELINA*. Siliqua obovata, polysperma, valvis medio turgidis margine planis apice rostratis. Herbæ, foliis caulinis auriculatis.—*Eur., Oriens*.

73. *SPHÆROCARDAMUM*. Siliqua subglobosa, valvis obtusis 2-spermis. Herba, foliis caulinis basi attenuatis.—*Mexico*.

74. *TETRAPOMA*. Siliqua oblonga v. pyriformis, valvis 4 convexis. Herba annua.—*Sibiria or.*

75. *MENKFA*. Siliqua lato-elliptica, compressissima, valvis planissimis, seminibus longe funiculosi. Herbæ habitu *Alyssi*.—*Australia occid.*

76. *SUTCLARIA*. Siliqua ovato-globosa, valvis tumidis, seminibus sub-4. Herba in aqua demersa, foliis subulatis.—*Eur., Asia, et Amer. bor.*

Tribus V. Brassicæ. Siliqua per totam longitudinem dehiscens, v. apice tantum indehiscente, brevis v. elongata, septo cum valvis æquilato. Cotyledones longitudinaliter conduplicatæ.

* *Siliqua elongata.*

a. *Stigma terminale, truncatum v. bilobum.*

77. *BRASSICA*. Siliqua elongata, stylo brevi v. elongato, seminibus 1-seriatis, apteris. Herbæ v. suffrutices annuæ et perennes, habitu variæ.—*Eur., Afr. bor., Asia, Afr. austr.*

78. *DIPLTAXIS*. Siliqua elongata, compressa, valvis planiusculis, stylo brevi, seminibus apteris 1½-2-seriatis. Herbæ annuæ et perennes, ramosæ, foliis plerisque pinnatisectis, floribus flavis.—*Eur., Oriens, Afr. bor.*

79. *ERUCA*. Siliqua breviuscula, turgida, valvis convexis 1-costatis, stylo elongato ensiformi, seminibus apteris 2-seriatis. Herbæ ramosæ, foliis integris v. pinnatilobatis, floribus pallidis.—*Eur. austr., Oriens, Afr. bor.*

80. *ETZOMODENDRON*. Siliqua elongata, valvis concavis multicostatis, stylo elongato ensiformi, seminibus 2-seriatis alatis. Suffrutex, foliis pinnatilobatis, floribus lilacinis.—*Hispania*.

81. *SATICRYA*. Siliqua compressissima, stipitata, orbiculata. Herbæ annuæ, foliis integris v. pinnatifidis.—*Arabia, Afr. bor.*

b. *Stigmata in conum erectum connata.*

82. *MORICANDIA*. Siliqua elongata, stylo breviusculo. Herbæ basi frutescentes, glaucæ, foliis integris amplexicaulibus v. pinnatisectis, floribus magnis, purpureis.—*Eur. austr., Afr. bor., Asia occid.*

83. *ORYCHOPHRAGMUS*. Siliqua elongata, stylo gracili elongato. Herba erecta, ramosa, foliis caulinis sessilibus integris dentatis auriculato-bilobis.—*China bor.*

84. *HENOPHYTON*. Siliqua elongata, stylo valido, seminibus late alatis. Suffrutex ramosissimus, foliis integerrimis linearibus.—*Algeria deserta.*

** *Siliqua globosa v. didyma, tarde dehiscens. Semina pauca.*

85. *VELLA*. Siliqua brevis, turgida, gibba, rostro late linguiformi, loculis 1-2-spermis. Fruticuli lignosi, ramosissimi, foliis integris, fructibus magnis.—*Hispania*.

86. *CARRICHTERA*. Siliqua brevis, turgida, rostro foliaceo, loculis 4-spermis. Herba annua, ramosa, foliis bipinnatipartitis, racemis oppositifoliis, floribus parvis ochroleucis.—*Reg. Mediter., Asia occid.*

87. *SCCCOVIA*. Siliqua globosa, hispidissima, stylo subulato rostrato, loculis 1-spermis. Herba ramosa, foliis pinnatipartitis, racemis oppositifoliis, floribus flavis.—*Hispania, Ital., Afr. bor.*

(Vide 149, *BOLEUM*, inter *Isatideas*.)

Series B.—Siliqua brevis, per totam longitudinem dehiscens. Valvæ intus continuæ, valde concavæ, septo contrarie compressæ, septum sæpe angustissimum.

Excepta: Siliqua indehiscens in *Mancoa*, *Seneciera*, *Stubendorfia*, *Brachycarpa*, in unica specie

Hymenophyæ, in una forma *Campyloptera*, et in *Megacarpæa*; subindehiscens in *Schouwia* et *Psychine*; valvæ vix dehiscentes in *Hexaptera*, *Decaptera*, *Menonvillea*, et *Cremoloba*.

Siliqua turgida v. fere globosa in *Capella elliptica* et *Hymenophyæ*, dorso compressa in *Hexaptera* et *Menonvillea*.

(Siliquæ valvæ septo contrarie compressæ occurrunt etiam in 32, VESICARIA, 40, COCHLEARIA, inter *Alyssineas*, in 53, SMELOWSKIA, 56, GREGGIA, et 57, SYRENIA, inter *Sisymbrieas*, et in 67, BLENYDIA, et 69, TROPIDOCARPO, inter *Camelineas*.)

Tribus VI. Lepidineæ. Cotyledones incumbentes, rootæ, incurvatæ, v. longitudinaliter conduplicatæ vel convolutæ.

Excepta: Cotyledones accumbentes, in *Lepidio virginico*, et in *Decaptera*.

* *Valvæ apteræ* (alatræ in quibusdam *Lepidiis*).

88. CAPSELLA. Siliqua polysperma, valvis navicularibus v. compressis, carinatis. Herbæ habitu variæ, floribus albis. — *Reg. temp. utriusque orbis*.

89. MANCOA. Siliqua indehiscens, elliptica, septo angusto. Herba annua, humifusa, tomentella, floribus corymbosis albis. — *Mont. Peruviae*.

90. NOCCÆA. Siliqua 2-sperma, seminibus lævibus. Herbæ alpinæ, scapigoræ; foliis pinnatisectis. — *Mont. Europæ*.

91. IONOPSIDIUM. Siliqua compressa, oblonga, valvis subcarinatis, 2-3-spermis; seminibus asperis. Herbe parvule, floribus roseis v. violaceis. — *Reg. Mediterr.*

92. SENEGERIA. Siliqua didyma, valvis 1-spermis indehiscens. Herbæ procumbentes, racemis axillaribus. — *Reg. temp. et trop. utriusque orbis*.

93. BRACHYCARPÆA. Siliqua indehiscens, didyma, 2-sperma, cotyledonibus convolutis. Suffrutesces virgati, foliis linearibus integerrimis. — *Afr. austr.*

94. LEPIDIUM. Siliqua dehiscens, forma varia, 2-rarius 4-sperma. Herbe plerumque erectæ, floribus albis. — *Reg. temp. et subtrop. utriusque orbis*.

95. HYMENOPHYSA. Siliqua ovato-globosa, 2-4-sperma, valvis enerviis v. 1-nerviis. Habitus *Lepidi*. — *Persia, Altai*.

96. STROGANOVIA. Siliqua obovoides, inflata, 2-sperma, valvis uninerviis. Herba elata, radice crassa. — *Soungaria*.

97. PHYSALIDIUM. Siliqua ignota. Ovarium 2-loculare, loculis 1-2-ovulatis. Herba, foliis *Sarifrageæ granulatæ*. — *Persia*.

** *Valvæ a latere compressæ, dorso v. apice alatræ*.

98. BIVONÆA. Siliqua compressa, valvis anguste alatis 4-6-spermis. Herba parva, foliis integris, floribus flavis. — *Sicilia*.

99. ÆTHIONEMA. Siliqua cymbæformis, valvis late alatis polyspermis rarius 1-spermis. Folia inferiora opposita. — *Eur. austr., Oriens*.

100. CAMPYLOPTERA. Siliqua cymbæformis, late incurvo-alata, 1-2-locularis, 1-sperma. Herba ramosa, foliis caulinis auriculatis. — *Syria*.

101. EUNOMIA. Siliqua valvis superne alatis, 1-2-spermis. Folia omnia opposita. — *Asia Minor*.

102. DILOPHTA. Siliqua valvis dorso bicristatis, 2-spermis. Herba depressa, foliis alternis linearibus. — *Tibetia*.

103. STUBENDORFIA. Siliqua orbicularis, indehiscens, late alata, monosperma. Herba elata. — *Soungaria*.

104. SCHOUWIA. Siliqua magna, oblonga, valvis late alatis polyspermis, cotyledonibus longitudinaliter conduplicatis. Herba elata, foliis auriculato-amplexicaulibus. — *Arabia*.

105. PSYCHINE. Siliqua magna, latissime obtusato-biloba, polysperma, cotyledonibus longitudinaliter conduplicatis. Herba hispida. — *Algeria*.

106. NOTOTHLASPI. Siliqua obtusata, valvis dorso late alatis, seminibus numerosis minimis, funiculis gracillimis. Herbæ, foliis radicalibus rosulatis. — *Nov. Zel., Tasmania*. (Vide supra, 94, LEPIDIUM.)

*** *Valvæ a latere alatræ, subindehiscentes*.

107. HEXAPTERA. Siliqua hexaptera. Herbæ v. suffrutesces, foliis integris v. pinnatifidis. — *Chili*.

108. *MENONVILLEA*. Siliqua tetraptera.—*Chili, Peru*.

109. *DECAPTERA*. Siliqua decaptera.—*Chili*.

Tribus VII. Thlaspidæ. Cotyledones accumbentes, rectæ.

(Cotyledones accumbentes occurrunt etiam in 94, *LEPIDIO virginico*, et in 109, *DECAPTERA*, inter *Lepidineas*.)

* *Siliqua stipitata.*

110. *CREMOLOBUS*. Siliqua didyma, valvis pendulis basi angusta insertis.—*Peru*.

** *Siliqua inflata.*

111. *DIDYMOPHYSA*. Siliqua didyma, valvis inflatis, globosis, membranaceis. Herba caespitosa, foliis trifidis.—*Persia*.

*** *Siliqua sessilis, valvis a latere compressis.*

a. *Siliqua compressissima, orbicularis v. didyma.*

112. *DISCUTELLA*. Siliqua dehiscens, didyma, 2-sperma. Herbæ erectæ.—*Eur. austr., Oriens, Afr. bor.*

113. *HELDREICHIA*. Siliqua dehiscens, 2-sperma, basi et apice integra. Herbæ, habitu *Umbelliferarum*.—*Oriens*.

† 1. *MEGACALYPSA*. Siliqua indehiscens, 2-sperma. Herbæ magnæ, floribus interdum polyandris.—*Siberia, Tibetia, Himalaya*.

115. *BROSSARDIA*. Siliqua orbicularis, dehiscens, valvis 2-3-spermis latissime alatis. Herba, foliis basi cordato-amplexicaulibus.—*Persia*.

b. *Siliqua oblonga, obconcata, v. obcordata.*

116. *THLASPI*. Siliqua compressa, apice emarginata, valvis alatis v. carinatis. Petala aequalia. Stamina exappendiculata. Herbæ glabræ.—*Reg. temp. et frigid. utrinque orbis*.

117. *IBERIS*. Siliqua et stamina *Thlaspidis*. Petala 2 ceteris majora. Herbæ v. suffruticuli glabri.—*Reg. Mediterr., Oriens*.

118. *TEESDALIA*. Siliqua late oblonga, compressa. Petala aequalia. Stamina intus basi appendiculata. Herba glabra, aculis.—*Eur., Oriens*.

119. *REDOWSKIA*. Siliqua subglobosa, basi attenuata, septo nullo, valvis ecarinatis apteris. Herba perennis, cano-tomentosa, foliis pinnatis.—*Siberia or.*

120. *HUTCHINSONIA*. Siliqua oblonga v. elliptica, valvis carinatis apteris 2-6-spermis, stylo brevissimo v. 0. Petala aequalia. Stamina exappendiculata. Herbæ glabræ, scapigeræ, foliis pinnatilobatis.—*Eur., Oriens*.

121. *IBERIDELLA*. Siliqua elliptica v. oblonga, acuta, stylo gracili, valvis apteris carinatis 2-6-spermis. Stamina exappendiculata. Suffruticuli v. herbæ ramosæ, foliis integris, caulinis sæpissime cordato-sagittatis.—*Oriens, Himalaya*.

122. *LYROCARPA*. Siliqua late oblongo-quadrata, polysperma. Petala linearia, torta. Herba cano-pubescent.—*California*.

123. *SENTHLIPSIS*. Siliqua elliptico-oblonga, emarginata, valvis carinatis 8-10-spermis. Petala aequalia. Stamina exappendiculata. Herba cano-pubescent.—*Nova-Mexico*.

Series C.—Siliqua brevis (rariss. elongata), indehiscens, inarticulata, sæpe crustacea v. ossæ, alata v. aptera, 1-locularis, 1-sperma (rarissime 2-sperma), v. 2-4-locularis loculis parallelis 1-spermis. Pedicelli sæpe graciles, fructiferi decurvi. Semina, testa nunquam mucosa, sæpe albumine tenui donata.

Excepta: Siliqua elongata in *Spirorhyncho* et *Sobolewska*, spurie 2-3-locularis in *Myagro* et *Sobolewska*.

Tribus VIII. Isatidæ. Character, uti supra, Series.

* *Siliqua sæpe alata, 1-locularis, 1-sperma* (2-sperma in *Tchihatchewia*. Ovarium 2-loculare, loculis 1-spermis in *Nestia*).

† *Siliqua alata.*

a. *Cotyledones accumbentes* (nunc oblique incumbentes in *Moriera*).

124. *PELTARIA*. Siliqua magna, orbicularis, membranacea, 1-sperma. Stamina exappendiculata.—*Eur., Asia occid.*

125. *TCHIHATCHEWIA*. Siliqua magna, obovata, 2-sperma. Stamina exappendiculata.—*Armenia*.

126. *CLYPEOLA*. Siliqua parva, orbicularis, 1-sperma. Stamina basi appendiculata.—*Eur. austr., Afr. bor., Asia occid.*

127. *THYSANOCARPUS*. Siliqua parva, orbicularis, 1-sperma, margine saepe portusa. Stamina exappendiculata. Herbae tenues, annuae.—*California.*

128. *MORIERA*. Siliqua orbicularis, oblonga v. obovata, crustacea, crassa, margine late alata. Fruticuli v. herbae basi lignosae.—*Oriens.*

b. *Cotyledones incumbentes.*

• 129. *ISATIS*. Siliqua magna, orbiculata, oblonga v. linearis, cornea v. ossea, margine coriaceo v. foliaceo non incrassato.—*Eur., Asia occid., Afr. bor.*

130. *PACHYPTERYGIUM*. Siliqua parva, elliptica, centro depressa, margine incrassata.—*Soon.*

131. *TAUSCHERIA*. Siliqua ovato-cymbiformis stylo acuminata, marginibus involutis.—*Asia centr., Ind. bor.-occ.*

132. *DIPTERYGIUM*. Siliqua parva, oblonga, crustacea, membrana laxa cincta. Fruticulus ramosus—*Nubia, Arabia, Punjab.*

(Vide 128, *MORIERAM*, et 134, *BOREAVAM*.)

c. *Cotyledones longitudinaliter plicatae.*

133. *TETRAPTERYGIUM*. Siliqua magna, late oblonga, late tetraptera.—*Persia.*

134. *BOREAVA*. Siliqua ovoides, crustacea, tetraptera.—*Persia, Armenia.*

†† *Siliqua aptera, plerumque nucamentacea.*

a. *Cotyledones incumbentes, rectae v. transverse plicatae.*

135. *NESLIA*. Siliqua parva, subglobosa, tenuiter crustacea, reticulata, stylo subulato.—*Eur., Oriens.*

136. *SOBOLEWSKIA*. Siliqua curva, teretiuscula, clavata v. apice tumida cava.—*Asia Minor.*

137. *SPIROBRYCHUS*. Siliqua elongata, costata, in stylum longissimum attenuata.—*Soongaria.*

138. *PALMSTRUCKIA*. Siliqua orbicularis, plano-compressa; stylo brevissimo.—*Afr. austr.*

b. *Cotyledones longitudinaliter plicatae.*

139. *TEXIERA*. Siliqua late ovoides-oblonga, utrinque obtusa, epicarpio spongioso, endocarpio osseo.—*Syria.*

140. *CALETINA*. Siliqua parva, oblonga, compressa, crustacea, superficie lacunosa.—*Eur. austr., Asia occid., Sibirla.*

141. *SCHIMPERA*. Siliqua parva, oblique ovoides, rostro elongato obliquo late ensiformi.—*Arabia, Persia.*

142. *MYAGRUM*. Siliqua sublyrata, stylo brevi acuminata, 3-locularis, locello intermedio solo fertili.—*Eur. austr.*

** *Siliqua nucamentacea crustacea v. ossea, rarissime alata, 2-locularis loculis parallelis, n. 4-locellaria locellis per paria superpositis. (Loculi interdum 2-spermi in Boleo.)*

143. *PUGIONIUM*. Siliqua transverso ovoides, in rostrum pugioniforme attenuata, 1-sperma.—*Asia centr.*

144. *OCTOCERAS*. Siliqua brevissima, 2-locularis, alis 4 crassis spinosis.—*Reg. Caspia, Affghanistania.*

145. *KUCLIDIUM*. Siliqua oblique ovato-globosa, rostro oblique subulato, 2-locularis, Cotyledones accumbentes.—*Eur. centr., Asia occid.*

146. *OGHTHONIUM*. Siliqua parva, subquadrato-rotundata, angulis rugosis, 2-locularis, stylo 0, Cotyledones accumbentes.—*Syria, Aegypt., Asia Minor.*

147. *BUNIAS*. Siliqua ovoides v. quadrata, rostrata, alata v. aptera, 1-4-locularis. Cotyledones curvae v. convolutae.—*Eur., Asia occid.*

148. *PYRAMIDIUM*. Siliqua pyramidato-subulata, basi utrinque rostrata, 4-locularis, Cotyledones plane incumbentes.—*Affghanistania.*

149. *BOLEUM*. Siliqua globosa, hispidissima, 2-locularis, rostro compresso, Cotyledones conduplicatae.—*Hispania.*

150. *LACHNOLOMA*. Siliqua ovoides, crustacea, stylo longo rostrata, exalata, 2-locularis, dense villosa. Cotyledones plane, incumbentes.—*Reg. Caspia.*

151. *CYCLOPTCHIS*. Siliqua ovato-rotundata, compressa, 2-locularis, rostrata. Cotyledones transverse conduplicatae.—*Afr. austr.*

152. ZILLA. Siliqua ovoides v. pyramidata (interdum alata), crustacea, rostrata, 2-locularis. Cotyledones duplicatae.—*Afr. bor., Oriens.*

Series D.—Siliqua transverse bi-articulata, brevis v. elongata; articulus inferior indehiscens, aspermus, v. longitudinaliter 2-locularis, 2-valvis, 2-∞-spermus; superior indehiscens, 1-locularis, 1-spermus. v. 2-∞-locularis, loculis parallelis superpositisve.—Siliquæ in omnibus erectæ v. suberectæ, pedicello stricto.

Tribus IX. Cakilineæ. Character, uti supra, Seriei.

* *Articulus inferior indehiscens (in Muricaria minimus).*

153. CRAMBE. Articulus inferior pedicelliformis; superior globosus, stigmatè sessili, 1-locularis, semine e funiculo basi loculi oriundo pendulo.—*Eur., Asia occid. et centr.*

154. MURICARIA. Articulus inferior brevis, aspermus; superior echinatus v. tuberculatus, 1-spermus, semine erecto.—*Algeria.*

155. RAPISTRUM. Articulus inferior aspermus v. 2-4-spermus; superior costatus v. inaequalis, 1-spermus.—*Eur. austr., Afr. bor., Oriens.*

156. CAKILE. Articulus inferior anceps, 1-locularis; superior ensiformis, 1-spermus. *Cotyledones acumbentes.*—*Europ., Am. bor., Ind. oec.*

157. ENARTHROCARPUS. Siliqua elongata; articulo utroque 2-6-spermo.—*Eur., Oriens.*

** *Articulus inferior dehiscens, 2-valvis.*

158. HEMICRAMBE. Articulus inferior 1-locularis, aspermus v. 1-2-spermus; superior elongatus, compressus, 1-locularis, 3-1-spermus.—*Mauritania.*

159. ERUCARIA. Articulus inferior elongatus, teres, loculis 2-4-spermis; superior globosus v. elongatus, compressus, loculis 1-4-superpositis.—*Oriens.*

160. GUIRAOA. Articulus inferior loculis 1-spermis; superior ovoides, loculis 2 collateralibus, 1-spermis.—*Hisp. asia.*

161. FORTYNSIA. Articulus inferior aspermus; superior compressissimus, 1-spermus.—*Persia.*

162. PHYSORHYNCHUS. Articulus inferior parvus, aspermus; superior ovoides, rostratus, loculis 2 collateralibus 1-spermis.—*Affghanistania.*

163. MORISTA. Articuli globosi; inferior magnus, loculis polyspermis, seminibus 2-seriatis; superior parvus, loculis 2 collateralibus 1-spermis.—*Corsica, Sardinia.*

Series E.—Siliqua elongata, inarticulata, indehiscens, teres v. moniliformis, 1-locularis, polysperma; v. multilocellata, locellis 1-2-seriatis 1-spermis demum solutis.

Excepta: In *Raphano* siliqua interdum articulo minuto aspermo stipitata est.

(Vide 171, DIPTYCHOCARPUM, et 22, LONCHOPHORAM, inter *Arabideas*, 65, LEPIDALEUM inter *Sisymbrias*, 137, SPIROHYNCHUM inter *Isatideas*.)

Tribus X. Raphanæ. Character, uti supra, Seriei.

* *Siliqua vel 1-locularis, 3-∞-sperma, v. multilocellaris, locellis superpositis monospermis.*

(Vide 171, STERIGMA infra, et 157 ENARTHROCARPUM inter *Cakilineas*.)

164. RAPHANUS. Siliqua teres v. moniliformis, intus continua v. multilocellaris, seminibus globosis.—*Eur., Asia.*

165. RAFFENALDIA. Siliqua obtuse tetragona, hic illic constricta. Herba pusilla, acaulis.—*Algeria.*

166. CRYPTOSPORA. Siliqua curva, teres, apice subulata; 6-locularis, seminibus linearibus.—*Sounguria.*

167. ANCHONIUM. Siliqua torulosa, teres, oligosperma, seminibus late-oblongis.—*Asia Minor, Persia.*

168. GOLDBACHIA. Siliqua breviuscula, curva, tetragona, stylo lato, locellis 2-3, isthmis constrictis.—*Asia occid.*

169. PARLATORIA. Siliqua lineari-lanceolata, curva, compresso-tetragona, apice subulato-anceps, 1-locularis, 2-5-sperma.—*Asia Minor.*

** *Siliqua locellis biseriatis 1-spermis.*

170. CHORISPORA. Siliqua curva, teres, stylo elongato, locellis perplurimis.—*Asia occid.*

171. STERIGMA. Siliqua curva, teres, stylo breviusculo, stigmatè lato bilobo.—*Persia, Reg. Caspia, Sibiria.*

172. CARPONEMA. Siliqua tenuissima, moniliformis.—*Afr. austr.*

GENERA AFFINIA, AUT EXCLUSA V. DUBIA.

WISLIZENIA, Engelm., est **Capparidea**.

OXYSTYLIS, Torr. et Frem., est **Capparidea**.

DISCOVIUM, Raf. ex DC. Prod. i. 120, genus nimis imperfecto descriptum omnino delendum est.

HALMOLOBOS, Tausch in Flora, 1836, p. 410, genus ad plantas 2 hortenses conditum, e caractere mango, valde dubium romanet.

MICROSTIGMA, Trautv. ex Lindl. Veg. Kingd. 335 b, nomine tantum nobis cognitum est.

TRIBUS I. ARABIDÆ (Cotyledones accumbentes).

1. **Matthiola**, Br. in Hort. Kew. iv. 119.—Sepala erecta, lateralia basi saccata. Petala longe unguiculata. Siliqua elongata, teres v. compressa, septo crasso minutissime areolato; stigmatibus lobis erectis conniventibus, saepe extus incrassatis v. cornigeris. Somina 1-seriata, compressa, saepe marginata; funiculis liberis.—Herba v. suffrutices stellatomentosi, ramosi. Folia oblonga v. linearia, integra v. sinuata. Flores majusculi, racemosi, ebracteati, saepius purpurei. Siliquæ majusculæ.

Species ad 30, Europam occidentalem et australem, Asiam occidentalem et (unica) Africam australem incolunt. DC. Prod. i. 132. Walp. Rep. i. 123: Ann. i. 26; ii. 31; iv. 191. Deless. Ic. Sel. ii. t. 11, 12. Sectiones quatuor a Candollio propositas in duas commode jungeres, viz. *Pachynotum*, *Luperium* includentem, stigmatibus lobis dorso simplicibus v. gibbis; et *Pinariam*, *Acinotum* includentem, lobis dorso cornigeris.

2. **Diptychocarpus**, Trautv. in Bull. Mosq. 1860. i. 108. (Allocceratium, Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. v. 129.)—Sepala linearia, erecta, basi equalia. Petala angusta, elongata. Antheræ late ovatae. Siliquæ dimorphæ, superiores *Matthiola*, compressæ, seminibus alutis, inferiores teretiusculæ, indehiscentes, transverse multiloculares; septo crassiusculo, minutissime areolato; stylo brevi v. elongato; stigmatibus lobis erectis, connatis, secus stylum decurrentibus. Semina compressa, non alata; cotyledones accumbentes.—Herba annua, erecta, pilosa. Folia linearia. Flores pauci, inconspicui, ebracteati, purpurei.

Species 1, Turcomanie et Afghanistanie incolæ, *Matthiola* a Bernhardi, et *Chorispora* a Candollio Prod. i. 186 relata.

3. **Parrya**, Br. in Parry, Voy. App. 268.—Sepala erecta, equalia v. lateralia basi saccata. Petala unguiculata, spathulata. Antheræ saepissime lineares. Siliqua compressa, brevis et lata v. elongata et angusta; valvis planis, 1-nerviis, saepe venosis; septo integro v. fisso, hyalino; stylo breviusculo; stigmatibus lobis connatis, interdum brevissimis. Semina 1-2-seriata, compressissima, orbicularia, immarginata v. late alata.—Herbæ humiles, scapigeræ, glabræ v. pilosæ, rarius hispidulæ v. pilis appressis medio affixis donatæ; radice crassa, perennante, multicipiti. Folia linearia v. spathulata, integerrima v. sinuato-dentata, in una specie pinnatifida. Scapi nudi v. foliosi. Flores racemosi, rarius in scapo solitarii, plerisque speciebus speciosi, albi, rosei v. purpurei.

Species 10, omnes arcticæ v. montium altissimorum Asiæ borealis incolæ. Walp. Rep. i. 134; ii. 757. Journ. Linn. Soc. v. 135. Hook. Fl. Bor. Amer. i. t. 15. Led. Ic. Fl. Ross. t. 86. Genus valde heteromorphum, sed vix divellendum; variat insigniter siliqua, nunc brevi lata ovata, nunc longe et anguste lineari, equali v. torulosa, seminibus septo æquilatis v. seriebus 2 longe distantibus dispositis, alutis (*NEUROLOMA*, Andr. in DC. Prod. i. 156) exaltative (*Leiospora*, O. A. Mey.) (in eadem specie); stigmatibus lobis longe connatis et secus stylum decurrentibus, v. brevissime connatis et cupulam efficientibus; floribus magnis v. parvis, et sepalis brevibus v. elongatis. *P. microcarpa*, Led., *P. Ermani*, Led., et *P. arenicola* (*Eutrema*, Hook.), inter *Brayam*, *Eutrema*, *Drabam*, et *Parryam* errant, omnes cotyledones accumbentes et oblique incumbentes exhibent. ПАЧЫНКЕРА, Bunge, in Linnaea, xiv. 121, est *Parrya* species habitu *Arabidis*.

4. **Oithareloma**, Bunge in Linnaea, xviii. 149.—Sepala 4, erecta, subcoherentia, exteriora basi saccata. Petala angusta, longe unguiculata. Stamina filamentis brevissimis. Siliqua compressissima, linearis v. elliptico-oblonga, utrinque obtusa; valvis planis, margine un-

dulatis, 1-nerviis; septo bilamellato, transverse arcolato; stylo filiformi; stigmatibus lobis erectis connatis. Semina 1-2-seriata, compressissima, orbicularia, alata.—Herbæ annuæ, stellatim pilosæ, ramosæ, foliosæ. Folia sinuata v. dentata. Racemi breviusculi; pedicellis ebracteatis, fructiferis subdeflexis. Siliquæ majusculæ.

Species 2, desertorum Kirghisorum incolæ. *Walp. Rep. v. 39. Bunge, Enum. Pl. Lehm. t. 5.*

5. *Cheiranthus*, *Linn. Gen. n. 815. Br. in Hort. Kew. iv. 118.*—Sepala erecta, lateralibus basi sacculata. Petala longe unguiculata. Siliqua elongata, tetragono-anceps v. compressa; valvis 1-nerviis, planis v. connatis; septo membranaceo; stigmatibus lobis patulis. Semina 1-seriata, funiculis liberis; cotyledones accumbentes, rarius incumbentes v. obliquæ.—Herbæ v. suffrutices, pilis bipartitis appressis pubescentes, rarius stellatim tomentosæ. Folia oblonga v. linearia, integra v. dentata. Flores majusculi, racemosi, ebracteati, flavi v. purpurei.

Species ad 12, sat variabiles, regiones temperatas Europæ, Africæ borealis, Asiæ occidentalis, et frigidas Americæ borealis et Montium Himalayæ incolunt. *DC. Prod. i. 135. Walp. Rep. i. 124; ii. 755; Ann. iv. 192. Journ. Linn. Soc. v. 136.* Genus in sectiones 2 dividitur, nempe *Cheiri*, *DC. Reichb. Fl. Germ. ii. t. 45*, siliqua ancepiti, stylo 0, seminibus immarginatis; et *Cheiroiden*, *DC.*, siliqua tetragona, stylo filiformi, seminibus marginatis (*DICHLIOANTHUS*, *Webb, Phytogr. Canar. i. 65. t. 5, 6*).

Inter *Cheiranthum* et *Erysimum* nullum est discrimen habitu, floribus, siliquisve. Differunt seminibus in *Erysimo* semper turgidis, cotyledonibus incumbenibus; in *Cheirantho* sæpius compressis, cotyledonibus accumbenibus v. rarius incumbenibus. *C. pygmaus* cotyledones habet accumbentes et incumbentes, rectas et convolutas in eadem siliqua!

PHENICALLIS, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. i. 80 (Walp. Rep. i. 134; Hesp. Menziesii, Hook. Bot. Beech. t. 75)*, certe est congener *C. pygmaei*, et cotyledones accumbentes exhibet.

6. *Atelantha*, *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. v. 129.*—Sepala erecta, aequalia. Petala lineari-spathulata, emarginata. Antheræ apice unguiculatæ. Staminum longiorum antheræ 1-loculares. Siliqua linearis, subcompressa; valvis tenuiter uninnerviis; septo membranaceo; stylo brevi; stigmate bilobo. Semina uniseriata, compressa, immarginata.—Herba annua, perpusilla, setulis bipartitis appressis hispidula. Caulis tenuis. Folia linearia, integerrima. Flores pauci, subsessiles.

Species 1, in Tibetia occidentali temperata indigena. Genus *Streptolomatii* affine.

7. *Nasturtium*, *Br. in Hort. Kew. iv. 109.*—Sepala brevina, patula, aequalia. Petala vix unguiculata, interdum 0. Stamina 1-6. Siliqua brevis v. elongata, teretiuscula, in paucis didyma; valvis tenuiter 1-nerviis; septo hyalino; stylo brevi v. elongato-gracili; stigmate simplici v. bilobo. Semina biseriata (rarissime uniseriata), parva, turgida, funiculis brevibus liberis.—Herbæ, habitu variæ, ramosæ, glabræ v. pilis simpliciusculis pubescentes, terrestres v. aquaticæ. Folia integra v. varie lobata v. pinnatisecta. Flores parvi, interdum bracteati, sæpiissime flavi.

Genus difficillimum amphigæum, species vix 20 bene distinctas complectens (etsi ad 80 ab auctoribus variis propositæ sint), quarum plurimæ a *Cochlearia* characteribus nullis technicis distinguendæ sunt. *DC. Prod. i. 137. Walp. Rep. i. 125; ii. 755; v. 34; Ann. i. 27; ii. 32; iii. 815; iv. 193. Journ. Linn. Soc. v. 138. Reichb. Ic. Fl. Germ. ii. t. 50 ad 54. A. Gray, Gen. III. t. 53.*

Subgenera et sectiones plures propositæ sunt, alia ad *Cochleariam*, alia ad *Nasturtium*, et alia denique ad genera nova ab auctoribus variis relata. Tres sequentes Candollianae inter optimas habendæ, sed ob species paucas variabiles inter omnes vagantes, nec certæ nec omnino naturales constant: *Cerdaminum*, siliqua brevi, declinata, petalis albis; *Brachylobos*, siliqua brevi, declinata, petalis flavis; *Clandestinaria*, siliqua elongata, erecta, petalis brevissimis v. 0. *Alyssopsis deflexa*, Boiss., *Walp. Rep. i. 134*, quæ differt seminibus uniseriatis, flore et siliqua ad amussim cum *Nasturtio* congruit. *N. officinale* vulvas habet siliquæ costatas ut in *Barbarea*.

LEIOLOBIUM, *Reichb. Consp. 184. Camelina* sect. *Pseudolinum*, *DC. Syst. ii. 517*, est *Nasturtii* species ad *Brachylobos* pertinens.

ROBURA, *Bess. ex Gren. et Godr. Fl. Fr. i. 125*, species paucas includit inter *Nasturtium*, *Cochleariam* et *Sisymbrium* orantes.

CLANDESTINARIA, *Spach, Suit. Buff. vi. 427*, est *N. indicum*, *DC.*

8. *Barbarea*, *Br. in Hort. Kew. iv. 109.*—Sepala suberecta, aequalia. Petala unguiculata.

Siliqua elongata, compresso-tetragona; septo hyalino; valvis carinatis v. costatis; stylo brevi; stigmatē capitato v. bilobo. Semina uniseriata, oblonga, immarginata; funiculis liberis.—Herbæ erectæ, ramosæ, glabræ, biennes v. perennes; caule angulato. Folia integra runcinato-lobata v. sinuato-pinnatifida. Flores flavi, interdum bracteati. Siliquæ sæpiissime rigidae, strictæ.

Species ad 20 auctoribus enumeratæ, sed vix 6 certis characteribus distinctæ, regiones temperatas utriusque orbis incolunt, paucæ amphigææ. *DC. Prod.* i. 141. *Walp. Rep.* i. 128; ii. 755; v. 34: *Ann.* i. 27. *Journ. Linn. Soc.* v. 139. *A. Gray, Gen. III.* t. 62. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 47 ad 49. Genus a *Nasturtio* habitu robustiore, siliquis rigidioribus, valvis carinatis et seminibus 1-seriatis præcipue distinguendum.

9. *Arabis*, *Linn. Gen.* n. 818; *Br. in Hort. Kew.* iv. 104.—Sepala breviuscula, æqualia v. lateralibus basi saccata. Petala integra, sæpius unguiculata. Siliqua sessilis, elongata, tenuis, linearis, compressa; valvis planis carinatis costatisve; septo membranaceo; stigmatē simplici v. bilobo. Semina uniseriata, rarius biseriata, compressa, marginata, alata, immarginatave. Herbæ annuæ v. perennes, glabræ v. pilis furcatis patulis stellato-tomentosæ. Folia radicalia sæpius spatulata, caulina sessilia. Flores racemosi, albi v. raro purpurei, straminei v. rosei, ebracteati.

Species ad 130 inter opuscula botanica sparsæ, vix ultra 60 bene limitatæ; maxima copia Europæam Asiaticamque borealem incolunt, 12 Americam borealem; paucissimæ in hemisphærio australi hactenus inventæ. *DC. Prod.* i. 142. *Walp. Rep.* i. 130; ii. 756; v. 34: *Ann.* i. 28; ii. 34; v. 193. *Journ. Linn. Soc.* v. 140. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 33 ad 44. *A. Gray, Gen. III.* t. 58.

Subgenera sequentia plerisque auctoribus pro generibus habenda.

TURNUSTIS, *Linn. Gen.* 819. Semina biseriata. Flores albi v. straminei. *DC. Prod.* i. 141. *Walp. Rep.* i. 129; *Ann.* ii. 34. *A. Gray, Gen. III.* t. 59.

STEVENIA, *Adams et Fisch. in Ledeb. Fl. Ross.* i. 123. Siliqua valvis torosis. Semina pauca. *DC. Prod.* i. 141. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 20, 21.

ARABIDUM, *Spach, Suit. Buff.* vi. 436 est *A. alpina*, *Linn.*

A. falklandica, *Hook.*, a congeneribus differt conspicue valvis siliquæ rigidis carinatis, inter carinam et marginem costis obliquis creberrimis notatis et seminibus biseriatis oblongis.

10. *Dryopetalum*, *A. Gray in Pl. Wright.* ii. 12. t. 14.—Sepala suberecta, lateralibus basi subsaccata. Petala unguiculata, 5-7-loba. Stamina edentula. Siliqua elongata, teretiusculâ, polysperma; valvis trinerviis, carinatis; septo anguste membranaceo, enervio; stylo breviusculo; stigmatē terminali emarginato. Semina plurima, 1-seriata, oblonga, subcompressa, immarginata.—Herba erecta, annua v. biennis, ramosa. Folia radicalia pubescentia v. villosa pilis simplicibus, runcinato-pinnatifida; caulina subsimilia. Racemi terminales, post anthesin elongati; pedicellis filiformibus elongatis ebracteatis. Flores albi. Siliquæ tenues.

Species unica Novo-Mexicana. Genus vix ab *Arabide* distinctum. *Walp. Ann.* iv. 191.

11. *Macropodium*, *Br. in Hort. Kew.* iv. 108.—Sepala laxa, basi æqualia. Petala angusta, elongata. Antheræ elongatæ, tortæ. Siliqua gracilis, pedicellata, elongata, latiuscula; valvis planis nervosis; septo 2-nervio; stigmatē sessili, punctiformi. Semina uniseriata, plana.—Herba elata. Folia alterna, serrulata. Flores dense subspicati, ebracteati, majusculi, albi.

Species 1, Altaica, habitu *Stanleyæ*. *DC. Prod.* i. 145. *Hook. Bot. Misc.* i. t. 67.

12. *Streptanthus*, *Nutt. in Journ. Acad. Phil.* v. 134. t. 7.—Sepala basi æqualia, 2 v. omnia basi saccata, sæpe colorata, interdum latissima. Petala unguiculata, ungue recto v. torto. Stamina longiorum filamenta sæpe connata. Siliqua sessilis, compressa v. subtetragona, angusta v. latiuscula; valvis planiusculis 1-nerviis; septo hyalino; stigmatē simplici. Semina 1-seriata, compressa, marginata.—Herbæ glabræ, annuæ v. perennes. Folia integra v. inferiora lyrato-pinnatifida, caulina sessilia v. amplexicaulia. Flores purpurei, rarius albi v. flavi, ebracteati, rarius bracteati, interdum penduli.

Species ultra 20, Americæ borealis et præcipue occidentalis, in sectiones duas distribuendæ, scil.: *Eustreptanthum*, *Endl.*, sepalis patulis, petalis latis; et *Euclisium*, *Nutt.*, sepalis erectis, petalis angustis.

Walp. Rep. i. 128; *Ann.* ii. 33; iv. 192. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 60, 61. Genus vix ab *Arabide*, nisi habitu et distributione geographica differt.

13. *Cardamine*, Linn. Gen. n. 812.—Sepala basi æqualia. Petala unguiculata. Stamina longiorum filamenta recta. Siliqua elongata, linearis, compressa; valvis planis, subnerviis, elastico desilientibus; septo hyalino; stylo brevi v. elongato; stigmatibus simplicibus v. bilobis. Semina 1-seriata, immarginata, compressa.—Herbæ habitu variae, sæpissime flaccidæ et glabræ, rhizomate nunc squamoso v. bulbifero. Folia simplicia v. sæpius pinnatisecta, interdum opposita v. ternatim verticillata. Flores racemosi v. sub-corymbosi, ebracteati, erecti v. nutantes, albi, purpurei v. violacei, nunquam? flavi. Siliquæ sæpe erectæ, graciles, planæ, valvis enerviis v. obscure 1-3-nerviis.

Species, pleræque polymorphæ, ad 60, regiones temperatas, alpinas, et frigidas totius orbis habitant, pleræque Europææ et montium Asiæ centralis et occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 149. *Walp. Rep.* i. 135; ii. 757; v. 35; *Ann.* i. 29; ii. 35; iv. 193. *Journ. Linn. Soc.* v. 144. Subgenera sequentia nec habitu nec characteribus pro generibus habenda.

DENTARIA, Linn. Gen. n. 811. Replum obtusum, funiculis dilatatis, cotyledonibus petiolatis marginibus involutis. Radix seu rhizoma bulbillos squamosos gerens. Folia sæpe opposita, v. 3-4-natim verticillata. Species 10, Europææ et Asiaticæ. *DC. Prod.* i. 154. *Walp. Rep.* i. 138; *Ann.* iv. 194. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 56. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. 30, ad 32.

PTERONEURON, DC. Prod. i. 154. Replum acutum v. alatum, funiculis dilatatis. Folia pinnatisecta. Species 1, in Græcia et Asia Minore reperta. *Walp. Rep.* v. 36. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. 29.

KARDANOGLYPHOS, Schlecht. Linnæa, xviii. 472, species unica Peruvianæ, ex auctore non differt nisi seminibus irregulariter dispositis nec uniserialis ut in cæteris *Cardaminibus*.

14? *Loxostemon*, Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. v. 129.—Sepala patula basi æqualia. Petala unguiculata, late spatulata. Stamina longiorum filamenta crassa apice geniculatim recurva. Siliqua linearis, stigmatibus sessilibus bilobis. Cætera ignota.—Herba annua, pusilla; caule tenui, glabro, flexuoso, parce folioso. Folia sparsa, longe petiolata, trifoliolata, foliolis linearibus integerrimis. Corymbus pauciflorus. Flores parvi, lilacini, gracile pedicellati.

Species 1, regiones temperatas Sikkim-Himaloyæ incolens.

15. *Iodanthus*, Torr. et Gr. Fl. N. Am. i. 72 (sub *Choirantho*).—Sepala basi subæqualia. Petala longo unguiculata. Siliqua linearis, elongata, teretiuscula; valvis rigidis, enerviis, concavis; septo membranaceo; stigmatibus simplicibus. Semina 1-seriata, oblonga, teretiuscula, immarginata.—Herba elata, perennis, ramosa, foliosa. Folia ovato-oblonga, acuminata, dentata, inferiora lyrata. Flores racemosi, majusculi, violacei, ebracteati.

Species 1, Americæ boreali-orientalis incolæ. *DC. Prod.* i. 149. *Walp. Rep.* i. 135. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 54.

16. *Leavenworthia*, Torrey in Ann. Lyc. New York, iii. 87. t. 6.—Sepala basi æqualia. Petala cuneiformia. Siliqua oblongo-linearis, subinflata, inter semina contracta; valvis planis; septo hyalino, transverse areolato, uninervi; stigmatibus bidentato. Semina 1-seriata, compressa, late alata; radícula recta, brevissima.—Herbæ annuæ, humiles, scapigeræ. Folia lyrato-pinnatifida. Flores lutei, in scapis solitarii v. laxè racemosi.

Species 3, Americæ borealis temperatæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 139. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 57.

17. *Morettia*, DC. Syst. ii. 426.—Sepala erecta, æqualia. Petala linearia, integra. Stamina 6, edentula. Siliqua teretiuscula, curva, erecta, pedicello valido; valvis concavis, rigidis, nervosis, intus subseptiferis, tarde dehiscens; septo opaco; stylo brevi, stigmatibus lobis erectis v. divaricatis. Semina 1-seriata, oblonga v. orbiculata, compressa.—Herbæ ramosæ, foliosæ, stellatim hispidulæ v. cano-tomentosæ. Folia integra, dentata, sessilia, omnia caulina. Flores axillares.

Species 5, Africæ borealis et Arabiæ incolæ. *DC. Prod.* i. 185. *Walp. Rep.* i. 159; *Ann.* ii. 47 *Deile, Fl. Æg.* t. 33. f. 3 (*Sinapia*).

18. *Andrzejowska*, Reichb. Pl. Crit. i. 15. t. 13.—Sepala lateraliter basi subsaccata. Petala oblonga. Ovarium apice bilobum. Siliqua linearis, indehiscens; valvis acuto carina-

tis, apice in cornua subconica compressa desinentibus; stylo gracili; stigmato capitato. Semina pauca, immarginata.—Herba subsimplex, annua, glabra, habitu *Cardaminis*. Folia pinnatisecta, petiolo basi auriculato. Flores racemosi, albi, ebracteati.

Species 1, Pontica. *Walp. Rep. i. 124. DC. Prod. i. 140 (Notoceras sp.).*

19. *Notoceras*, *Br. in Hort. Kew. iv. 117 (Diceratium, Lagasc. ex DC. Syst. Veg. ii. 202).*—Sepala brevia, aequalia. Petala parva, oblonga. Siliqua lineari-oblonga, teretiuscula, tarde dehiscens; valvis carinatis, intus subseptiferis, apice in mucronem corniformem profluctis; stigmato capitato. Semina pauca, compressa, oblonga, immarginata.—Herba rigidula, depressa, ramosa, pilis bipartitis appressis cana. Folia linearia, integra v. sinuata. Flores parvi, flavi, in racemos oppositifolios dispositi.

Species 1, ins. Canariensium, Regionis Mediterraneæ, Asiæque occidentalis usque ad Indiam incola. *DC. Prod. i. 140. Walp. Rep. i. 124. Deless. Ic. Sel. ii. t. 17.*

20. *Farolinia*, *Webb, in Ann. Sc. Nat. ser. 2. xiii. 133. t. iñ.*—Sepala erecta, aequalia. Petala elongata, unguiculata. Antheræ sagittatæ. Siliqua curva, lineari-oblonga, teretiuscula; valvis intus septatis, apice in cornua elongata furcata productis; stylo crasso; stigmatibus divaricatis, breviter decurrentibus. Semina 1-seriata, radícula horizontali.—Suffrutex strictus, rigidus, cinereus. Folia linearia, integerrima. Flores breviter pedicellati, rosei.

Species 1, Canariensis. *Walp. Rep. i. 124.*

21. *Diceratella*, *Boiss. Diagn. v. 80 (olim Diceratium, Boiss.).*—Sepala erecta, lineari-oblonga, basi aequalia. Petala elongata, unguiculata. Antheræ angustæ, sagittatæ. Siliqua breve pedicellata, linearis, teretiuscula, torulosa; valvis intus subseptiferis, apice in cornua breviter arcuata productis; septo crassiusculo; stigmatibus divaricatis, crassiusculis, breviter decurrentibus. Semina 1-seriata, immarginata.—Herbæ basi lignosæ, floccoso-tomentosæ. Folia integra, ovata, sinuato-dentata. Flores pauci, subsessiles, rosei.

Species 2, Persicæ. *Walp. Rep. i. 124 (Notoceras).*

22. *Lonchophora*, *Durieu, in Rev. Bot. ii. 432.*—Sepala erecta, elongata, lateralia basi gibba. Stamina libera, longiora basi dilatata. Siliqua subtetragona, sagittæformis, tarde dehiscens, valvis dorso compressis rigidis, basi in cornua subulata ascendente verticaliter compressa productis, intus transverse septatis; septo crasso; stylo utrinque cornuto; stigmatibus lobis erectis, connatis, apicibus liberis recurvis. Semina pendula, compressa, ovata, marginata, funiculis capillaribus liberis; cotyledones accumbentes v. oblique incumbentes.—Herbæ annua, humilis, erectæ, ramosæ, robustæ, pilis stellatis tomentosæ. Folia linearia v. oblonga, inferiora lyrata v. sinuato-pinnatifida, superiora integra. Racemi terminales, ebracteati. Flores subsessiles, speciosi, violacei. Siliquæ tomentosæ, erecto-patentes, strictæ.

Species 2, Algerienses. *Walp. Ann. i. 27. Fl. Alger. t. 72. Genus Matthioliæ proxime affine.*

23. *Anastatica*, *Linn. Gen. n. 798; Gærtn. Fruct. ii. 286. t. 141.*—Sepala brevia, aequalia. Petala obovata, unguiculata. Siliqua brevis, ventricosa; valvis intus septiferis, apices versus appendice transversa auriculatis; septo crasso; stylo subulato; stigmatibus capitellato. Semina in loculis subbina, transversa, orbicularia, compressa.—Herba annua, glabra, depressa, ramosa, fructifera lignosa, ramis in vivo humectatisve patentibus, siccitate in globum conniventibus. Folia petiolata, oblonga, subdentata. Flores parvi, albi, in apicibus oppositifolios breves dispositi.

Species 1, Africæ borealis, Syriæ et Arabiæ incola. *DC. Prod. i. 185. Bot. Mag. t. 4400.*

TRIBUS II. ALYSSINÆ (Cotyledones accumbentes).

24. *Lunaria*, *Linn. Gen. n. 809.*—Sepala lateralia basi saccata. Petala obovata, unguiculata. Siliqua stipitata, lato elliptica v. oblonga, compressissima; valvis chartaceis; septo hyalino; stylo filiformi; stigmatibus acutis connatis minutis. Semina distantia, alata; funiculis elongatis septo adnatis; cotyledones foliaceæ.—Herbæ biennæ v. perennæ, sub-

pilosæ, caulibus ramosis. Folia petiolata, integra, cordata. Racemi terminales. Flores majusculi, lilacini, ebracteati.

BRACHYPUS, *Ledeb. Fl. Ross.* i. 133, differt funiculis liberis et filamentis brevioribus dente auctis. *Species 2*, Europæ et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 156. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. 23.

25. *Selenia*, *Nutt. in Journ. Acad. Phil.* v. 132. t. 6.—Sepala patula, colorata, subæqualia. Petala erecta. Glandulæ hypogynæ 10. Siliqua stipitata, ovalis, compressissima v. turgida, basi acuta; valvis reticulatis; septo hyalino, integro v. fenestrato; stylo ensiformi; stigmatibus capitato. Semina in loculis 4-6, orbicularia, marginata v. alata, compressissima, funiculis liberis filiformibus.—Herbæ parvæ, annuæ. Folia pinnatisecta. Racemi terminales, foliosi. Flores lutei.

Species 2, in civitatibus Texas et Arkansas Americæ borealis crescentes. *Walp. Rep.* i. 154. *A. Gray, Gen. III.* t. 67.

26. *Ricotia*, *Linn. Gen.* n. 810.—Sepala valvata, lateralia basi saecata. Petala obcordata, unguiculata. Siliqua sessilis, oblonga, compressissima; valvis planis; septo evanido; replo tenui; stigmatibus linearibus. Semina compressa, 1-seriata v. abortu solitaria; funiculo longo.—Herbæ debiles, glabræ, ramosæ. Folia subbipinnatisecta. Racemi elongati, ebracteati. Flores pallide lilacini.

Species 4, Africæ borealis, Syriæ et Asiæ Minoris incolæ, inter se valde affines, et verisimiliter unius formæ. *DC. Prod.* i. 157. *Walp. Ann.* ii. 36. *Bot. Rey.* t. 49.

27. *Farsitia*, *Desv. Journ. Bot.* iii. 173.—Sepala stricte erecta, lateralibus basi saecatis. Petala unguiculata. Stamina minora interdum intus dentata. Siliqua polymorpha, orbicularis, oblonga v. linearis, compressissima v. turgida; valvis planis v. convexis, costatis v. ecostatis; septo venoso, interdum fenestrato; stylo brevissimo v. elongato; stigmatibus lobis simplicibus v. erectis, connatis v. liberis. Semina pauca v. plurima, 1-2-seriata, immarginata v. plana; funiculis liberis.—Herbæ v. suffruticosæ ramosi, sæpe virgati, pilis bipartitis appressis cani v. argentei. Folia integerrima, alterna. Flores racemosi v. spicati, interdum minuti, albi, flavi v. purpurei.

Species ad 20, Regionis Mediterraneæ, Africæ calidioris, Asiæ Minoris, Syriæ, Persiæ, Arabiæ, et Indiæ borealis incolæ. *DC. Prod.* i. 157. *Walp. Rep.* i. 139; ii. 757; *Ann.* i. 31; ii. 37; iv. 195. *Journ. Linn. Soc.* v. 147. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 34. Genus habitu pubesque distinctissimum et vere naturale, sed characteribus certis nullis florum v. siliquarum recognoscendum.

28. *Platyspermum*, *Hook. Fl. Bor. Am.* i. 68. t. 18 B.—Sepala patula, æqualia. Petala obovata, subsessilia. Siliqua sessilis, ovalis, compressissima; valvis planis; septo integro, hyalino; stigmatibus sessilibus, simplicibus. Semina solitaria v. pauca, orbiculata, late marginata; funiculis gracilibus.—Herba humilis, annua. Folia omnia radicalia, pinnatifida. Scapi plurimi, uniflores. Flos erectus albus *Cardaminis*.

Species 1, Americæ borealis ad Oregon flum. *Walp. Rep.* i. 174. Planta singularis, *Leavenworthiæ* affinis. Cotyledones certe accumbentes.

29. *Grællia*, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser. 2.* xvii. 172.—Sepala breviter, patula. Petala orbicularia, longe unguiculata. Ovarium oblongum, ovulis 6-8. Siliqua obovata v. oblonga, compressissima, graciliter stipitata; valvis tenuiter 3-nerviis, membranaceis; septo 0; replo fragillimo; stigmatibus simplicibus. Semen magnum, immarginatum; funiculo gracili, libero.—Herba rhizomate perenni, collo vaginis foliorum vetustis suberosis coronato. Caules graciles, erecti, nudi. Folia longe petiolata, rotundata, grosse crenata. Racemus subcorymbosus, brevis; pedicellis capillaribus, patentibus, elongatis. Flores albi, ebracteati. Siliquæ fragiles.

Species 1, Persica. *Walp. Rep.* i. 154. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 50. Planta anomala, habitu *Physalidis* et *Sacifragæ granulatae*, inflorescentia *Isatidis*. Stylus longitudine variat.

30. *Buchingera*, *Boiss. et Hohen. Diagn.* viii. 29.—Sepala patula, basi æqualia. Petala oblongo-spathulata, integra. Stamina edentula. Siliqua orbicularis, planissima, stylo persistente subulato rostrata, 2-locularis; valvis reticulatim venosis, enerviis, ecostatis; septo

hyalino completo; stigmatibus bilobis. Semina solitaria, prope apicem loculi pendula, compressissima, orbicularia, late alata.—Herba parva, facie *Asperuginis*, annua, foliosa, tota pilis apice ramosis v. glochidiatis cana. Folia petiolata, oblonga, dentata. Flores parvi, albi, axillares, pedicellis curvis, siliculis hispidulis.

Species 1, Persica. *Walp. Ann.* ii. 41.

31. *Aubrietia*, *Adans. ex DC. Syst. Veg.* ii. 293.—Sepala lateraliter basi saccata. Stamina minora basi intus dente aucta. Siliqua linearis, oblonga v. globosa; valvis convexis ecostatis; septo hyalino; stylo gracili; stigmatibus simplicibus. Semina 2-seriata, immarginata.—Herbæ perennes, subcaespitose, cano-tomentosæ. Folia integra v. angulato-dentata. Racemi pauciflori, ebracteati. Flores sæpius majusculi, purpurei, *Matthioloidei*, longe pedicellati.

Species 5, in Italia, Græcia, Asia Minore, et Persia crescentes. *DC. Prod.* i. 158. *Walp. Rep.* i. 140; ii. 757: *Ann.* i. 31; ii. 37; iv. 195. *Reichb. Pl. Crit.* iii. 235. Genus habitu sat distinctum, sed ob siliquas variabiles (interdum in eadem specie) difficillimum. Flores in *A. parviflora*, Boiss., minuti. Sepala lateraliter, vix saccata sunt, in *A. Kotschyi*, Boiss., cujus siliqua est *Vesicaria* sed habitus *Aubrietia*.

32. *Vesicaria*, *Lam. Ill. t.* 559.—Sepala basi æqualia v. lateraliter subsaccata. Siliqua globosa v. inflata, nunc lateraliter compressa v. didyma, septo contracto, utrinque obtusa v. obcordata, 1-2-locularis, polysperma; valvis tumidis; septo hyalino; stylo tenui; stigmatibus simplicibus, rarius bilobis, lobis erectis. Semina plurima, interdum marginata; funiculis basi septo adnatis.—Herbæ pleræque ramosæ, pube brevi furcata v. ramosa canæ. Folia integra, sinuata v. pinnatifida. Racemi ebracteati. Flores magni, rarius parvi, flavi v. purpurei, forma varii.

Species ad 20, pleræque Americam borealem temperatam, alie Europam australem, Syriam, et Persiam, paucæque Andes Americæ meridionalis incolunt. *DC. Prod.* i. 159. *Walp. Rep.* i. 140: *Ann.* i. 32; ii. 37; iv. 195. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 70. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 35.

Species Americane ab Europæis differunt habitu, floribusque aureis nunc *Cheirantho* nunc *Alyso* subsimiles. In *S. didymocarpa*, *S. Geyeri*, nonnullisque aliis sectionem *Physariam*, Nutt., constituentes, cotyledones septo contrarie et siliqua lateraliter compressa est cum septo angusto ut in *Thlaspidella*. *V. vestita* planta est anomala, ob sepala magna persistentia et stigmatibus lobos conniventes.

CYSTOCARPUM, *Spach, Sil. Buff.* vi. 471, est *V. utriculata*, Lam.

33. *Coluteocarpus*, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser. 2. xvii.* 162.—Sepala æqualia, erecta. Siliqua inflato-subglobosa, polysperma, apice tantum dehiscens; valvis tumidis, reticulatis, membranaceis, nervo medio valido; septo membranaceo, superne evanido; stylo brevi; stigmatibus simplicibus, capitato. Semina plurima, immarginata; funiculis basi incrassatis septo adnatis.—Herba parva, subcaespitosa, glabra, caulibus brevibus. Folia linearia v. oblonga, radicalia conferta, integra vel dentata. Flores *Arabidei*, albi v. pallide purpurei.

Species 1, alpium Asiæ Minoris incolæ. *Walp. Rep.* i. 141. *Lam. Ill. t.* 559. f. 2 (*Vesicaria*). A *Vesicaria* differt præcipuo habitu, quo *Dilymophysam* refert.

34. *Alyssum*, *Linn. Gen. n.* 805.—Sepala breviuscula, erecta v. patula, basi æqualia. Petala breviuscula, integra v. bifida. Stamina edentula v. omnia v. nonnulla appendiculata. Siliqua semper brevis, sed valde polymorpha, ovata, oblonga v. obovata v. elliptica, compressissima tumida v. conchoides, oligosperma v. polysperma: valvis planis, concavis convexisve v. medio tumidis et margine planis: septo membranaceo, integro v. fenestrato; stylo brevi v. elongato; stigmatibus simplicibus. Semina 2-10, funiculis liberis v. septo adnatis.—Herbæ v. fruticuli, plerumque pube stellata cano-pubescentes, ramosi, ramis tenuibus v. rigidis. Folia sparsa, v. radicalia conferta, integra, sæpius linearia. Racemi ebracteati. Flores albi v. flavi, sæpe inconspicui.

Species nobis cognite ad 80 v. 90; a variis auctoribus vario multiplicatæ et computatæ, pleræque Asiæ Minoris incolæ, sed in Hispania aliisque regionibus Europæ australis, in Persia, Africa boreali, Mont. Caucaso, Sibiriaoque sat numerosæ. *DC. Prod.* i. 160. *Walp. Rep.* i. 142; ii. 757; v. 36: *Ann.* i. 32; ii. 40; iv. 197. *Journ. Linn. Soc.* v. 148. *Tchikatch. As. Min. Bot.* i. 296. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. 18 ad 21.

Inter subgenera v. sectiones sequentes characteros differentiales frustra quærivimus.

ALYSTUM, *Linn.* Petala parva. Stamina omnia v. nonnulla membrana appendiculata. Siliqua suborbiculata convexo-concava v. margine plana, disco tumido, loculis 2-spermis; seminibus oppositis.

ODONTARRHENA, *C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. iii. 58; Ic. Fl. Ross. t. 143, 257.* Petala obovata. Stamina omnia membranaceo-appendiculata. Siliqua planiuscula, subelliptica, loculis 1-spermis. Flores sæpe subcorymbosi. *Walp. Rep. i. 145.* **AURINIA**, *Desv. Journ. Bot. iii. 162*, huc a Candolleo relata est.

PTILOTRICHUM, *C. A. Mey. l.c.* Petala orbiculata. Stamina omnia simplicia. Siliqua planiuscula, subelliptica, loculis 1-spermis. *Walp. Rep. i. 145; Ann. i. 33.*

PSILONEMA, *C. A. Mey. l.c. iii. 50. Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 202.* Petala cuneata. Stamina omnia simplicia. Siliqua rotundata, valvis medio turgidis, stylo gracili, loculis 2-spermis. *Walp. Rep. i. 142.*

SCHIVERECKIA, *Andrz. ex DC. Syst. ii. 300.* Petala obovato-oblonga. Stamina longiora dilatata, dense aucta. Siliqua parva, ovata; valvis medio depressis; stylo gracili; seminibus plurimis. Folia rosulata. *Walp. Rep. i. 112. Deless. Ic. Sel. ii. t. 36.*

LOBULARIA, *Desv. Journ. Bot. x. 172. (Koenig, Br. in Clapp. Voy. App. 214. Glycer, Lindl. Syn. Brit. Fl. 26).* Petala obovata. Stamina edentula, raro dilatata. Siliqua ovata, valvis convexis, septo 1-nervi venoso, loculis 2-6-spermis; seminibus sæpe marginatis, funiculis basi septo adnatis.—Herbæ, pube appressa bipartita. *Walp. Rep. i. 142; Ann. i. 32; ii. 40. Reichb. Ic. Fl. Germ. ii. t. 18. (Koenig.)*

MENIUCUS, *Desv. Journ. Bot. iii. 173.* Petala parva. Stamina omnia intus squamula aucta. Siliqua elliptica, compressissima; seminibus plurimis immarginatis, funiculis setaceis liberis. *Walp. Rep. ii. 757; v. 36; Ann. i. 31. Deless. Ic. Sel. ii. 42.*

BEEFERIA, *DC. Syst. ii. 290.* Petala bifida. Stamina basi intus callo instructa. Siliqua compressissima; stylo gracili; seminibus paucis v. plurimis, marginatis alatisve. *DC. Prod. i. 158. Walp. Rep. i. 140. Deless. Ic. Sel. ii. 37.*

35. Alyssopsis, *Boiss. Diagn. vi. 14.*—Sepala patula, basi æqualia. Petala obovata. Stamina libera, edentula. Siliqua brevis, oblonga; valvis convexis nervosis; septo membranaceo; stylo brevi; stigmatē capitato. Semina 1-seriata, immarginata.—Herba, pube stellata incana, cæspitosa. Folia integra. Racemus brevis, ebractentus. Flores flavi, aperti, (*Alyssoides*) longiuscule pedicellati.

Species 1 (*A. Kotschy*), Persica, alpina. *Walp. Ann. i. 29*, excl. *A. pedemontana*, quam ad *Arabiden* referimus. Genus ab *Alyss* habitu præcipue differt. *A. semisagittata* ad *Nasturtium* redimus.

36. Draba, *Linn. Gen. n. 800.*—Sepala brevina, æqualia. Stamina simplicia. Siliqua (in una specie 4-valvis), elliptica oblonga v. raro linearis, compressa, polysperma, rarius oligosperma; valvis planiusculis, rarissime costatis; septo membranaceo; stylo brevi v. elongato; stigmatē simplici. Semina biseriata, immarginata, funiculis setaceis (in *Petrocallide* septo adnatis); cotyledones rarissime incumbentes.—Herbæ sæpissime parvæ, cæpitosæ, pube stellata canæ. Folia integra, radicalia rosulata. Scapi caulesque nudi v. foliosi, foliis sessilibus. Racemi breves v. elongati. Flores ebractenti, sæpe parvi, albi v. aurei, rarius rosei v. purpurei.

Species ab auctoribus ultra 150 enumeratæ sunt, quarum verisimiliter 70-80 bene limitatæ. Genus per regiones temperatas et præcipue alpinas Arcticasque hemispherii totius borealis, et in Andibus Peruviae et Novæ-Granatæ vulgatissimum, in Nova-Zelandia et Africa australi deest, in Chili, Fuogia, Australia et ins. Falklandiis rarum. *DC. Prod. i. 166. Walp. Rep. i. 147; ii. 758; Ann. i. 34; ii. 43; iv. 198. Journ. Linn. Soc. v. 149. Reichb. Ic. Fl. Germ. ii. t. 12 ad 15. A. Gray, Gen. Ill. t. 68, 69.* Species paucæ inter Peruvianas et Novo-Granatenses fruticose sunt, v. floribus speciosis violaceis gaudent. In *D. dentata*, Hook., semina interdum 1-seriata evadunt. *D. funiculosa* ins. Falklandiis inter *Drabam* et *Arabidem* errat, est quoque *Sisymbiris* quibusdam Andinis affinis.

Caterva specierum commode dividitur in sectiones sequentes, sed inter has nullum est discrimen bonum, nam flores interdum variant albi et aurei in eadem specie (e. g. in Arcticis et Himalayanis); characteresque habitus, etc., valde incertæ sunt.

Sect. Aizopsis. Radix valida, multicæps. Folia rosulata, rigidula, ciliata, costa subtus valida percursa. Flores albi v. aurei.

Sect. *Chrysodraba*. Radix valida, multiceps. Folia rosulata, coriacea v. membranacea, setosa v. tomentosa: costa subtus non prominula. Flores aurei, rarius albi. *DC. Prod.* i. 166. *Walp. Rep.* i. 147; ii. 758: *Ann.* i. 34; ii. 43; iv. 198.

Sect. *Leucodraba* (inclusa *Holarges* auct.). Radix biennis v. perennis sæpius multiceps. Folia mollia, plana, nec rigida, nec curinata. Flores albi.

Sect. *Drabella*. Annua. Caulis seu scapus foliosus. Flores albi v. flavi. Capsula sæpe polysperma.

DOLLINERIA, *Sauter. Flora* 1852. 353 (*Walp. Ann.* iv. 199, *Draba ciliata*, *Scop.*), nihil differt nisi siliqua elongata, valvisque nervo medio costatis.

Hoffardinium, *Turcz. in Led. Fl. Ross.* i. 156. Siliqua 4-valvis. Species unica Sibiriae orientalis, *D. alpinae* affinis.

PETROCALLIS, *Br. in Hort. Kew* iv. 93. Siliqua ovalis, valvis tumidis reticulatis; seminibus loculis 1-2, funiculis septo adnatis. Herba habitu *Saxifragæ caespitosæ*, foliis cuneatis 3-5-fidis, floribus roseis. Species 1, Pyrenæica. *DC. Prod.* i. 166. *Walp. Ann.* ii. 42. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 16.

37. *Erophila*, *DC. Syst.* ii. 356.—Sepala patula, basi aequalia. Petala obovata, biloba v. bipartita. Stamina edentula. Siliqua late oblonga v. lineari-oblonga, compressa; valvis 1-nerviis membranaceis, planis v. convexis; septo membranaceo; stylo perbrevis v. 0. Semina numerosa, biseriata, minina, funiculis capillaribus.—Herbæ annuæ, pusillæ. Folia radicalia integra, stellatim patentia. Scapi gracillimi, aphylli. Flores parvi v. majusculi, albi.

Species ad 5, Europæ et regionum orientalium usque ad Indiam borealem incolæ. *DC. Prod.* i. 172. *Walp. Rep.* i. 153. *A. Gray, Gen. III.* t. 69. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 12 (*Draba*).

38? *Odontocyclus*, *Turcz. in Led. Fl. Ross.* i. 756.—Sepala basi aequalia. Petala emarginata. Stamina edentula, basi dilatata. Siliqua sessilis, orbiculata; valvis planis margine dentatis cecarinatis, repleto inclusio. Semina in loculis 2-3, immarginata. Plantula tota, præter petala et siliculas, villis simplicibus ramosive patentibus oblecta. Folia caulina sessilia, cuneato-rhombæa, apice irregulariter incisa. Racemi plurimi, axillares et terminales, multiflori, ebracteati, pedicellis etiam siliquis 2-3-plo longioribus, petalis albis.—*Descript. ex Ledeb. l. c.*

Species 1, ins. Kurilensibus incola. Genus ob embryonem ignotum dubie affinitatis; an *Drabæ* species?

39? *Stenonema*, *Hook.* (*Leptonema*, *Ic. Pl.* t. 692, non *Juss.*)—Sepala suberecta, basi aequalia. Petala ampla, emarginata, serrata. Filamenta filiformia, edentula. Siliqua immatura ovata, compressissima, 2-locularis; valvis planis; septo membranaceo; loculis sub 8-spermis; stylo longissimo, exserto; stigmate capitellato. Semina oblonga, pendula, biseriata; funiculis filiformibus, liberis.—Herba basi lignosa, ramosa; ramis brevibus, foliosis, glanduloso-pilosis. Folia subrosulata, linearia, integerrima, subcarnosa, glabra. Flores magni, racemosi, longo pedicellati, nutantes, sicco flavi; pedicellis gracilibus, basi bracteatis; bracteis linearibus.

Species unica, Novo-Granatensis. Genus dubie affinitatis ob fructus immature lectos. *Walp. Rep.* v. 37. An *Porphyrocodoni* affine?

40. *Cochlearia*, *Linn. Gen.* n. 803.—Sepala brevia, laxa, aequalia. Petala breve unguiculata. Stamina recta v. geniculata. Siliqua interdum breviter stipitata, oblonga v. globosa, rarius elongata (in paucis lateraliter compressa, in una specie planissima); valvis sæpissime ventricosas, laxè reticulatis venosisve, rarius costatis; stylo brevi v. elongato; stigmate simplici v. capitellato. Semina plurima v. pauca, biseriata (in paucis 1-seriata), immarginata; testa lævi v. tuberculata; cotyledones accumbentes, rarissime incumbentes.—Herbæ pleræque perennes, habitu variæ, glabræ. Folia alterna (in paucis orientalibus rosulata, ut in *Sempervivo*), integra v. pinnatipartita. Flores racemosi, rarius in scapis aphyllis solitarii, ebracteati, albi, rarius flavi v. violacei.

Species ad 25, quarum limites valde incerti sunt, omnes regionum temperatarum et frigidarum hemisphærii borealis incolæ, præcipue littorales et alpinae. *DC. Prod.* i. 172. *Walp. Rep.* i. 153: *Ann.* i. 87; ii. 200. *Journ. Linn. Soc.* v. 154. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 17. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 47, 48, 49. Specierum maxima copia floribus flavis foliis pinnatisectis, siliquis brevibus inflatis,

valvisque enerviis, a *Nasturtio* recte distinguenda sunt. Siliqua in *C. anglica* lateraliter compressa, in *C. spathulata* planissima, in *C. flava* inflata seminibus minimis longe funiculosis. Cotyledones in sect. *Kernera* incumbentes sunt. In *C. Sempervivum* et *C. saxifragifolia* folia *Crassulaceæ* simulant, siliquæ oligospermae, valvæ costatæ, et semina 1-ariata.

Subgenera sequentia pro generibus ab auctoribus variis habentur.

TAPHROSPERITUM, *C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt.* iii. 172; *Id. Fl. Ross.* t. 320 (*RHIZOBOTRYA*, *Tausch. in Flora*, 1836, 33), *Walp. Rep.* i. 171. Siliqua parva, oligosperma, valvis tumidis membranaceis laxè reticulatis enerviis, septo sæpissime evanido, repro tenuissimo; seminibus 1-ariatis granulatis v. ciliulatis. Herba parva, prostrata, alpina, floribus albis.

KERNERA, *Medik. ex DC. Syst. Veg.* ii. 359 (*Walp. Ann.* iv. 200). Stamina longiora apice arcuata. Siliqua turgida, valvis convexissimis, cotyledonibus variis (accumbentibus v. incumben- tibus). *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 17.

41. **Fringlea**, *Hook. f. Fl. Ant.* ii. 238. t. 90, 91.—Sepala oblonga, æqualia. Petala et stamina ignota. Siliqua oblongo-cylindræa, magna, turgida, 1-locularis; valvis concavis costatis; septo 0; stylo brevi, stigmatè capitellato. Semina perplurima, conferta, ovoidea; testa crassa.—Herba *Brassicoides*, pubescens. Rhizoma crassum, elongatum, prostratum. Folia cuneato-rotundata, in globum dense imbricata, integra, concava. Scapus crassus, simplex, racemo fructifero stricto, erecto, crasso, ebracteato.

Species 1, insula Kerguelen incola. *Walp. Ann.* i. 43. Genus vix a *Cochlearia* nisi habitu et seminum testa crassa distinctum.

TRIBUS III. SISTYMBRIÆ (Cotyledones incumbentes).

42. **Tetracme**, *Bunge in Linnæa*, xii. *Littbl.* 71.—Sepala basi æqualia, brevina. Petala lata, breviter unguiculata. Stamina brevina, edentula. Siliqua brevis, curva, sub-4-gona, repro basi saccato; valvis convexis 3-nerviis, nervis lateralibus crassis marginalibus, in cornua 2 productis; septo hyalino; stigmatè sessili, bilobo. Semina pauca, 1-ariata, immarginata, cotyledones incumbentes, septo obliquæ.—Herbæ pubescentes, pilis furcatis. Folia oblonga v. linearia. Flores parvi, albi. Siliquæ spicatæ, basi rachidi appressæ, apice arcuato-deflexæ, cornigeræ.

Species 2, provinciarum Caspiarum et Afghanistaniæ incola. *Walp. Rep.* i. 171; *Ann.* i. 43. *Journ. Linn. Soc.* v. 154. *Trantr. Imag.* t. 21.

43. **Schizopetalon**, *Sims in Bot. Mag.* t. 2379.—Sepala erecta, basi subæqualia. Petala unguiculata, pinnatiloba, æstivatione involuta. Stamina edentula. Siliqua anguste linearis, torosa, compressa; valvis planiusculis, venosis; septo hyalino; stylo brevi; stigmatibus lobis erectis, longe connatis. Semina plurima, uniseriata, globosa v. oblonga; cotyledones incumbentes, rectæ v. bifidæ; lobis spiraliter convolutis v. contortis.—Herbæ erectæ, subramosæ, annuæ, pube ramosa canescentes. Folia alterna, sinuata, dentata v. pinnatifida. Racemi terminales, foliaceo-bracteati. Flores purpurei v. albi.

Species 5, Chilenses. *DC. Prod.* i. 236. *Walp. Rep.* i. 192; v. 51. *Hook. Exot. Fl.* t. 74.

PERREYMONDIA, *Barn. in Ann. Sc. Nat. ser.* 3, iii. 168, *Walp. Rep.* v. 51, *Weddell. Chlor. And.* t. 86 E, a *Schizopetalo* nullo modo differt.

44. **Hesperis**, *Linn. Gen.* n. 817.—Sepala erecta, lateralibus basi gibba. Petala unguiculata. Stamina libera. Siliqua elongata, teretiuscula v. tetragona; valvis planiusculis, carinatis, sub-3-nerviis; repro carinato; septo membranaceo; stigmatibus lobis ellipticis suberectis. Semina plurima, immarginata v. marginata; funiculis liberis; cotyledones incumbentes, rarius oblique accumbentes.—Herbæ erectæ, biennes v. caule basi perennante, pilosæ, pilis simplicibus furcatis v. glandulosis. Folia caulina sparsa, ovata v. oblonga, integra dentata v. lyrata. Flores majusculi, laxè racemosi, ebracteati, sæpe versicolores, interdum odorati.

Species ad 20, Europæ, Asiæ Minoris, Persiæ, et Sibirici indigenæ, multæ valde variabiles. *DC. Prod.* i. 188. *Walp. Rep.* i. 160; v. 38; *Ann.* i. 39; ii. 47. *Deless. Ic. Sel.* ii. 6. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. 57 ad 59. Genus *Matthiolam* ob stigmata connata v. erecta refert; sed in *H. speciosa* lobi stigmatibus divaricati sunt, et in *H. renifolia* brevissimi. Valvæ *H. tristis* (*DELLOMA*, *Spach, Suif.*

Buff. iv. 397) subseptifera. Siliqua *H. podocarpa* basi angustata et arcuata. Cotyledones in speciebus paucis oblique acumbentes et incumbentes variant. *H. Menziesii* et *minima* a nobis ad *Cheiranthum* relatæ sunt.

CLAUSIA, *Trotzky*, *Ind. Sem. Hort. Casan.* 1839; *Walp. Rep.* ii. 755; *Deless. Ic. Sel.* ii. 62, differt cotyledonibus acumbentibus et seminibus alatis; an melius ad *Cheiranthum* referenda?

45. *Malcolmia*, *Br. in Hort. Kew.* iv. 121.—Sepala linearia, erecta, lateralia basi gibba. Filamenta longiora interdum per paria connata. Petala lineari-elongata v. longe unguiculata. Siliqua teretiuscula, elongata v. subulata, sæpiissime crasse pedunculata; valvis 3-nerviis, reple obtuso; septo membranaceo; stigmatibus lobis erectis conniventibus v. in eorum connatis v. secus stylum decurrentibus. Semina 1-seriata v. basi loculorum 2-seriata, oblonga v. globosa, immarginata.—Herbæ ramosæ, pilis simplicibus stellatisque; ramis sæpe prostratis. Folia alterna, integra v. pinnatifida. Flores laxè racemosi, ebracteati, albi v. purpurei.

Species ad 20, quarum plures valde variabiles, regionem Mediterraneam et Caspiam, Persiam, Africam borealem, et Indiam boreali-occidentalem, incolentes. *DC. Prod.* i. 186. *Walp. Rep.* i. 161; ii. 760: *Ann.* i. 39. *Journ. Linn. Soc.* v. 155. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. 56, 57. *Deless. Ic. Sel.* ii. 59, 60. Flores omnino *Matthioloidei*, caractere siliquæ et stigmatibus variant; in *M. ægyptiaca* stigma nunc conico-subulatum, nunc brevissimum et simplex; in *M. parviflora* stigma v. simplex v. bilobum lobis conico-conniventibus; in *M. pulchella* et *binervi* stigma vere terminale; hæc omnes a *Sisymbrio* floribus purpureis distinguuntur.

STRIGOSELLA, *Boiss. Diagn. ser.* 2. iv. 22, vera est *Malcolmia* siliqua brevi subulata, et seminibus ad basin loculi biseriatis.

46. *Dontostemon*, *Andrz. in DC. Prod.* i. 190 (*Andreoskia*, *DC. l. c.*).—Sepala brevina, basi aequalia. Stamina breviora edentula, longiora per paria connata. Siliqua teretiuscula; valvis convexis, sub 3-nerviis; septo membranaceo, enervi; stylo breviusculo, stigmate simplici. Semina plurima, 1-seriata, marginata v. immarginata; funiculis filiformibus, liberis; cotyledones lineares.—Herbæ graciles, erectæ, ramosæ; pilis simplicibus, glandulosis v. ramosis. Folia integra v. pectinatim pinnatifida. Flores inter minores, racemosi, ebracteati, albi, rosei, violacei, v. pallide purpurei.

Species 7, Sibiricæ, Mongholiæ, et Mantchuriæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 163: *Ann.* i. 39. *Ledeb. Ic. Fl. Ross.* t. 203. 353.

47? *Lepidostemon*, *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* v. 131.—Sepala brevina, patula, basi aequalia. Stamina libera, omnia late membranaceo-appendiculata. Siliqua (junior) lineari-elongata, teretiuscula, canescens; valvis planiusculis; septo hyalino; stylo breviusculo, stigmate bilobo. Semina 1-seriata, oblonga, compressa; funiculo gracili libero.—Herba insignis, annua, parva, pubescenti-tomentosa; caule brevi, simplici, denso folioso. Folia conferta, linearia, dentata. Flores aurei, longissime pedicellati, pedicellis fasciculatis, subcorymbosi, ebracteati.

Species 1, e regione alpina Himalayæ orientalis.

48. *Streptoloma*, *Bunge, in Arb. Naturf. Ver. Riga*, i. 155, et *Enum. Pl. Lchm.* 31. t. 4.—Sepala brevina, patula, basi aequalia. Stamina libera, brevina, longiora basi extus appendiculata, breviora utrinque basi sublobulata. Siliqua elongata, tenuis, longitudinaliter torta, inter semina constricta; valvis obsolete 1-nerviis; septo hyalino; stigmate sessili bilobo. Semina uniseriata, pendula, granulata; funiculis setaceis, liberis.—Herba tenuissima, perpusilla, annua, pilis appressis bipartitis setulosa. Folia integra, angustè spatulata, radicalia, subdentata. Racemi pauciflori, ebracteati. Flores minimi, albi.

Species 1, e regione Caspia. (Exemplaria manca tantum a nobis visa.) *Walp. Ann.* i. 40.

49. *Sisymbrium*, *Linn. Gen.* n. 813.—Sepala brevina v. elongata, basi aequalia v. lateralia subaccata. Petala sæpe elongata et longe unguiculata. Stamina libera, omnia simplicia, edentula. Siliqua lineari-elongata, teres v. compressa, sæpiissime polysperma; valvis concavis convexisque, sæpius trinerviis; septo membranaceo, enervio v. binervio; stylo sæpiissime breviusculo; stigmatibus simplicibus v. breviter bilobis v. subcupulari. Semina 1-seriata (paucis-

simis 2-seriata), immarginata, sæpe oblonga, toretiuscula; funiculis filiformibus, liberis.—Herbæ pleraque annuæ v. biennes, glaberrimæ pilosæ v. cano-tomentosæ (nunquam p setis appressis bipartitis canæ). Folia radicalia stellata, caulina alterna, sæpe auriculato-amplexicaulia, integra, lobata, runcinato-pinnatifida v. pinnatisecta. Flores laxè racemosi, rarius axillares, sæpissime flavi, rarius albi v. rosei, ebracteati v. rarissime bracteati.

Species ad 80, sat distinctæ, vel nobis cognitæ vel bene descriptæ; præterea plurimæ variis auctoribus nominatæ, quarum aliæ male descriptæ v. prorsus ignotæ, aliæ certe falsæ; multæ per Europam, præsertim mediam et australem, Sibiriam, et Asiam occidentalem ad Indiam lato diffusæ; paucæ terras temperatas et subarcticas Americæ borealis incolunt, et paucissimæ hemispherium australem. *DC. Prod.* i. 190. *Walp. Rep.* i. 163; ii. 760; v. 39: *Ann.* i. 40; ii. 48; iv. 209; *Journ. Linn. Soc.* v. 156. *A. Gray, Gen. III. t. 64. Deless. Ic. Sel.* ii. t. 63, 64. Genus *Sisymbrium* omnium difficillimum est; habitus enim varius et species plurimæ simulant alias ad genera diversa pertinentes. A *Brassica* (sect. *Erucastro*) differt solummodo cotyledonibus planis; a *Conringia* foliis tantum (*S. fugax*, Lag., Hispaniæ, stylum habet clavatum *C. clavata*). *S. pannonicum* exhibet stigmati lobos 2 erectos *Malcoliniæ*. In *S. supino*, L., semina manifestè 2-seriata. In *S. pusillo*, Hook. (ad *Drabam*, *Erysimum*, et *Arabidem* a diversis auctoribus relatum), radícula obliqua est. *S. sophioides* (varietas *S. Sophieæ*) inflorescentiam monstrat subumbellatam *Thelypodii*!

Sectiones multæ in *Sisymbrio* propositæ sunt, sed discrimen inter plurimas difficillimum est: sequentes optimas invenimus, etai non strictè definitas.

1. *Felarum*, DC. Siliquæ subulatæ, subspicatæ, ebracteatæ, rachidi appressæ. Flores flavi. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 72. CHAMEPLIUM, *Spach, Suit. Buff.* vi. 433.

2. *Norta*, DC. Siliquæ teretiusculæ, pedicellatæ, patulæ, ebracteatæ; seminibus uniseriatis. Flores flavi v. ochroleuci; sepalis patulis. *Reichb. l.c.* ii. t. 80.

3. *Irio*, DC., inclusa *Descurva*, DC. Siliquæ teretiusculæ, pedicellatæ, patulæ, ebracteatæ. Flores flavi, sepalis erectis. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 74 ad 77. PACHYPODIUM, *Webb Phytoogr. Canar.* 75. DESCURVINA, *Webb, l.c.* 72. TONGUEA, *Endl. Gen.* 1419. HUGUENINIA, *Reichb. l.c.* t. 81.

4. *Arabidopsis*, DC. Siliquæ planiusculæ, pedicellatæ, patulæ v. erectæ, bracteatæ v. ebracteatæ; seminibus uniseriatis. Flores albi rosei v. purpurascetes, sepalis patulis v. erectis. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 60 (*Conringia thaliana*).

5. *Drabopsis*. Semina biseriata. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 72. DRABOPSIS, *C. Koch, in Linnæa*, xv. 253. *Walp. Rep.* ii. 760.

6. *Kibera*, DC. Siliquæ axillares v. bracteatæ. Semina 1-2-seriata. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 73 (*S. polyceratium*).

7. *Ptilostylum*, DC. Siliquæ teretiusculæ; stylo gracili. Flores flavi; calyce clauso. *Deless. Ic. ii. t. 63, fig. 1.*

8. *Alliaria*, potius subgenus est *Sisymbrii* ad *Eutremam* tendens, habitu, foliis integris cordatis deltoidæis, et seminibus striatis admodum distinctum. Species 2, una a Europa occidentali ad Indiam dispersa, altera Himalayæ orientalis incola. ALLIARIA, *Adans. ex DC. Syst. Veg.* ii. 488. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 60.

SISYMBRELLA, *Spach, Suit. Buff.* vi. 422, *S. asperum*, L. et *Nasturtium sylvestre* Br. includit.

50. *Eutrema*, Br. in *Parry, Voy. App.* 267. t. A.—Sepala brevina, erecta, basi æqualia. Stamina edentula. Siliqua lineari-oblonga, teres; valvis convexis, costatis; septo interdum incompleto; stylo brevi v. tenui; stigmatè simplici. Semina pauca, irregulariter 1-2-seriata, immarginata; funiculis interdum incrassatis.—Herbæ perennes, glabræ; caulibus erectis, simplicibus, paucifloris. Folia radicalia longe petiolata, oblonga v. cordata, integerrima v. serrata, caulina subsimilia v. sessilia. Flores albi, subcorymbosi, ebracteatæ.

Species 5, 3 Arcticæ et Sibiricæ, et 2 Himalayæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 174. *Journ. Linn. Soc.* v. 164. *Ledeb. Ic. Fl. Ross.* t. 258. Genus vix, nisi habitu, folisque radicalibus sæpissime cordatis, quibus notis sectioni *Alliariæ* accedit, a *Sisymbrio* distinctum.

51. *Conringia*, *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 61 (*ex parte*).—Sepala elongata, æqualia v. lateralibus basi saccata. Petala elongata. Siliqua lineari-elongata, compressa v. acute tetragona; valvis planis v. torulosis, convexis, 1-3-nerviis; septo membranaceo v. spongioso; stylo brevi v. elongato; stigmatè simplici, bilobo v. fissæ. Semina 1-seriata, oblonga, immarginata; cotyledones incumbentes, interdum concavæ, vix duplicitatæ.—Herbæ glaberrimæ, annuæ v. biennes, sæpius glaucæ. Folia omnia integerrima, v. caulina oblonga, profunde auriculato-amplexicaulia. Flores racemosi, aurei, ebracteatæ.

Species 6, Europæ australis et Asiæ occidentalis indigenæ. *DC. Prod.* i. 199 (*Erysini* sect. *Conringia*). *Walp. Rep.* i. 169. Genus habitu naturalissimum, sed characteres diagnostici a siliqua sumpti nulli vel decipientes; nam *C. planisiliqua* siliquam planam elongatam *Arabidis* sect. *Turritidis*, cotyledonesque fere *Brassicæ* exhibet. Stigma in *C. clavata* superne dilatatum et bipartitum est; in *C. austriaca* minutum est; in *C. grandiflora* conicum lobis connatis ut in *Malcolmia*! *C. orientalis* siliquam tetragonam *Erysini* habet, et *C. clavata* siliquam teretem *Sisymbrii*.

52? *Porphyrocodon*, *Hook. f. gen. nov.*—Sepala brevia, erecta, æqualia. Petala erecta, magna, longe unguiculata. Stamina edentula. Siliqua lineari-elongata, utrinque attenuata; valvis planiusculis, 1-nerviis; septo membranaceo; stylo filiformi, exserto, stigmate bilobo. Semina 1-seriata, compressa, immarginata; funiculis filiformibus, liberis.—Herba elata, ramosa, glabra. Folia impari-pinnatisecta, foliolis dentatis. Racemi bracteati, bracteis foliaceis. Flores magni, nutantes, longo pedicellati, intense purpurei.

Species 1, Andium Novæ-Granadæ incola. *Hook. Lond. Journ. Bot.* 1847, t. 12 (*Cardamine picta*). Genus *Cardamini* notis multis affine, sed floribus et embryo valde distinctum.

53. *Smelowakia*, *C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt.* iii. 165.—Sepala brevia, laxa, basi æqualia. Stamina edentula. Siliqua breviuscula, utrinque angustata, subtetragona v. lateraliter compressa; valvis concavis, submembranaceis; reple filiformi, incluso; septo membranaceo; stylo brevi; stigmate simplici. Semina pauca, 1-seriata, immarginata; funiculis setaceis, liberis.—Herbæ perennes, cano-tomentosæ, suberospitosæ. Folia pinnati- v. bipinnatisecta. Flores racemosi, ebracteati, albi v. flavi, sæpius parvi.

Species 4, omnes Sibiricæ, unica Montium Scopulorum quoque incola. *Walp. Rep.* i. 171 (excl. *S. cineræ* synonymis paucis); ii. 761. *Ledeb. Ic. Fl. Ross.* t. 151. Genus anomalum et forsan divellendum inter *Sisymbrium*, *Entrenam*, *Drabam*, et *Capsellam* mediantibus *S. calycina* aliisque; *Purrie* quoque per *P. Ermani* (*Drubam Parryoidem*, *Erm.*) tendit. In *S. calycina* siliqua valde variabilis est, nunc tetragona, nunc lateraliter compressa, brevis v. elongata.

54. *Erysimum*, *Linna. Gen.* n. 814.—Sepala erecta, æqualia v. lateralia basi gibba. Stamina libera, edentula. Siliqua elongata, compressa, tetragona v. teretiuscula; valvis linearibus, sæpius carinatis, 1-nerviis; reple sæpius dorso carinato; septo membranaceo v. suberoso; stylo brevi v. elongato; stigmate bilobo, capitato v. emarginato. Semina 1-seriata, oblonga, immarginata v. apice marginata, funiculis setaceis v. filiformibus.—Herbæ biennes v. perennes, pilis bipartitis appressis sæpe incanæ, rarissime laxe pilosæ v. cano-tomentosæ. Folia angusta, nunquam cordato-amplexicaulia, nec pinnatisecta, linearia v. oblonga, integra, sinuata, dentata v. rarius pinnatifida. Racemi ebracteati. Flores sæpiissime aurci, majusculi, interdum purpurei, non raro odori.

Species omnes exinie variabiles, non ultra 70 nobis cognitæ sunt (ad 110 auctoribus variis multiplicatæ), sed ex his magnopere dubitamus quin ultra 15-20 sint vere distinctæ. Maxima copia specierum regiones montanas Europæ australis et Asiæ mediæ (Persiæ, Sibiria, et Himalayæ) incolunt; paucæ Americam borealem, a regionibus arcticis ad Mexicum vagant. *DC. Prod.* i. 169. *Walp. Rep.* i. 167; ii. 761: *Ann.* i. 42; ii. 48; iv. 210. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 6. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 65 ad 67. Genus a *Sisymbrio* literis scriptis vix distinguendum, sed vere distinctum, et cum eo vix unquam confusum, etsi *S. Alliaria* et aliæ paucæ valde distincte variis auctoribus nunc ad unum nunc ad alterum referuntur. A *Cheirantho* sect. *Cheiri*, *Erysimum* differt principio cotyledonibus incumbenibus.

Sectiones sequentes botanicis hodiernis flectæ sunt, sed nobis valde incertæ apparent.

1. *Agonolobus*, *C. A. Meyer*. Siliqua teretiuscula, valvis repleque dorso rotundatis. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 68.

2. *Cuspidaria*, *DC.* Siliqua anceps, valvis carinato-compressis.

3. *Cheirophis*, *C. A. Meyer*. Siliqua compresso-tetragona, valvis planiusculis repleque prominulo carinatis. *Reichb. l. c.* t. 63.

4. *Erymantrum*, *C. A. Meyer*. Siliqua tetragona, valvis repleque acute carinatis. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 65. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 66, 67.

STROPHADES, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xvii. 73 (*Walp. Rep.* i. 171), ab auctoribus ad *Erysimum* relata, gaudet petalis purpureis, stylo distincto rigido subulato, et siliqua tereti torta lateraliter paulo compressa. Herba rigida, argentea, foliis anguste linearibus, racemis fructiferis valde elongatis.—*Mesopotamia*.

55. *Zerdana*, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. ser. 2. xvii. 84*.—Sepala elongata, erecta, basi æqualia. Petala oblonga, longe unguiculata. Stamina majora ad medium connata. Siliqua linearis, subcompressa, subtomentosa; valvis subearinatis-nervosis; septo membranaceo, obscure binervio; stylo gracili, subulato; stigmatibus bilobis. Semina plurima, uniseriata, oblonga, immarginata; funiculis liberis, filiformibus.—Herba caespitosa, tota pilis glandulosis obsita; rhizomate elongato, perenni, multicapiti. Folia omnia radicalia, rosulata, subspathulata, obtusa. Scapi simplices, nudi. Flores ad apicem scapi conferti, lutei. Siliquæ subincurvæ, tomentellæ.

Species unica alpina, Persica. *Walp. Rep. i. 173.*

56. *Greggia*, A. Gray, *Pl. Wright. i. 8. t. 1*.—Sepala linearia, patula, basi æqualia. Petala unguiculata. Discus annularis, lobatus. Stamina edentula, intra discum. Siliqua breviter linearis, septo contrarie compressa; valvis naviculari-conduplicatis, tenuiter uninerviis; stylo gracili, stigmatibus cordato-bilobis. Semina plurima, 1-seriata, ovalia, turgida, immarginata, testa mucosa; funiculis liberis.—Suffrutex humilis, pube molli stellata canescens; caulibus ramosis, diffusis. Folia spathulata repando-dentata. Racemi laxi, ebracteati. Flores albi. Siliquæ cano-pubescentes, longe pedicellatæ.

Species 1, Texano-Mexicana. *Walp. Ann. iv. 208.* Genus, habitu, etc., *Erysini*, siliqua *Syreniæ*, sed verisimiliter *Synthlaspidi*, et *Lyrocarpæ* ætius affine.

57. *Syrenia*, Andr. ex Ledeb. *Fl. Alt. i. 162*.—Sepala elongata, lateralibus basi saccata. Petala longe unguiculata. Siliqua brevis v. elongata, linearis, rigida, obtusa, tetragona, v. lateraliter compressa; valvis acute carinatis, nervo dorsali crasso; septo opaco v. crassiusculo, uninervio, interdum excavato; stylo elongato, rigide subulato; stigmatibus capitato. Semina 1-2-seriata, oblonga, immarginata; funiculis setaceis.—Herbæ biennes, rigide, erecte, ramosæ; habitu et pubescentia *Erysini*; caulibus foliosis, teretibus. Folia linearia v. ovata, integerrima v. dentata. Flores racemosi, majusculi, aurei, ebracteati v. inferiores bracteati.

Species 3-4, Rossia australis, Asia Minoris, Sibiria et regionis Caspiæ incolæ. *Reichb. Ic. Fl. Germ. ii. t. 71.* Genus *Erysinæ* ætius affine. Siliqua insigniter variat in *S. siliculosa*. Stigmatibus lobis in *S. cuspidata* elongata ut in *Zerdana*.

58. *Christolea*, Camb. in Jacquem. *Voy. 17. t. 17*.—Sepala breviuscula, suberecta, lateralibus basi subsaccata. Stamina libera. Siliqua linearilanceolata, complanata; valvis planis, 1-nerviis; septo membranaceo, enervi; stigmatibus minuto, terminali, conico, subintegro. Semina 1-seriata, compressa, immarginata; funiculis filiformibus, liberis; cotyledones lineares.—Herba radice perennante?, pubescenti-tomentosa v. glabrata; caulibus diffuse ramosis, prostratis v. ascendentibus, foliosis. Folia alterna, sessilia, obovato-cuneata, crassiuscula, integerrima v. grosse dentata. Flores laxè racemosi, lutei?, ebracteati.

Species 1, salsugineorum Tibetiæ alpinæ incolæ. *Walp. Rep. i. 172. Journ. Linn. Soc. v. 167.*

59. *Stanleya*, Nutt. *Gen. ii. 21*.—Sepala brevina, patula, basi æqualia. Petala angusta, elongata, longe unguiculata. Antheræ tortæ. Siliqua longe stipitata, gracilis, tetragonotereitiuscula, compressa; valvis carinatis-uninerviis; septo membranaceo; stylo brevi v. 0; stigmatibus simplicibus. Semina uniseriata, pendula, oblonga, teretiuscula; funiculis filiformibus, liberis.—Herbæ perennes, glabræ, glaucæ, habitu *Arabidis*. Folia indivisa v. pinatifida. Racemi elongati, stricti, multiflori, ebracteati. Flores lutei; alabastris elongatis.

Species 6, Californicæ. *DC. Prod. i. 200. Walp. Rep. ii. 173. A. Gray, Gen. III. t. 65.*

60. *Warea*, Nutt. in *Journ. Acad. Phil. vii. p. 83. t. x*.—Sepala brevina. Petala lata, longe unguiculata. Antheræ breviusculæ. Siliqua longe stipitata, gracilis, compressa; valvis planiusculis, 1-nerviis; septo hyalino, enervi; stigmatibus sessilibus, emarginatis. Semina numerosa, 1-seriata, immarginata; funiculis filiformibus, liberis; cotyledones oblique incumbentes, interdum subaccumbentes.—Herba annua, glaberrima, erecta, ramosa. Folia integra, obtusa, sessilia. Racemi fructiferi corymbosi; siliquis decurvis v. pendulis. Flores majusculi, albi v. rosei.

Species 1, Florida. *Walp. Rep. i. 173. A. Gray, Gen. III. t. 66.*

61. *Pachypodium*, Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. i. 96 (non Webb.) (Thelypodium, Endl. Gen. 876.)—Sepala elongata, basi æqualia. Petala angusta, elongata. Antheræ tortæ. Siliqua breviter et crasse stipitata, torctiuscula, breviuscula v. elongata, torulosa; valvis convexis, nervo valido costatis; septo hyalino, enervio v. medio subincrassato; stylo breviusculo, stigmate emarginato. Semina ∞ v. pauca, 1-seriata, oblonga, funiculis gracilibus, liberis; cotyledones oblique incumbentes.—Herbæ robustæ, annuæ v. biennes, glaberrimæ. Folia integra, laciniata v. pinnatifida. Flores dense corymbosi v. subspicati, rosei v. pallide violacei, ebracteati, interdum elongati.

Species 4, Californicæ. Inflorescentia dum corymbosa *Sisymbrium Sophiam* var. *Sophioidem* refert. Walp. Rep. i. 172. Hook. Bot. Misc. 341. t. 68, et Bot. Beech. t. 74. (*Macropodium*.)

62. *Heliophila*, Linn. Gen. n. 816.—Sepala basi æqualia. Stamina lateralia simplicia v. basi dente aucta. Siliqua sessilis v. stipitata, dehiscens v. subdehiscens, brevis v. elongata, compressa, planiuscula, linearis, oblonga v. lanceolata, marginibus rectis v. sinuatis; valvis 1-3-nerviis, planis, sæpe membranaceis; septo hyalino; stylo brevi v. elongato; stigmate 2-lobo v. discoidæo. Semina ∞ v. pauca (interdum in loculis solitaria), 1-2-seriata, immarginata v. alata; cotyledones transverse bicipitæ.—Herbæ annuæ, v. basi perennes, v. suffrutices ramosi, glabri v. pubescentes. Folia integra, dentata, sinuata v. pinnatisecta, interdum multifida. Racemi ebracteati. Flores albi lutei rosei v. azurei; pedicellis sæpius gracillimis. Siliquæ sæpe pendulæ v. deflexæ.

Species ad 60 a Sondero nuper enumeratæ, sed nostro sensu verisimiliter reducendæ. Omnes Africæ australis incolæ. Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 35. Sonder. Revis. Helioph. t. 18 ad 28. Deless. Ic. Sel. ii. t. 96 ad 99. Bot. Mag. t. 2526. Inter typos plurimos in genere inclusos, sequentes sectiones formant vere naturales, sed limitatu difficillimas. Harum maxima pars a Candollio proposita pro generibus propriis ab Ecklonio et Zeyher, vindicantur:

1. *LEPTORMUS*, Eckl. et Zey. Enum. 8. Siliquæ lineares, moniliformes; articulis ovalibus. Herbæ.
2. *ORMISCUS*, Eckl. et Zey. l. c. 9. Siliquæ lineares, moniliformes; articulis globosis. Herbæ.
3. *SELENOCARPÆA*, Eckl. et Zey. l. c. 10. Siliquæ ovales v. suborbiculares. Herbæ.
4. *ORTHOSELIS*, Spach, Suit. Buff. vi. 453. Siliquæ lineares, marginibus rectis. Herbæ v. frutices.
5. *PACHYSTYLUM*, Eckl. et Zey. l. c. 13. Siliquæ lineares; stylo brevi, robusto. Suffrutices pubescentes.
6. *Lanceolaria*, DC. Siliquæ lanceolatæ. Frutices glabræ.

63. *Chamira*, Thunb. Nov. Gen. ii. 48.—Sepala lateralia basi saccata. Stamina edentula, libera. Siliqua substipitata, compressa, oblonga; valvis planiusculis, striatis, enerviis; stylo subulato. Semina pauca, 1-seriata, ovata, compressa, immarginata, testa mucilaginosâ; cotyledones transverse 2-plicatæ; radícula filiformis.—Herba tenuis, annua, glabra, superne ramosa. Folia inferiora opposita, sessilia, superiora alterna cordata. Racemi pauciflori. Flores parvi, albi.

Species unica, Africæ australis occidentalis. Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 32. Sond. Revis. Helioph. 260. t. 29.

TRIBUS IV. CAMELINEÆ. (Cotyledones incumbentes.)

64. *Mathewsia*, Hook. Bot. Misc. iii. 140. t. 96.—Sepala erecta, carinata, basi æqualia. Petala lanceolata, basi torta. Siliqua elliptica v. lanceolata, compressa; valvis planis, reticulatis; septo membranaceo v. spongioso; stigmate globoso v. conico, subsessili. Semina numerosa, 2-seriata, immarginata.—Suffrutices ramosi, cano-tomentosi, foliosi. Folia integra v. pinnatifida. Flores racemosi, majusculi, ebracteati.

Species 3, Chilenses et Peruvianæ. Walp. Rep. i. 174.

MACHEROPHORUS, Schlecht. in Linnæa, xxviii. 469, non differt nisi siliqua angustiore, seminibus vix biseriatis, stylo paululum elongato, et septo spongioso; species adhuc inedita exhibet siliquam etc. *M. foliosa*, cum septo spongioso *Macherophori*.

65. *Leptaleum*, DC. Syst. Veg. ii. 510.—Sepala linearia, erecta, basi æqualia. Stamina longiora per paria connata. Petala linearia. Siliqua sessilis, linearis, ægre dehiscens v. indehiscens; valvis coriaceis, planiusculis, 1-nerviis, reticulatim venosis; septo subfungoso,

completo, excavato; stigmatibus minutis, in conum sessilem connatis. Semina perplurima, conferta, parva, 2-seriata, late oblonga, obtusa, testa echinulata. — Herba parvula, annua, ramosissima, caulibus tenuibus. Folia filiformia, integra v. multifida. Flores axillares, parvi, albi.

Species 1, in Regione Caspiæ, Persiæ, Scythiæ, et Afghanistaniæ crescens. *DC. Prod. i. 200. Journ. Linn. Soc. v. 168. Deless. Ic. Sel. ii. t. 68.*

66. *Ammosperma*, Hook. f. gen. nov. — Sepala erecta, lateralia basi saccata. Petala longe unguiculata, lamina obovata. Stamina libera, edentula. Siliqua anguste linearis, elongata, compressa; valvis minute torulosus, planis, medio depressis; septo hyalino; stylo brevi; stigmatibus late truncato. Semina numerosissima, minima, 2-seriata, oblonga, compressa, conferta, pallida; funiculis setaceis, liberis. — Herba ramosa, cano-pubescent; ramis teretibus, foliosis. Folia pinnatifida. Flores purpurei, racemosi, ebracteati, pedicellis gracilibus. Siliquæ suberectæ.

Species 1, e Regione Tuncanæ. *Sisymbrium cinereum*, Desf. Fl. Atl. t. 157. *Moricandia* sp., Coss. in Kralik Pl. Alg. exs. 16.

67. *Blennodia*, Br. in *Sturt Exp. App.* 67. — Sepala breviter, patula, basi æqualia v. subsaccata. Petala breviter v. elongata. Siliqua linearis v. lineari-oblonga, teretiuscula v. tetragona; valvis convexis, carinatis v. enerviis; septo membranaceo v. crassiusculo, interdum rugoso; stylo brevi v. 0; stigmatibus simplicibus, parvis. Semina 1-2-seriata, oblonga, immarginata, humectata dense fibroso-mucosa; funiculis filiformibus, liberis. — Herba annua, erecta, ramosa, glabra v. cano-pubescentes. Folia integra v. pinnatifida. Flores parvi, albi rosei v. flavi, racemosi, ebracteati.

Species ad 6, Australiæ extratropicæ et subtropicæ incolæ. *Walp. Ann. ii. 48. F. Muell. Fl. Viet. t. 2.* Genus vix a *Capsella* distinguendum.

68. *Stenopetalum*, Br. ex *DC. Syst. Veg.* ii. 513. — Sepala linearia, erecta, basi æqualia. Petala angusta, elongata, interdum torta. Siliqua breviter pedicellata, teres, globosa v. lineari-oblonga; valvis convexis, ecostatis; septo membranaceo; stylo brevi v. 0; stigmatibus simplicibus. Semina 2-seriata, minima, immarginata; funiculis filiformibus, liberis. — Herba tenues, annua, ramosa, glabra, ramis virgatis. Folia linearia. Flores racemosi v. subspicati, aurantiaci.

Species ad 8, Australasiæ; ut plurimum extratropicæ. *DC. Prod. i. 201. Walp. Rep. i. 174; v. 40. Hook. Ic. Pl. t. 618, 620.*

69. *Tropidocarpum*, Hook. Ic. Pl. t. 43 et 52. — Sepala breviuscula, basi æqualia. Petala breviuscula. Siliqua linearis, elongata, teretiuscula v. latere compressa, 1-locularis; valvis convexis, submembranaceis, ecostatis v. nervo medio costatis; septo 0; stylo breviusculo; stigmatibus parvis, emarginatis. Semina minima, 2-seriata, immarginata; funiculis setaceis, liberis. — Herba annua, ramosa, erecta, gracilis, pilosa v. tomentella. Folia pinnatisecta. Flores axillares, longe pedicellati, albi.

Species 6, Californiæ. *Walp. Rep. i. 167.*

70. *Braya*, Sternb. et Hoppe, Diss. (ex *DC. Syst.* ii. 210). — Sepala breviter, basi æqualia. Stamina edentula, libera. Siliqua ovata, oblonga v. linearis, teres v. compressiuscula; valvis convexis, 1-nerviis v. costatis; septo integro, pertuso v. 0; reple basi lato, saccato; stylo brevi v. elongato; stigmatibus capitatis. Semina 2- (rarius 1-)seriata, ∞ v. pauca, immarginata; funiculis setaceis, liberis. — Herba perennes, caespitosa, glabra, cano-tomentosa v. pilosa, scapigera, radice multicapiti. Folia radicalia, spatulata v. linearia, integra v. dentata. Scapi sæpius nudi, interdum 1-flori. Racemus brevis v. elongatus, interdum corymbosus, basi sæpe foliatus. Flores albi rosei v. purpurei.

Species ad 12, sed nonnullæ valde variabiles, regiones arcticæ et frigidæ Europæ, Asiæ, Americæ borealis et australis, v. montes inter tropicos incolentes. *DC. Prod. i. 141. Walp. Rep. i. 171; ii. 761. Journ. Linn. Soc. v. 168. Reiche. Ic. Pl. Germ. ii. t. 56. Wedd. Chlor. And. t. 85.* — Genus *Braya* refert: siliqua puri ratione polymorpha; in *B. pilosa* interdum globosa; in *B. alpina* non

raro linearis, cum seminibus 1-seriatis. Stigma semper capitatum et breviter 2-lobum, sed stylus longitudine variat, plerumque brevis et crassus. *B. supina* et *pinnatifida* a nobis ad *Sisymbrium* relatæ sunt.

PLATYPETALUM, *Br. in Parry, Voy. App.* 266; *Walp. Rep.* i. 174, a *Braya* non differt.

OBEAS, *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, i. 29. t. 1 (APHRAGMUS, *Andrz. in DC. Prod.* i. 209, OROBIUM, *Reichb. Consp.* 185), est congener septo nullo.

FUDEMA, *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* ii. 133. t. 125, huc quoque referendum est; a *Braya* non differt nisi septo perforato et scapis (scilicet in specie Himalaica) 1-floris. *Walp. Rep.* v. 41.

71. *Geococcus*, *J. Drumm. in Hook. Kew Journ.* vii. 52.—Sepala brevia, patula, basi æqualia. Petala parva. Siliqua oblonga, subcompressa, obtusa; valvis nervosis; septo?; repleto lato; stigmate sessili, simplici. Semina pauca, sub-2-seriata, oblonga, immarginata, funiculis elongatis.—Herba pusilla, depressa, glabra. Folia omnia radicalia, stellatim patentia, submembranacea, pinnatifida v. pinnatisecta. Flores subsessiles, minimi, albi. Siliqua maturescens terra abscondita.

Species 1, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Walp. Ann.* iv. 208.

72. *Camelina*, *Crantz, Fl. Austr.* i. 17.—Sepala brevia, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua obovoidea, in stylum abrupte attenuata, co-sperma; valvis turgidis, apice secus basin styli productis, margine planiusculis; septo membranaceo, integro; stigmate simplici. Semina plurima, 2-seriata, immarginata; funiculis setaceis, basi septo adnatis.—Herbæ erectæ, annuæ, glabræ v. pube furcata pilosæ. Folia caulina integra, basi cordato-auriculata, inferiora sæpe pinnatifida. Flores racemosi, ebracteati, parvi, flavi.

Species 1 (v. 5-10 inter se arcte affines), Europæ mediæ et australis, Asiæque occidentalis temperatæ incolæ. *DC. Prod.* i. 201. *Walp. Rep.* i. 173; v. 40. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 24.

LEIOLOBIUM, *Reichb. Consp.* 184, *Camelineæ* sect. *Pseudolinum*, *DC. Syst.* ii. 517, est potius *Nasturtii* species, sectionis *Brachylobi*.

73. *Sphaerocardamum*, *S. Schauer, in Linnæa*, xx. 720.—Sepala 4, patula, æqualia. Petala angusta. Stamina edentula. Siliqua subglobosa, leviter marginata, 4-sperma; valvis valde convexis, dorso obscure 1-nerviis; septo integro; stylo persistente. Semina pendula, immarginata, levia, funiculis brevissimis; cotyledones incumbentes, planæ, septo contrariæ.—Herba parva, annua v. biennis, erecta, superne ramosa, canescenti-hirta, habitu *Neslia*. Folia lineari-lanceolata, sessilia, integerrima v. repando-denticulata. Racemi elongati, nudi, ebracteati. Flores pedicellati, minimi, albidii v. pallide flavi. Siliquæ minimæ, canescentes. Semina minuta. (*Descr. ex Schauer.*)

Species unica, Mexicana. *Walp. Ann.* i. 43.—An potius *Lepidio* affinis?

74. *Tetrapoma*, *Turcz. in Linnæa*, x. *Littbl.* 104.—Sepala breviuscula, patula, basi æqualia. Siliqua obovoideo-oblonga v. pyriformis, 1- v. 4-locularis; valvis 4, obtusis; stylo brevi; stigmate capitato. Semina 4-seriata, plurima, oblonga, immarginata.—Herba annua, glabra, erecta, simplex v. ramosa. Folia integra v. inferiora lyrato-pinnatifida. Racemus co-florus. Flores flavi.

Species 1, Sibiuriæ orientalis incolæ, et in Americam maxime boreali-occidentalem introducta. *Walp. Rep.* i. 154. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 70. *Seem. Bot. Her.* t. 2.—Genus *Camelineæ* affine, sed differt conspicue valvis siliquæ non apice productis nec margine planis, insuper stylo brevi robusto, et caractere abnormi (minimi valoris exemplaribus cultis non constante) siliquæ 4-valvis.

75. *Menkes, Lehm. Ind. Sem. Hort. Hamb.* 1843, 8.—Sepala patula, basi æqualia. Petala brevia, unguiculata. Stamina libera, edentula. Siliqua late elliptica, v. lineari-oblonga, obtusa, compressissima; valvis planissimis, 1-nerviis, reticulatim venosis; septo nullo, v. replum marginante; stigmate simplici, sessili. Semina co, minima, 2-seriata, striata, immarginata, funiculis longissimis, capillaceis, liberis; cotyledones incumbentes.—Herbæ annuæ, ramosæ, tenuis, glabræ v. puberulæ. Folia pauca, linearia, integra. Flores racemosi, parvi, albi, ebracteati.

Species 2, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *a'p. R'p.* v. 41. *Hook. Ic. Pl.* t. 610, 617. (*Stenopet.*)

76. *Subularia*, *Linn. Gen.* n. 799.—Sepala patula, basi æqualia. Petala brevia, sessilia.

Stamina libera, edentula. Siliqua breviter stipitata, elliptica, oblonga v. fere globosa, turgida; valvis convexis, costatis; septo membranaceo; stigmatē sessili, integro. Semina pauca, 2-seriata, immarginata; cotyledones incumbenti-incurvæ, basi longe attenuatæ cum radícula continuæ.—Herba annua, aquatica, parvula, submersa, glaberrima, scapigera. Folia omnia radicalia, elongato-subulata. Scapi laterales. Flores pauci, minuti, albi, ebracteati.

Species 1, lacuum Europæ, Sibiria, et Americæ borealis indigona. *DC. Prod.* i. 235. *A. Gray, Gen. III.* t. 71. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 12.

TRIBUS V. BRASSICÆ. (Cotyledones conduplicatæ.)

77. **BRASSICA**, *Linn. Gen.* n. 820.—Sepala erecta v. patula, lateralia sæpius basi saecata. Stamina libera, edentula. Siliqua elongata, teretiuscula; rostro interdum indehiscente, monospermo; valvis convexis, sub-1-3-nerviis; nervis lateralibus sæpe flexuosis; septo membranaceo v. spongioso; stylo brevi v. elongato, nunc rostrato v. ensiformi; stigmatē terminali, truncato v. 2-lobo. Semina 1-seriata, immarginata, subglobosa v. oblonga, funiculis setaceis, liberis; cotyledones conduplicatæ v. longitudinaliter concavæ.—Herbæ (raro fruticuli) sæpius erectæ, ramosæ, annuæ biennēs v. perennēs, sæpe glaucæ, glabræ v. pilosæ, rarius incanæ. Folia radicalia pinnatifida. Racemi elongati, aphylli. Flores flavi v. raro albi, mediocres v. majusculi.

Species ad 80, sed variè æstimatæ, usque ad 150 a botanicis, synonymis haud notis inclusis, enumerantur. Genus per totam Regionem Mediterraneam frequens, temperatis Asia, Africæ australisque haud infrequens: et per totam Europam, Asiam, Africamque borealem et subtropicam cultum; in Australia Americaque (nisi recentius cultum) ignotum. *DC. Prod.* i. 213. *Walp. Rep.* i. 184; ii. 763; *Ann.* i. 48; ii. 53; iv. 216. *Journ. Linn. Soc.* v. 168.

Subgenera sequentia pro generibus (etsi quoad limites acro disputatis) multis auctoribus habentur.

1. **SINAPIDENDRON**, *Lowe, Pl. Madag.* 86. Sepala erecta. Siliqua sessilis, breviter v. longius stipitata; valvis planiusculis. Fruticuli, insulas Madag., Canarienses, et Gorgonæas incolentes. *Walp. Rep.* i. 184; *Ann.* i. 147. *Hook. Ic. Pl.* t. 751, 752.

2. **BRASSICA**, *DC. Syst.* ii. 582. Siliqua sessilis, valvarum nervo medio prominulo, lateralibus flexuosis. Herbæ Europæ et Asiaticæ; sæpe cultæ. *Reichb. Fl. Germ.* t. 91 ad 98.

3. **SINAPIS**, *Linn. Gen.* n. 821. Sepala patula. Siliqua sessilis, teretiuscula v. tetragona; rostro sæpe brevi v. ensiformi, aspermo v. 1-spermo; seminibus globosis. Herbæ Europæ et Asiaticæ; sæpe cultæ. *DC. Prod.* i. 217. *Walp. Rep.* i. 186; *Ann.* i. 49. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 85 ad 88.

4. **ERUCASTRUM**, *Presl, Fl. Sic.* i. 92. Siliqua angusta, valvis 1-nerviis. Habitus *Sisymbrii*. Europæ et Asiaticæ. *Walp. Rep.* i. 187; v. 49; *Ann.* iv. 217. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 89.

5. **HIRSCHFELDIA**, *Mench. Meth.* 264, ex *DC. Syst.* ii. 618. Siliqua loculis sub-4-spermis; rostro ovato, 1-spermo. Herbæ Europæ et Asiaticæ. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 85.

78. **DIPLOTAXIS**, *DC. Syst. Vcg.* ii. 268.—Sepala patula, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua lineari-elongata, compressa, crostrata, raro rostrata, rostro 1-spermo; valvis 1-nerviis; septo membranaceo; stylo sæpius tenui; stigmatē terminali. Semina ∞ , sub-2-seriata, ovata v. globosa, immarginata; funiculis setaceis, liberis.—Herbæ, habitu *Brassica*.

Species ad 20, Europam, Africam borealem, regionesque temperatas et subcalidas Asiæ occidentalis et centralis incolentes. *DC. Prod.* i. 221. *Walp. Rep.* i. 187; v. 49; *Ann.* i. 49; iv. 218. *Journ. Linn. Soc.* v. 171. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 81 ad 84. Genus a *Brassica* vix ac ne vix floribus interdum roseis v. violaceis, calyce sæpe piloso, seminibusque fere 2-seriatis distinguendum.

79. **ERUCA**, *Tourn. ex DC. Syst.* ii. 636. (Euzomum, *Link, Enum.* ii. 174.)—Sepala erecta, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua ovali-oblonga, turgida, teretiuscula; rostro late ensiformi, aspermo; valvis concavis, 3-nerviis; septo membranaceo; stigmatē simplici. Semina ∞ , 2-seriata, globosa; funiculis setaceis, liberis.—Herbæ annuæ, v. biennēs, erectæ, ramosæ. Folia pinnatifida. Flores gracile pedicellati, ebracteati, versicolores, venis fuscis reticulati.

Species 3, Europæ Asiæque occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 223. *Walp. Ann.* iv. 219. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 84.

80. *Eusomodendron*, *Coss. in Webb. Ot. Hisp.* 47. t. 43.—Sepala erecta, lateralia basi saccata. Stamina longiora per paria connata. Siliqua lineari-oblonga v. lanceolata, subcompressa, rostro ensiformi; valvis convexis, coriaceis, multicostatis; septo membranaceo; stigmatibus 2-lobis. Semina 1-seriata, compressa, late membranaceo-alata, oblonga; funiculis setaceis, septo semi-adnatis.—Suffrutex glaberrimus, ramosus, ramis teretibus. Folia alternè pinnatiloba. Racemi terminales, obovati. Flores lilacini.

Species 1, Hispanica.

81. *Savignya*, *DC. Syst. Veg.* ii. 283.—Sepala erecta, valvata, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua stipitata, elliptico-orbiculata; valvis reticulato-venosis; septo 2-lamellato; stylo gracili; stigmatibus simplicibus. Semina pauca, 1-2-seriata, alata, compressa; funiculis basi septo adnatis.—Herbæ vage ramosæ, glabræ v. pilosæ. Folia integra v. pinnatiloba. Flores violacei v. rosei; pedicellis filiformibus, sæpe decurvis.

Species 1 (vel 3 inter se valde affines), Arabiæ Africaque borealis incolæ. *DC. Prod.* i. 157. *Walp. Ann.* ii. 54. *Delile, Pl. Eg.* t. 55. f. 3. (*Lunaria*.)

82. *Moricandia*, *DC. Syst. Veg.* ii. 626.—Sepala erecta, lateralia basi saccata. Stamina libera, edentula. Siliqua lineari-elongata, erostrata v. rostro compresso interdum 1-spermo; valvis planis carinatisve; septo membranaceo; stylo breviusculo; stigmatibus in conum erectum connatis. Semina ∞, 1-2-seriata, immarginata marginata v. alata.—Herbæ v. fruticuli glaberrimi, glauci, ramosi. Folia integra et amplexicaulia v. pinnatisecta. Flores majusculi, purpurei v. rosei. Siliqua sæpe elongata, pedicellis strictis.

Species 5, Europæ australis, Africae borealis, Asiæque occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 221. *Walp. Rep.* i. 187; *Ann.* ii. 54; iv. 217. *Journ. Linn. Soc.* v. 172. *Bot. Mag.* t. 4947. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 90.

DOUPEA, *Cambess. in Jacquem. Voy. Bot.* 18. t. 18; *Walp. Rep.* i. 187, non differt nisi sepalis apice incurvatis, et seminibus 1-seriatis alatis.

83. *Orychophragmus*, *Bunge, Enum. Pl. Chin. Bor.* 7.—Sepala erecta, lateralia basi saccata. Stamina libera, edentula. Siliqua longissima, tetragona; rostro apice compresso, aspermo; valvis carinatis; septo foveolato, membranaceo; stylo elongato, gracili; stigmatibus in conum connatis. Semina ∞, 1-seriata, oblonga, subtriquetra, immarginata.—Herba erecta, ramosa, glabra, glauca. Folia caulina sessilia, integra, dentata, auriculato-biloba, radicalia lyrato-pinnatifida. Flores majusculi, violacei. Siliquæ stylique longissimæ.

Species 1, Chinæ borealis incolæ. *Walp. Rep.* i. 187.

84. *Henophyton*, *Coss. et Dur. (prius Henonia) in Bull. Soc. Bot. Fr.* ii. 246 et 625.—Sepala erecta, lateralia basi saccata. Siliqua late linearis, planiuscula, rostrata, margine recta v. subsinuata; rostro obtuso; valvis planis, submembranaceis, nitidis, medio 1-nerviis, venis anastomosantibus; septo membranaceo, medio transverse areolato; stigmatibus in conum connatis. Semina ∞, 1-seriata, compressa, latissime membranaceo-alata; funiculis septo adnatis.—Suffrutex erectus, ramosus, dumosus, glaber, caulibus ramisque teretibus denum albis. Folia sparsa, carnosula, linearia, integerrima v. subsinuata. Racemi terminales, laxi, obovati. Flores majusculi, longe pedicellati, purpurei. Quoad siliquas *Farsetiis* variis similes.

Species 1, in desertis Algeriensibus, versus Regionem Tunetanam, indigena. *Walp. Ann.* iv. 216. *ODDNKYA*, *Br. in Denb. et Clapp. Narr. App.* 220. *Walp. Rep.* i. 125. (*Hesperis*, *Viv. Fl. Lyb.* t. 5. f. 3.) genus vix notum, et ab auctore imperfecte descriptum, verisimiliter est *Henophyton*. Specimina in Herb. Mus. Brit. frustra.

85. *Vella*, *Linn. Gen.* n. 797.—Sepala erecta, basi æqualia. Stamina majora per paria connata. Antheræ apice unguiculatæ. Siliqua ovata, didyma; rostro late ovato, foliaceo; valvis convexis; septo completo, diaphano; stigmatibus 2-lobis. Semina in loculis 1-2, globosis, pendulis; funiculis brevibus, setaceis.—Fruticuli ramosissimi, rigidi, lignosi, erecti,

nunc spinescentes. Folia integra. Flores majusculi, flavi, subspicati, inferiores bracteati. Siliquæ erectæ, parvæ.

Species 3, Hispanicæ. *DC. Prod. i. 223. Walp. Rep. i. 189. Bot. Beg. t. 293. Boiss. Voy. Bot. Esp. t. 10.*

86. *Carrichtera*, *Adans. ex DC. Syst. Veg. ii. 641.*—Sepala erecta, basi subæqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua brevis, turgida; rostro foliaceo, subcochleari; valvis turgidis, subhemisphæricis; septo lucero, membranaceo; stigmatibus sessilibus. Semina in loculis sub-4, pendula, globosa.—Herba annua, erecta, ramosa, glabra v. hispido-pilosa. Folia pinnatisecta; lobis linearibus, integris pinnatisectisve. Racemi oppositifolii. Flores gracile pedicellati, majusculi, ochroleuci, venis purpureis. Siliquæ pedicello inflexo nutantes, sæpe longe racemosæ.

Species 1, Europæ australis, Africæ borealis, et Asiæ occidentalis ad Persiam incolæ. *DC. Prod. i. 224. Velle sp., Linn., Gærtn. Fruct. ii. t. 141. Eng. Bot. t. 1442.*

87. *Succovia*, *Medik. ex DC. Syst. Veg. ii. 642.*—Sepala erecta, basi subæqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua globosa, hispidissima et subechinata; rostro tetragono-subulato; valvis hemisphæricis; septo 2-lamellato, fenestrato; stigmatibus capitato. Semina in loculis solitaria, magna, globosa, pendula, funiculis setaceis, liberis; cotyledones 2-lobæ.—Herba annua, ramosa, erecta, glabra, ramis tenuibus. Folia pinnatisecta, lobis dentatis v. pinnatifidis. Racemi oppositifolii. Flores mediocres, gracile pedicellati, ebracteati. Siliquæ erectæ.

Species 1, Canariensis et Mediterranea. Genus *Boleo* quam maxime affine.

TRIBUS VI. LEPIDINÆ. (Cotyledones incumbentes v. conduplicatæ).

88. *Capsella*, *Mench. ex DC. Syst. Veg. ii. 383.*—Sepala basi æqualia, patula. Stamina libera, edentula. Siliqua elliptica, oblonga v. obcuneata, teretiuscula v. a latere compressa; valvis compressis, navicularibus, carinatis; septo membranaceo; stylo brevi; stigmatibus sessilibus. Semina ∞ , aptera, funiculis liberis; cotyledones raro accumbentes.—Herbæ annuæ, sæpe debiles, glabræ v. pilosæ, caule ramoso. Folia radicalia rosulata, integra v. lobata. Flores racemosi, gracile pedicellati, parvi, albi; petalis nunc in stamina mutatis.

Species ad 6, regiones temperatas utriusque hemisphærii incolentes. *DC. Prod. i. 177. Walp. Rep. i. 175; ii. 761. Journ. Linn. Soc. v. 172. Reichb. Ic. Fl. Germ. ii. t. 11. Wedd. Chlor. And. t. 86 B. (Hutchinsia).* Genus cujus limites valde incerti sunt, ad *Smelowskiam* et *Hutchinsiam* tendit.

HYMENOLEPIDUM, *Nutt.*; *Walp. Ann. iv. 212*, includit species capsula elliptica.

MICROLEPIDUM, *F. Muell. in Linnæa, xxv. 371*, est species *Capsella* oligosperma.

89. *Mancoa*, *Wedd. Chlor. And. t. 86. D.*—Sepala basi æqualia, persistentia. Petala integra. Stamina edentula. Siliqua elliptica, a latere compressa, indeliscens; valvis navicularibus, subvenulosis, apteris, dorso obtusis; septo angusto, oblongo, membranaceo; loculis ∞ -spermis. Semina juxta septum 2-seriata.—Herba pusilla, annua, humifusa, ramosissima, glabra, v. stellatim hispidula. Folia lyrata v. grosse sinuato-pinnatifida. Flores corymbosi, albi, ebracteati. (*Descript. ex Wedd. in litt.*)

Species 1, Andium Peruvicæ incolæ, nobis non visa.

90. *Nocca*, *Reichb. Ic. Flor. Germ. 633. ii. t. 11.*—Sepala patula, basi æqualia. Petala integra. Stamina edentula. Siliqua elliptico-oblonga; valvis navicularibus, subcompressis, carinatis, 2-spermis; stylo brevissimo. Semina oblonga; funiculis liberis.—Herbæ parvulæ. Folia radicalia pinnatisecta, conferta. Scapi nudi. Flores albi, subcorymbosi, ebracteati, parvi.

Species 2, alpium Europæ incolæ. *DC. Prod. i. 177 (Hutchinsia).*

91. *Ionopsidium*, *Reichb. Pl. Crit. vii. 26. t. 649.*—Sepala patula, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua a latere compressa, late oblonga, utrinque obtusa; valvis subcarinatis, apteris, membranaceis; septo anguste oblongo, membranaceo; stylo brevi;

stigmatē 2-lobō. Semina in loculis 2-3, glanduloso-tuberculata v. echinulata; funiculis liberis v. basi septo adnatis.—Herbæ parvulæ, annuæ, glabræ, una scapigera 1-flora, altera e basi ramosa. Folia sessilia v. petiolata, spatulata v. orbiculata, integra v. 3-loba. Flores parvi, violacei, albi v. carnei, in specie scapigera solitarii, in ramosa racemosi, bracteati.

Species 2, altera Lusitanica, altera Siciliensis et Algeriensis. DC. *Prod.* i. 174 (sect. *Cochlearia*). Walp. *Rep.* i. 175; *Ann.* i. 44.

PASTOREA, Todaro, *Pl. sic. in Bert. Fl. Ital.* x. 520, et *Nuov. Gen. e Spec. fasc.* i. 17, ab *Ionopsidium* non differt nisi habitu et pedicellis bracteatis. *Fl. Alger.* t. 72 (*Ionopsidium*).

92. *Senebiera*, Poir. *Dict.* vii. 75. (Coronopus, *Gartn. Fruct.* ii. 293).—Sepala brevīa, patula, basi æqualia. Stamina libera, odentula, minora interdum 0. Siliqua parva, didyma, lateraliter compressa; valvis clausis, subglobosis, rugosis v. cristatis; stigmatē sessili. Semina in loculis solitaria, embryo cyclicus v. cotyledonibus incumbētibus v. induplicatis, basi longē attenuatis cum radícula continuis.—Herbæ annuæ v. biennēs, e collo ramosissimo diffusæ. Folia alterna, integra v. pinnatisecta. Racemi brevēs, oppositifolii. Flores minimi, albi, raro purpurei.

Species ad 6, in regionibus temperatis calidisque utriusque hemisphærii obvise, ab Australia tamen alienæ etsi advenæ. DC. *Prod.* i. 202. Walp. *Rep.* i. 190; ii. 764; v. 50; *Ann.* i. 50; iv. 222. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 9.

93. *Brachycarpha*, DC. *Syst. Veg.* ii. 698.—Sepala erecta, basi æqualia. Petala elongata. Stamina libera, odentula. Siliqua didyma, indehiscens, 2-locularis; valvis clausis, ventricosis, suberistatis, emarginatis; septo angustissimo; stylo brevissimo; stigmatē inconspicuo, emarginato. Semina in loculis solitaria, subglobosa, funiculis brevibus; cotyledones spiraliter convolutæ.—Suffrutex glaberrimus, perennis, virgatus. Folia sessilia, linearia, integra. Racemi elongati. Flores magni, ebracteati, flavi v. purpurei, longiuscule pedicellati.

Species 2, Capensis. Harv. et Sond. *Fl. Cap.* i. 33. Deless. *Ic. Sel.* t. ii. 100.

94. *Lepidium*, Linn. *Gen.* n. 801.—Sepala brevīa, basi æqualia. Stamina 2-4 interdum deficientia v. deformia. Petala brevīa v. 0. Siliqua forma varia, oblonga, ovata, obovata, v. obcordata, raro subglobosa, plerumque a latere valde compressa, carinata, apice emarginata, aptera v. alata; valvis forma variis; septo angusto, membranaceo; stylo 0 v. filiformi; stigmatē emarginato. Semina in loculis 1 v. rarissime 2, ab apice septi pendula, compressa v. subtriquetra, immarginata, funiculis liberis; cotyledones in unica specie incumbentes, in altera 3-partitæ.—Herbæ v. suffrutices, habitu variæ, glabræ v. pubescentes, erectæ v. diffusæ, simplices v. sæpissime ramosæ, rigidæ v. teneræ. Folia varia. Flores racemosi, ebracteati, parvi, albi.

Species 60 ad 80 (ultra 100 auctoribus æstimatæ), regionibus temperatis et calidis totius orbis late dispersæ, in insulis maris australis littoralibus, nullæ alpinæ nec arcticæ. DC. *Prod.* i. 203. Walp. *Rep.* i. 176; ii. 762; v. 42; *Ann.* i. 44; ii. 50; iii. 822; iv. 213. *Journ. Linn. Soc.* v. 173. A. Gray, *Gen. III.* t. 73.

Sectiones sequentes a Candollio constitutæ pro maxima parte bonæ sunt:

Cardaria, DC. Siliqua ovato-cordata, acuta; valvis apteris; stylo filiformi. *CARDARIA*, Desv. *Journ. Bot.* iii. 163. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 9.

Ellipsaria, DC. Siliqua elliptica; valvis carinatis, apteris; stylo filiformi. *Desf. Fl. Atl.* t. 147.

Bradypiptum, DC. Siliqua elliptica; valvis carinatis, apteris; stylo brevi. *Ledeb. Ic. Fl. Ross.* t. 162.

Cardamon, DC. Siliqua suborbiculata, emarginata; valvis subulatis; stylo brevi; cotyledonibus 3-partitis. *Reichb. l. c.* t. 9. *THLASPIDIUM*, Spach, *Suit. Buff.* vi. 557.

Lepia, DC. Siliqua suborbiculata, emarginata; valvis apice alatis, alis sæpe stylo brevissimo adnatis. *Reichb. l. c.* t. 9. *Wedd. Chlor. And.* t. 86. C. *LEPIA*, Desv. *Journ. Bot.* iii. 166.

Dileptium, DC. Siliqua subelliptica; valvis carinatis, apteris; stigmatē sessili; floribus interdum 2-4-andris. *Reichb. l. c.* t. 10. *Led. Ic. Fl. Ross.* t. 92. *CYNOCARDAMUM*, Webb, *Phytog. Canar.* i. 96.

Lepidiastrum, DC. Siliqua ovata v. elliptica, integerrima; valvis carinatis, apteris; stigmatē sessili. *Reichb. l. c.* t. 10. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 73.

parva, elliptica; cotyledones conduplicatæ.—Herba annua, hispida, ramosa. Folia obovata, caulina sessilia auriculata dentata, radicalia petiolata. Racemi elongati, pedicellis filiformibus; bracteis foliaceis. Flores magni, petalis albis, venis nigris.

Species 1, Algeriensis. DC. *Prod.* i. 224. Genus quoad flores *Brassicia* affine.

106. *Notothlaspi*, Hook. f. *gen. nov.*—Sepala suberecta, basi æqualia. Petala spathulata. Stamina edentula, libera. Siliqua sessilis, oblonga v. obcuneata, valde compressa, co-sperma; valvis dorso et apice alatis; septo anguste elliptico, membranaceo; stylo robusto; stigmatibus capitato v. emarginato. Semina perplurima, minutissima, reniformia, funiculis capillaceis, elongatis, horizontalibus; cotyledones incumbentes.—Herba parvula, carnosula; radice perennante; caule brevi, simplici, nudo v. folioso. Folia conferta, radicalia rosulata, oblonga v. obovata, spathulata, crenulata.—Flores albi, vel subcorymbosi, pedicellis elongatis axillaribus v. foliaceo-bracteatis, vel racemosi. Siliquæ majusculæ iis *Thlaspeos arvensis* subsimiles.

Species 2, montium Novæ-Zelandiæ incolæ, et tertia? Tasmanica. Hook. f. *Fl. Nov. Zel.* ii. 325; et *Fl. Tasm.* i. 23 (*Thlaspi*?). Hook. *Ic. Pl.* t. 848 (*Ilutchinsia*?). Genus ob semina numerosissima et funiculos capillaceos distinctissimum.

107. *Hexaptera*, Hook. *Bot. Misc.* i. 350. t. 72-74.—Sepala basi æqualia. Stamina libera v. longiora per paria connata. Siliqua substipitata, a dorso compressa, 6-aptera; valvis 1-spermis, ad suturam valde contractis, utrinque et dorso alatis; septo angustissimo; stylo brevi; stigmatibus capitato. Semina immarginata; cotyledones planæ.—Herbæ v. suffrutices, simplices v. cæspitosæ, pubescentes v. hirsutæ. Folia radicalia et caulina integra v. pinnatifida, subspathulata. Racemi breves, subcorymbosi, ebracteati, fructiferi vix elongati. Flores albi. Siliquæ majusculæ.

Species 6, Chilenses. Walp. *Rep.* i. 180: *Ann.* i. 45. Wedd. *Chlor. And.* t. 86 F.

108. *Menonvillea*, DC. *Syst. Veg.* ii. 419.—Sepala lateralia basi subsaccata. Petala linearia. Stamina subæqualia, libera, edentula. Siliqua substipitata, a dorso compressa, 2-scutata; valvis 1-spermis, ad suturam valde contractis, dorso convexis, interdum incrassatis, lateribus late alatis; stylo robusto, brevi v. elongato; stigmatibus subcapitato. Semina ovata, compressa, immarginata; cotyledones incumbentes.—Herbæ erectæ, basi fruticulosæ, glabræ. Folia sæpe carnosula, linearia, radicalia sæpe apice dentata v. subpinnatifida; caulina integra. Flores racemosi, ebracteati, sordide rufi v. albi; aepalis petalisque in paucis elongatis.

Species 4, Chilenses et Peruviana. DC. *Prod.* i. 184. Walp. *Rep.* i. 159: *Ann.* i. 38. Deless. *Ic. Sel.* ii. t. 56.

DISPELTOPHORUS, Lehm. *Ind. Sem. Hort. Hamb.* 1836, n. 2, ex descript. a *Menonvillea* non differt.

109. *Decaptera*, Turcz. in *Bull. Mosq.* xix. 497.—Sepala basi æqualia. Stamina libera. Siliqua (a dorso compressa?) 2-locularis; loculis 1-spermis, indehiscens, ab apice styli pendulis, secus commissuram planis, dorso 5-alatis; stylo brevi; stigmatibus globoso. Semina pendula; cotyledones planæ.—Herbæ perennia, humilis, multicaulis, villosa. Folia longe sparsa, petiolata, cuneata, trifida. Racemi terminales, multiflori. Fructus loculi axi persistenti et stylo formato filis tenuibus affixi, cito caduci. (*Descript. ex Turcz.*)

Species 1, Chilensis nobis ignota. Walp. *Ann.* i. 45.

TRIBUS VII. THLASPIDÆ. (Cotyledones accumbentes.)

110. *Cremolobus*, DC. *Syst. Veg.* ii. 418.—Sepala basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua stipitata, 2-scutata, didyma, dehiscens; valvis compresso-carinatis alatisque basi angusta contracta insertis, pendulis, clausis, alatis carinatisque, 1-spermis; stylo basi crasso. Semina immarginata; pendula.—Herbæ, v. suffrutices, glabræ v. pubescentes, erectæ, v. caule elongato subscandentes? Folia opposita v. alterna, integra v. pinnatifida. Flores racemosi, gracile pedicellati, ebracteati, flavi v. albi.

Species 5, Andium Peruviae et Novæ-Granadæ incolæ. DC. *Prod.* i. 184. Walp. *Rep.* i. 158. Hook. *Ic. Pl.* t. 32, 81, 99, 100.

111. *Didymophysa*, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. ser. 2. xvii. 179*.—Sepala suberecta, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Glandulæ 0. Siliqua didyma; valvis globosis, inflato-vesicariis, reticulatis, 2-spermis; septo lineari, membranaceo; stylo brevi; stigmatē capitato. Semina pendula, immarginata; funiculis liberis, brevissimis.—Herba, habitu *Coluteocarpi*, cæspitosa, humilis, perennis, glaberrima, subglauca, foliosa; stolonibus repentibus. Folia sparsa, carnosula, 3-fida v. palmatifida. Flores racemosi, gracile pedicellati, ebracteati, albi. Siliquæ pro planta magnæ.

Species 1, montibus Persiæ. Walp. *Ann. ii. 44*. Genus *Alyssineis* affino.

112. *Biscatella*, Linn. *Gen. n. 808*.—Sepala æqualia, v. lateralibus basi saccata. Siliqua dehiscentis, didyma, compressissima; valvis orbicularibus, compresso-carinatis; septo angustissimo; stylo elongato raro brevi. Semina in loculis solitaria, immarginata; radícula descendens.—Herbæ erectæ, plerumque corymboso-ramosæ et hispidæ. Folia integra v. pinnatifida. Flores flavi, breviter racemosi, ebracteati.

Species vix ultra 5, apud auctores inordinato (ad 20) multiplicatæ; pleræque Mediterraneæ et orientales, 2 Californicæ. DC. *Prod. i. 181*. Walp. *Rep. i. 157*; *Ann. iii. 821*; iv. 203. Genus in sectiones sequentes dividitur:—1. *Jondraba*, DC. Sepala lateralibus basi saccata v. calcarata, glandulæ hypogynæ laterales cornutæ. Reichenb. *Ic. Fl. Germ. ii. t. 8*. JONDRABA, Webb. *Phytog. Canar. i. 93*.—2. *Thlaspidium*, DC. Sepala basi æqualia. Reichenb. *l. c.*

DIPPYREA, Harv. in Hook. *Journ. iv. 77. t. 5*. Walp. *Rep. v. 38*; *Ann. iii. 821*; differt habitu styloque brevissimo.—Species 2, Californicæ, *Lyrocarpus* quoque affines.

113. *Heldreichia*, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. ser. 2. xvi. 381*.—Sepala rotundata, basi æqualia. Stamina majora basi alata v. dente aucta. Siliqua dehiscentis, compressissima, didyma v. obovata v. transverse oblonga; valvis coriaceis, acute carinatis, tandem a septo angustissimo lineari solutis; stylo brevi; stigmatē emarginato. Semina in loculis solitaria, immarginata, pendula, compressa; radícula adscendens.—Herbæ basi lignosæ, habitu *Umbelliferarum*, sæpe dichotome ramosæ. Folia radicalia petiolata, ovata, cordata, v. pinnatisecta. Racemi corymbosi v. elongati, interdum umbellæformes. Flores ebracteati, rosei v. albi.

Species 4, montium Asiæ Minoris et Afghanistanis incolæ. Walp. *Rep. i. 158*. Russegger, *Reise, t. 15. Journ. Linn. Soc. v. 176*. ZYGOPELTIS, Fenzl, *Enum. Pl. Syr. ined. (ex Endl. Gen. Suppl. iii. 87)*, est *H. Kotschyi*, Boiss. in *Tchihatch. As. Min. Bot. i. 327*.

114. *Megacarpaea*, DC. *Syst. Veg. ii. 417*.—Sepala basi æqualia. Stamina 6 v. ∞, libera, edentula. Siliqua indehiscentis, didyma, a latere compressissima; valvis orbiculatis, late alatis, clausis; stigmatē sessili. Semina in loculis solitaria, immarginata, magna, compressa.—Herbæ magnæ, robustæ, ramosæ; radice crassa, perenni. Folia glauca, pinnatisecta. Flores racemosi v. corymbosi, albi v. violacei. Siliquæ magnæ.

Species 3, Sibiria, Himalayæ, et Tibetiæ incolæ. DC. *Prod. i. 183*. Walp. *Ann. iv. 207. Journ. Linn. Soc. v. 176*. Hook. *Kew Journ. vii. t. 7*. Ledeb. *Ic. Fl. Ross. t. 372, 380*.

115. *Brossardia*, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. ser. 2. xvii. 183*.—Sepala lateralibus basi saccata. Stamina libera, edentula. Siliqua tarde dehiscentis, orbiculata, basi et apice integra, compressissima, stylo apiculata; loculis 2-3-spermis, latissime alatis, papyraceis. Semina plana, orbiculata; funiculis versus medium loculi ortis, liberis.—Herba basi frutescens, glauca; caule simplici, fistuloso, basi stuposo. Folia ovata, obtusa, integerrima, caulina basi cordato-amplexicaulia. Flores albi v. rosei, racemosi.

Species 1, Persica. Walp. *Ann. ii. 45*.

*116. *Thlaspi*, Linn. *Gen. n. 802*.—Sepala erecta, basi æqualia. Petala obovata. Stamina libera, exappendiculata. Siliqua brevis, lateraliter compressa, oblonga obcordata v. obcuneata, apice emarginata, rarius acuta; valvis carinatis v. alatis; septo angusto, membranaceo; stylo brevi v. elongato; stigmatē emarginato. Semina in loculis 2 v. rarius plura, immarginata.—Herbæ scapigeræ, annuæ v. perennes, glabræ v. glaucæ, rarius pilosæ. Folia radicalia rosulata, integerrima v. dentata, caulina oblonga hastato-auriculata. Flores racemosi, ebracteati, albi rosei v. pallide purpurei.

Species ad 25 v. 30, regionibus temperatis alpinis arcticisque præcipue hemispherii borealis indigenæ, Africa australi exsules, in America meridionali et in Australia raræ. *DC. Prod.* i. 175. *Walp. Rep.* i. 155; ii. 758; v. 37: *Ann.* i. 37; ii. 55; iii. 815; iv. 201. *Journ. Linn. Soc.* v. 176. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 4.

CARPOCERAS, *Boiss. Diagn.* viii. 36, *Walp. Ann.* ii. 43, continet species valvis apteris.

117. *Iberis*, *Linn. Gen.* n. 804.—Sepala basi æqualia. Petala 2 exteriora cæteris majora. Stamina libera, exappendiculata. Siliqua plano-compressa, basi ovata, apice integra v. emarginata; valvis carinatis marginatis v. alatis; septo angustissimo, bipartibili; stylo brevi v. elongato; stigmatē emarginato. Semina in loculis solitaria, ovata, pendula, immarginata, radícula adscendente v. horizontali.—Herbæ v. suffruticeæ glabri, ramosi, foliosi. Folia integra v. pinnatifida, sæpe carnosula. Flores racemosi v. corymbosi, albi v. purpurei, exteriores radiantes.

Species ad 20, pleræque montanæ, Europæ australis et Asiæ Minoris incolæ. *DC. Prod.* i. 178. *Walp. Rep.* i. 156; ii. 759: *Ann.* i. 38; ii. 46; iii. 817; iv. 202. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 7. Genus a *Thlaspide* vix nisi floribus irregularibus distinctum.

118. *Teesdalia*, *Br. in Hort. Kew.* iv. 83.—Sepala patula, basi æqualia. Petala æqualia v. exteriora majora. Stamina 4-6, libera, edentula, omnia basi æquamula aucta. Siliqua late obovata v. rotundata, emarginata v. 2-loba; valvis navicularibus, tenuiter alatis; loculis 2-spermis; stylo brevi; stigmatē simplici. Semina laevia.—Herbæ glabræ, annuæ, parvulæ. Folia rosulata, pinnatiloba. Scapi nudi v. parce foliati. Flores minimi, albi.

Species 2, Europæ occidentalis, Regionis Mediterraneæ, et Asiæ Minoris incolæ. *DC. Prod.* i. 178. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 6.

119? *Redowskia*, *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, i. 33. t. 2.—Sepala patula, basi æqualia. Petala obovata, obtusa. Stamina edentula. Siliqua immatura inflata, compresso-globosa, lateraliter compressa, basi attenuata; valvis 1-nerviis; septo 0; stylo gracili; stigmatē capitato, 2-loba. Semina immatura 8-12.—Herba perennis, canescenti-tomentosa; pilis brevibus, simplicibus et furcatis; radice crassa; collo fibroso; caule tereti, superne ramoso, folioso. Folia pinnata, pinnis incisim dentatisve. Racemi terminales, ebracteati. Flores albi, gracile pedicellati. Siliquæ parvæ. (*Descript. ex auctoribus.*)

Species unica, Sibiæ orientalis. *Walp. Rep.* i. 192. Genus ob embryonem ignotum et siliquam immaturam dubium, sed ex habitu, patria, characteribusque floris et ovarii manifeste *Smelowskiz* et *Hutchinsiz* proxime affine.

120. *Hutchinsia*, *Br. in Hort. Kew.* iv. 82. (*Hornungia*, *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 6.)—Sepala brevina, basi æqualia. Petala parva, æqualia. Stamina libera, exappendiculata. Siliqua late oblonga, obtusa, valde compressa; valvis carinatis, non alatis; septo angusto, membranaceo; stigmatē emarginato, sessili. Semina in loculis 2, funiculis elongatis, oblonga, compressa, immarginata; cotyledones accumbentes.—Herba parvula, annua, glabriuscula. Folia radicalia rosulata, pinnatilobata. Scapi plurimi, adscendentes, foliosi. Flores subcorymbosi, parvi, albi, ebracteati; pedicellis elongatis, fructiferis patentibus. Siliquæ parvulæ.

Species 1, Europæa. *DC. Prod.* i. 177 (excl. speciebus ad *Iberidellam*, *Capsellam*, et *Noccaam* relatis). Genus habitu, foliis pinnatilobatis, et stigmatē sessili, ab *Iberidella* distinctum. A *Capsella* præcipue differt siliquis oligospermis, seminibus paucis, cotyledonibus accumbentibus. *H. calycina* ad *Smelowskiam* et *H. procumbens* ad *Capsellam* relatæ sunt.

121. *Iberidella*, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser. 2.* xvii. 188.—Sepala erecta, basi æqualia. Petala æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua compressa, oblonga v. lanceolata, acuta v. acuminata; valvis carinatis v. subalatis; septo angusto, membranaceo; stylo elongato; stigmatē emarginato. Semina in loculis 2-6, oblonga, immarginata; cotyledones accumbentes, interdum obliquæ.—Suffruticeæ v. herbæ sæpius basi ramosi, facie *Eunomie*, glabri, basi interdum lignosi. Folia alterna v. opposita, integra, caulina sæpius auriculata v. cordato-sagittata. Flores racemosi, albi v. rosei.

Species ad 6, montium Syriæ, Persiæ, Asiæ Minoris, et unica Himalayæ incolæ. *Walp. Rep. i. 175. Journ. Linn. Soc. v. 177.* A *Thlaspi* differt præcipue siliquis acutis.

SYBENOPSIS, *Jaub. et Spach, III. Pl. Or. i. t. 3, Walp. Rep. i. 171*, est species *Iberidella*.

122. *Lyrocarpa*, *Harv. in Hook. Lond. Journ. iv. 76. t. 4.*—Sepala elongato-linearia, erecta, lateralia basi subsaccata. Petala anguste lineari-elongata, torta. Siliqua a latere compressissima, panduræformis, apice 2-loba, basi obtusa; valvis planis, acutis, margine undulatis; septo angusto, membranaceo; stigmatе sessili, 2-loba. Semina in loculis ∞ , parva, compressa, obovato-orbicularia; funiculis elongatis, capillaribus, liberis; testa laxo cellulosa.—Herba perennis, pilis stellatis cauo-pubescent, erecta, ramosa; ramis tenuibus, foliatis. Folia runcinato-pinnatifida. Racemi terminales, elongati, ebracteati. Flores tristes, pedicellati, elongati. Siliquæ majusculæ, pubescentes.

Species 1, Californica. *Walp. Rep. v. 37.*

123. *Synthlipsis*, *A. Gray, Pl. Fendl. 116 in not., et in Torrey, Rep. Emory Exp. 34.*—Sepala linearia, laxa. Petala obovata, ungue lato; limbus contorto-undulatus. Stamina edentula. Siliqua ∞ -sperma, a latere compressa, elliptico-oblonga, emarginata; valvis acutissime carinatis, apteris, apice marginatis; septo lato-linearis, 1-nervio; stylo gracili; stigmatе depressio-capitato. Semina in loculis 8-10, 2-seriata, orbiculata, compressa, immarginata, funiculis liberis; cotyledones planæ, septo contrariæ, accumbentes.—Herba diffusa, ramosa, stellatim pubescens. Folia sinuato-pinnatifida. Racemi laxi. Flores rosei?; pedicellis fructiferis patulis v. recurvis. (*Descript. ex A. Gray.*)

Species 2, Novo-Mexicanæ et Texanæ. *Walp. Ann. ii. 40.* Genus fide *A. Gray Vesicariæ* arctissime affine, sed differt siliqua compressa et cotyledonibus septo contrariis.

TRIBUS VIII. ISATIDÆÆ.

124. *Peltaria*, *Linn. Gen. n. 806.*—Sepala patula, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua orbicularis v. obovata, 1-locularis, indehiscens, compressissima, reticulatim nervosa; stigmatе sessili, emarginato. Semina 1-4, immarginata, pendula, funiculis valvis adnatis; cotyledones accumbentes.—Herbæ elatæ, glabræ. Folia integra, caulina basi sagittato-cordata. Flores subcorymbosi, albi; pedicellis fructiferis patentibus v. recurvis, filiformibus, ebracteatis. Siliqua magna.

Species 3, Europæ australis, Asiæ Minoris, Syriæ, et Persiæ incolæ. *DC. Prod. i. 166. Walp. Rep. i. 146. Reichb. Ic. Fl. Germ. ii. t. 12.* Genus *Lunaria* characteribus multis affine.

125. *Tchihatchewia*, *Boiss. in Tchihatch. As. Min. Bot. i. 292.*—Sepala erecta, lateralia basi saccata. Petala unguiculata, lamina minuta. Stamina edentula. Siliqua pendula, obovata, compressa, late membranaceo-marginata, 1-locularis, 2-sperma; loculo linearis, elliptico; stigmatе sessili, punctiformi. Semina funiculis liberis brevibus incrassatis pendula, ovato-compressa, immarginata; cotyledones planæ, accumbentes.—Herba biennis?, hispidissima, habitu *Farseticæ*, fructu *Isatidis*; radice crassa; caule crasso, foliato, pilis albis longis strigoso. Folia oblongo-linearia, dentata. Racemi breves, basi bracteati. Flores magnitudinis *Raphani Raphanistri*, purpurei. Siliqua 9 lin. longa, pube furcata, sub lente puberula munita. Semina magna. (*Descr. ex Boiss.*)

Species 1, Armeniaca, nobis non visa.

126. *Clypeola*, *Linn. Gen. n. 807.*—Sepala suberecta v. patula, basi æqualia. Stamina libera, membranaceo-appendiculata. Siliqua orbicularis, indehiscens, plana, late marginata, 1-locularis; stigmatе sessili, emarginato. Semen centrale, orbiculatum, immarginatum, a funiculo ascendente pendulum; cotyledones accumbentes.—Herbæ pleræque annuæ, tenues, rigidae, pusillæ, pube brevi stellata canæ. Folia integra, linearia. Flores racemosi, ebracteati, parvi, flavi v. albi; pedicellis fructiferis recurvis. Siliqua parva.

Species 8, Europam medium, Regionem Mediterraneam, Africam borealem, et Asiam occidentalem incolentes. *DC. Prod. i. 165. Walp. Rep. i. 146: Ann. i. 34. Journ. Linn. Soc. v. 178. Reichb. Ic. Fl. Germ. ii. t. 12.*

127. *Thysanocarpus*, Hook. *Fl. Bor. Am.* i. 69. t. 18 A.—Sepala basi æqualia. Petala parva. Stamina exappendiculata. Siliqua ovata, obovata v. orbicularis, plano-compressa, 1-locularis, indehiscens, medio coriacea, margine membranaceo-alato integro v. perforato; stylo filiformi. Semen pendulum, immarginatum; cotyledones accumbentes v. oblique incumbentes.—Herbæ annuæ, tenues, ramosæ. Folia radicalia pinnatifida, caulina integra basi sagittata. Flores racemosi, albi v. violacei, ebracteati; pedicellis filiformibus, fructiferis nutantibus.

Species 8, Californiæ et Oregon incolæ. Walp. *Rep.* i. 183; *Ann.* ii. 52. Hook. *Ic. Pl.* t. 39, 42.

128. *Moriera*, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xvi. 380.—Sepala basi æqualia. Stamina libera, edentula, omnia simplicia, basi planiuscula v. alata. Siliqua oblonga, obcordata v. orbicularis, indehiscens, medio crustacea, margine late membranacea, abortu 1-sperma (ovulis 2 collateralibus); stigmatē emarginato; stylo terminali v. sinu siliquæ immerso. Semen pendulum; cotyledones accumbentes v. oblique incumbentes, radícula adscendente.—Herbæ basi lignosæ v. suffrutices ramosissimi, interdum aphylli; ramulis vimineis, nunc spinoscentibus. Folia 0, v. alterna v. opposita, obovata v. lineari-oblonga. Flores minuti, albi, primum subcorymbosi, demum racemosi; rachide interdum spinosecente; pedicellis filiformibus, ebracteatis; siliquis patentibus.

Species 5, Persiæ, Afghanistaniæ, Græciæ, et Asiæ Minoris incolæ. Walp. *Rep.* i. 180; *Ann.* i. 45; ii. 46. Genus *Thlaspileis* arctissime affine.

CRENTLARIA, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xvii. 181, Walp. *Ann.* ii. 46, est species *Moriera*.

LIPOPHRAGMA, Schott et Kotsch. *Analect. Bot. fasc.* iii., ex Herb. Hook., n. *Moriera* non differt.

129. *Isatis*, Linn. *Gen. n.* 824.—Sepala basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua linearis, oblonga, ovata, orbicularis, v. cuneato-oblonga, indehiscens, medio cornea v. omnea, margine coriaceo incrassato v. foliaceo; stigmatē sessili. Semen ab apice loculi pendulum, immarginatum; cotyledones incumbentes, rarissime accumbentes.—Herbæ annuæ v. biennes, erectæ, ramosæ, glabræ glaucæ v. pubescentes, raro tomentosæ. Folia integra, caulina sagittata. Flores laxè racemosi, ebracteati; sæpissime flavi; pedicellis gracilibus, fructiferis deflexis. Siliqua magna.

Species ad 25–30, ab auctoribus variis in 50–60 divise, plures quoad formam siliquæ valde variabiles; omnes Europæ, Africæ borealis, v. Asiæ borealis et mediæ incolæ. DC. *Prod.* i. 210. Walp. *Rep.* i. 180; ii. 762; v. 44; *Ann.* i. 46; ii. 52. *Journ. Linn. Soc.* v. 178. Reichb. *Ic. Fl. Germ.* ii. t. 4. Deless. *Ic. Sel.* ii. t. 78, 79.

SAMEBARIA, Desr. *Journ. Bot.* iii. 161, differt tantum siliquæ ala foliaceo-membranacea. Jaub. et Sp. *Ill. Pl. Or.* iii. t. 225. Deless. *Ic. Sel.* ii. t. 77 (*Isatis*).

CHARTOLOXA, Bunge, in *Bot. Zeit.* ii. 249; *En. Pl. Lehm.* 23 t. 3 (Walp. *Rep.* v. 49; *Ann.* iii. 823), differt cotyledonibus accumbentibus.

130. *Pachypterygium*, Bunge, in *Linnaea*, xviii. 155. (*Pachypteris*, Kar. et Kir. in *Bull. Mosq.* 1842, i. 159.—Sepala patula, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua elliptica, indehiscens, centro depressa, coriacea, margine incrassato-suberosa; stigmatē sessili, emarginato. Semen pendulum, immarginatum, læve, funiculo parieti adnato; cotyledones incumbentes.—Herbæ parvulæ, tenues, ramosæ, glaberrimæ. Folia oblonga v. linearia, sessilia, caulina basi cordata. Flores minimi, flavi, racemosi, ebracteati; pedicellis filiformibus, fructiferis recurvis. Siliqua parva.

Species 2, Regionis Caspiæ et Scogariæ incolæ. Walp. *Rep.* ii. 762; v. 48. Bunge, *En. Pl. Lehm.* t. 7.

131. *Tauscheria*, Fisch. in *DC. Syst. Veg.* ii. 563.—Sepala basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua cymbæformis, 1-locularis, ovata, indehiscens, medio crustacea, margine late alata, involuta, apice in stylum subulatum attenuata. Semen ab apice loculi pendulum, immarginatum; cotyledones incumbentes.—Herbæ annuæ, ramosa, erecta, glabra, glauca, v. pilosa. Folia integerrima, caulina amplexicaulia. Flores racemosi, ebracteati, parvi, flavi, pedicellis fructiferis decurvis.

Species 1, Asiæ centralis et Indiæ borealis incolæ. DC. *Prod.* i. 210. *Journ. Linn. Soc.* v. 178. Royle, *Ill. Bot. Him.* t. 17.

132. *Diptyrygium*, *Dene. in Ann. Sc. Nat. ser. 2. iv. 67. t. 3.* (*Pteroloma*, *Hochst. et Steud. in Schimp. Plant. Arab. exs. n. 851.*)—Sepala brevia, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua elliptico-oblonga, compressa, 1-sperma (ovulis 2), indehiscens, crustacea, membrana tenui laxa cineta; stylo subelongato; stigmatē capitato. Semen erectum, immarginatum; embryo curvus; cotyledones incumbentes concavæ.—Suffrutex virgatus, divaricatum ramosissimum. Folia parva, petiolata, sparsa, ovato-oblonga, acuta, integerrima. Flores parvi, bracteolati. Siliquæ parvæ pendulæ.

Species 1, in Arabia, Nubia, et India ad Punjab indigena. *Walp. Rep. i. 180. Journ. Linn. Soc. v. 179.*

133. *Tetrapterygium*, *Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. 1835. 39.*—Sepala patula, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua pendula, oblongo-orbiculata, basi cordata, late 4-alata, alis inæqualibus membranaceis indehiscens, 1-locularis; stylo gracili; stigmatē emarginato. Semen ab apice loculi pendulum, immarginatum; cotyledones duplicatæ v. concavæ; radícula strato albuminis carnosius immersa.—Herba annua, glauca, ramosa. Folia integerrima, inferiora petiolata, superiora cordato-amplexicaulia. Flores racemosi, parvuli, ebracteati, flavi; pedicellis fructiferis decurvis.

Species 1, Persica. *Walp. Rep. v. 43. Jaub. et Spach, III. Pl. Or. t. 50.*

134. *Boreava*, *Jaub. et Spach, III. Pl. Or. i. 3. t. 2.* (*Martinsia*, *Godr. Fl. Juv. ed. ii. 58.*)—Sepala æqualia, patula. Stamina libera, edentula. Petala unguiculata. Siliqua crustacea, ovoideo-tetragona, tetraptera, in stylum pyramidatum acuminata, 1-locularis, abortu ovuli superioris 1-sperma; stigmatē capitellato. Semen pendulum, ovoideum, immarginatum; cotyledones concavæ v. margine inflexæ.—Herba annua v. biennis, glaberrima, erecta, apice paniculatim ramosa; caule tereti. Folia caulina cordato-amplexicaulia, integerrima. Racemi patuli, ebracteati, paniculati. Flores mediocres, lutei; pedicellis fructiferis erecto-patentibus.

Species unica Asiæ Minoris, in Gallia meridionali advena. *Walp. Rep. i. 180; Ann. ii. 53.*

135. *Neslia*, *Desv. Journ. Bot. iii. 162.*—Sepala patula, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua breviter stipitata, globosa, subcompressa, tenuiter crustacea, reticulata, indehiscens, septo oblitterato, 1-locularis, 1- rarissimo 2-sperma; stylo filiformi; stigmatē emarginato. Semen horizontale, immarginatum; cotyledones incumbentes.—Herba annua, erecta, ramosa, setis 2-3-fidis hispida. Folia integra, caulina sagittata. Flores racemosi, gracile pedicellati, ebracteati, parvi, flavi; pedicellis fructiferis erecto-patentibus.

Species 1, Europæ et Asiæ orientalis incolæ. *DC. Prod. i. 202. Reichb. Ic. Fl. Germ. ii. t. 24.*

136. *Sobolewskia*, *Bieb. Fl. Taur. Cauc. Suppl. 421.*—Sepala patula, basi æqualia. Stamina majora basi latiora, minora brevissima. Siliqua clavata, compressa v. tere-tiuscula, curva, coriacea, apice tumido cavo, 1-locularis, 1-sperma; stigmatē sessili. Semen pendulum, oblongum, elongatum, immarginatum, funiculo brevi, testa tenui; cotyledones incumbentes.—Herbæ erectæ, paniculatim ramosæ, glabræ. Folia longe petiolata, rotundata, grosse crenata. Flores ramosi, gracile pedicellati, ebracteati, albi; pedicellis fructiferis incrassatis decurvis; siliquis ascendentibus.

Species 4, Asiæ Minoris. *DC. Prod. i. 212. Walp. Ann. ii. 52. Deless. Ic. Sel. ii. t. 80. Tschitsch. As. Min. Bot. i. p. 346.* Genus *Parlatoria* arctissime affine.

137. *Spirorhynchus*, *Kar. et Kir. in Bull. Mosq. 1842, i. 160.*—Sepala suberecta, basi æqualia. Petala linearia. Stamina longiora per paria connata, breviora sterilia. Siliqua elongata, teretiuscula, utrinque attenuata, costata, apice in stylum longissimum gracilem subalatum v. marginatum producta, indehiscens, 1-locularis, 1-sperma. Semen pendulum, elongatum, oblongum, immarginatum, prope apicem loculi appensum, funiculo brevissimo, testa tenui; cotyledones lineares, angustæ, incumbentes.—Herba annua, tenuis, ramosa, glaberrima, e basi ramosissima. Folia linearia, sinuato-dentata v. pinnatifida.

Racemi elongati, rariflori, ebracteati; pedicellis filiformibus, fructiferis horizontalibus v. deflexis.

Species 1, Soongarica. Walp. Rep. ii. 762. Genus *Raphaneis* accedens.

138. *Palmstruckia*, Sund. in Fl. Cap. i. 35.—Flores non descripti. Siliqua sessilis, orbicularis, plano-compressa, 1-locularis, 1-sperma, indehiscens; valvis planiusculis, enerviis, venosis; stylo brevissimo. Semen orbiculare, compressum, late alatum, emarginatum; cotyledones lineares, incumbentes, transverse bi-plicatæ.—Herba erecta, basi decumbens, ramosa; ramis teretibus. Folia remota, filiformia. Flores cernui. Racemi fructiferi elongati; pedicellis filiformibus, ebractentis. Siliqua magna.—Descr. ex Sonder.

Species unica. Cadenais. nobis non visa.

139. *Tesiera*, Jauh. et Spach, Ill. Pl. Or. 1. t. 1.—Sepala basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua globosa v. late ovoideo-oblonga, utrinque obtusa, indehiscens, 1-locularis, endocarpio osseo, epicarpio spongioso; stigmatibus sessilibus, peltatis. Semen abortu solitarium, pendulum, immarginatum; cotyledones longitudinaliter concavæ v. plicatæ.—Herba glaberrima, ramosa, gracilis, glauca, habitu *Isatidis*. Folia integra, sagittato-amplexicaulia. Racemi paniculati, terminales et oppositifolii, ebracteati, multiflori. Flores minimi, lutei; pedicellis breviusculis, fructiferis deflexis.

Species 1, Syriaca. Walp. Rep. i. 146. *Glistaria* deflexa, Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser. 1. xii. 203.

140. *Caespina*, Adans. ex DC. Syst. Veg. ii. 648.—Sepala patula, basi æqualia. Petala exteriora paulo minora. Stamina libera, edentula. Siliqua crassa, crustacea, lacunosa, ovoidea v. oblonga, subcompressa, indehiscens, 1-sperma; stigmatibus sessilibus. Semen globosum, pendulum; cotyledones conduplicatæ.—Herba annua, ramosa, erecta, glabra. Folia radicalia pinnatifida, caulina basi sagittata. Flores racemosi, ebracteati, albi; pedicellis gracilibus, fructiferis erecto-patentibus.

Species 1, Europæ australis, Asiæ Minoris, et Sibiriae incolæ. DC. Prod. i. 255. Reichenb. Ic. Fl. Germ. ii. t. ii.

141. *Schimpera*, Hochst. et Steud. in Endl. Gen. 889. (Traillia, Lindl. in Endl. Gen. Suppl. 1419).—Sepala breviter, patula, basi æqualia. Petala breviter. Stamina libera, edentula. Siliqua oblique ovoidea, compressa, crustacea, rugosa, rostro maximo elongato ensiformi obliquo lateraliter terminata, 1-locularis, 1-sperma; stigmatibus ad apicem obtusum rostri sessilibus. Semen oblongum, ab apice loculi pendulum, funiculo brevi, testa tenui; cotyledones subconduplicatæ.—Herba annua, ramosa, pilosa v. glabra, caulibus crassiusculis. Folia oblonga, sinuato-dentata v. runcinato-pinnatifida. Flores parvi, flavi, racemosi, ebracteati. Siliquæ parvæ, cum pedicello nunc incrassato articulatae, ornithocephaloideæ.

Species 2, Arabiæ et Persiæ incolæ. Walp. Rep. i. 192; Ann. i. 58; ii. 57. Genus *Euclydio* affine.

142. *Myagrum*, Linn. Gen. n. 796.—Sepala suberecta, basi æqualia. Petala breviter. Stamina majora basi per paria subconnata. Siliqua obcuneata v. sublyrata, compressa, suberosa, basi contracta, spurie 3-locularis, abortu 1-sperma; locellis lateralibus vacuis; stylo brevi; stigmatibus minuto, emarginato. Semen a latere loculi centralis pendulum, late oblongum, immarginatum, testa tenui; cotyledones incumbentes, subconcavæ.—Herba glaberrima, annua, glauca, erecta, ramosa. Folia integra, inferiora longe petiolata, superiora articulato-2-loba. Racemi stricti, elongati; pedicellis brevibus, erectis, ebracteatis, fructiferis demum incrassatis, apice cavis; floribus parvis flavis.

Species 1, Europæ australis incolæ. DC. Prod. i. 212. Reichenb. Ic. Fl. Germ. ii. t. 4.

143. *Pugionium*, Gertn. Fruct. ii. 291. t. 142.—Sepala decidua, lateralia basi saccata. Petala lineari-oblonga. Stamina libera, edentula. Siliqua transverse elongata, 2-locularis, loculo altero 1-spermo, altero sterili minore, indehiscens, 2-valvis; valvis septo arcte connatis, carinatis, in processum pugioniformem productis, singula in utraque facie 2-spinosa, extus aciculata; epicarpio cum endocarpio fibrâ tantum connexo; stigmatibus simplicibus, sessilibus.

Semen horizontale, basi strophiliolo bilobo auctum; cotyledones planæ, accumbentes.—Herba glabra. Folia linearia, integra, semi-amplexicaulia. Racemi laxi. Flores parvi, albi. Ovarium hispidulum.

Species 1, in desertis Oaspiis crescens. *Walp. Ann.* i. 38. Genus dubiæ affinitatis.

144. *Octoceras*, *Bunge, En. Pl. Lehm.* 42. t. 4.—Sepala patula, basi æqualia. Petala minutissima. Stamina libera, edentula. Siliqua cubica v. obpyramidata, nucamentacea, spinia 4 porrectis ad angulos dentatos, 2-locularis, 2-sperma; stylo conico; stigmatibus emarginato; septo crasso. Semen prope apicem loculi pendulum, oblongum, testa tenuissima; funiculo brevissimo; cotyledones incumbentes, radícula magna, fusiformi.—Herba parvula, annua, e basi ramosissima, pubescens, pube stellata. Folia sinuata v. pinnatifida. Racemi ebracteati, fructiferi elongati. Flores minimi, albi. Siliquæ erectæ subsessiles.

Species 1, Regionis Oaspiæ et Afghanistaniæ incolæ. *Walp. Ann.* i. 47. *Journ. Linn. Soc.* v. 179.

145. *Euclidium*, *Br. in Hort. Kew.* iv. 74.—Sepala patula, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua oblique ovato-globosa, lævis, indehiscens, interdum dehiscens, 2-locularis, 2-sperma, rostro oblique subulato terminata; septo crasso; stigmatibus emarginato. Semen late oblongum, compressum, ab apice loculi pendulum, testa tenui; funiculo brevissimo; cotyledones accumbentes v. oblique incumbentes.—Herbæ annuæ, strictæ, ramosæ, rigide, pubescentes. Folia petiolata, integra v. runcinata, pinnatifida. Racemi demum elongati, ebracteati, laterales et terminales. Flores subspicati, minimi, albi. Siliquæ parvæ, suberectæ.

Species 2, Europæ centralis et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 184. *Journ. Linn. Soc.* v. 179. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 1.

146. *Ochthodium*, *DC. Syst. Veg.* ii. 423.—Sepala patula, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua subquadrato-rotundata v. late rhomboidea, angulis tuberculatis rugosis, 2-locularis, 2-sperma; septo crasso; stigmatibus sessilibus, emarginato. Semen ab apice loculi pendulum, late oblongum, compressum; radícula obliqua, testa tenuissima; funiculo brevissimo; cotyledones oblique accumbentes v. incumbentes.—Herbæ annua, erecta, glabra, ramosa, rigida, basi pilosa. Folia pinnatisecta v. lyrato-pinnatifida. Racemi fructiferi elongati. Flores inter minores, gracile pedicellati, ebracteati, flavi; pedicellis fructiferis erectis, incrassatis, subelavatis.

Species 1, Syriæ, Ægypti, et Asiæ Minoris incolæ. *DC. Prod.* i. 184. *Jacq. Hort. Vind.* t. 145. (*Bunias*.)

147. *Bunias*, *Br. in Hort. Kew.* iv. 75.—Sepala patula, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua nucamentacea, ovoidea v. quadrata, rostrata, alata v. aptera, 1-4-locularis, loculis vario dispositis; stylo sæpe elongato; stigmatibus emarginato. Semina pendula, late oblonga, compressa v. cochleata; funiculo brevissimo, testa tenui; cotyledones lineares, incumbentes, circinatim convolutæ, radícula conica.—Herbæ annuæ v. perennes, erectæ, ramosæ, glabræ pilosæ (pilis furcatis) v. etiam glandulosæ. Folia varia, integra, pinnatifida v. runcinata. Flores racemosi, flavi, majusculi; pedicellis filiformibus ebracteatis, fructiferis erecto-patentibus.

Species ad 4, Europæ et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 229. *Walp. Ann.* ii. 56. Genus in sectiones 2 dividitur pro generibus a variis auctoribus habitas.

Erucao, *DC. Syst.* ii. 670. Sepala erecta. Siliqua 4-locularis, angulis cristato-alatis. ERUCAGO, *Desv. Journ. Bot.* iii. 168. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 1. (*Bunias*.)

Lælia, *DC. l. c.* Sepala patentia. Siliqua 2-locularis. LÆLIA, *Desv. Journ. Bot.* iii. 160. *Spach, Suit. Buff.* vi. 585. *Reichb. l. c.*

148. *Pyramidum*, *Boiss. Diagn. ser.* 2. i. 47.—Sepala erecta, angusta, elongata, lateralia basi subsaccata. Petala anguste linearia, lamina torta. Ovarium pedicellatum. Siliqua triangularis, pyramidata, rostrata, crassa, intus suberosa et lacunosa, basi utrinque cornuta, 4-locularis, 4-sperma; septis crassis; stigmatibus erectis. Semina pendula, compressa; funiculo brevi, testa tenui; embryo curvus, cotyledonibus accumbentibus.—Herbæ annua, stellatim tomentella v. glabrata, erecta. Folia oblonga, obtusa, integerrima v. sinuata. Flores distantes, racemosi, subsessiles, ebracteati.

Species 1, Afghanistanis incolæ. *Journ. Linn. Soc.* v. 129. Genus singulare, floribus fore *Matthiola* et *Morellia*.

149. *Boleum*, *Desc. Journ. Bot.* iii. 163. t. 26.—Sepala erecta, basi æqualia. Stamina longiora per paria connata. Siliqua ovato-globosa, indehiscens, 2-locularis, 2-sperma, hispidissima, stylo anguste linguiformi rostrata; septo membranaceo; stigmatē bilobo. Semina prope apicem loculi pendula, late oblonga, compressa, testa membranacea; funiculo brevissimo; cotyledones arete conduplicatæ, radícula curva.—Suffrutex ramosissimus, lignosus, hispidissimus, foliosus. Folia linearia, integerrima, v. inferiora divisa. Flores breviter racemosi, flavi, mediocres, pedicellati, ebracteati v. inferiores bracteati. Siliquæ erectæ.

Species 1, Hispanica. *DC. Prod.* i. 223. Genus verisimiliter *Succowia* et *Fella* proxime affine.

150. *Lachnoloma*, *Bunge, in Linnea*, xviii. 154; *En. Pl. Lehm.* 41. t. 8.—Sepala erecta, lateraliter basi saccata. Petala angusta. Stamina libera, odentula. Glandulæ annulares. Siliqua ovoideo-pyramidata, subtetragona, longe villosa, crustacea, 2-locularis, 2-sperma; septo crasso; stylo subulato; stigmatē breviter bifido. Semina obovata, pendula, testa tenuissima; funiculo brevissimo; cotyledones angustæ, incumbentes, radícula magna, clavata.—Herba annua, pilis stellatis pubescenti-tomentosa, parce ramosa. Folia lineari-lanceolata, sinuato-dentata v. pinnatifida. Flores racemosi, majusculi, flavi?, ebracteati. Siliquæ erectæ, longe denseque villosæ.

Species 1, regionis Caspiæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 49. Genus vix a *Boleo* distinctum.

151. *Cycloptychis*, *E. Mey. in Hb. Drege, Harr. et Sond. Fl. Cap.* i. 34.—Sepala suberecta, 3-costata, basi æqualia. Petala angusta. Stamina libera, edentula. Siliqua nucamentacea, compressa, orbiculari-ovata, rostrata, 2-locularis, 2-sperma; valvis costis e disco lacunoso radiantibus notatis; septo crassiusculo; stylo rigido, subulato, elongato; stigmatē minuto, emarginato. Semina ab apice loculi funiculo brevissimo pendula, orbicularia, compressa, testa tenui; cotyledones incumbentes, transverse 2-plicatæ.—Herbæ v. suffrutices erecti, glabri, virgati; ramis teretibus. Folia sparsa, linearia, sessilia, integerrima. Racemi terminales, elongati, nudi, ebracteati. Flores remoti, majusculi, purpurei. Siliquæ erectæ; pedicellis superne incrassatis.

Species 2, Africæ australis incolæ. *Harr. Thes. Cap.* i. t. 59.

152. *Zilla*, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 121 *Icon.* t. 17 A.—Sepala erecta, basi æqualia. Petala unguiculata, obtusa. Stamina libera, edentula. Siliqua ossea v. crustacea, ovoidea v. pyramidata, stylo subulato rostrata, costata, alata v. aptera, 2-locularis, loculis parallelis; septo crasso; stigmatibus erectis, connatis. Semina solitaria, a funiculo brevissimo pendula, testa tenui; cotyledones conduplicatæ, interdum longitudinaliter undulatæ.—Herbæ suffrutescentes, glaucescentes, ramosissime, foliosæ; ramis teretiusculis, sæpe divaricatis, nunc spinescentibus. Folia oblonga, dentata, crassiuscula. Flores solitarii v. laxè racemosi, gracile pedicellati, ebracteati, majusculi, albi v. violacei. Siliquæ inter minores, erectæ, unius speciei late alatæ.

Species 4, Africæ borealis, Arabia, et Persiæ incolæ. *DC. Prod.* i. 224. *Walp. Rep.* i. 188; ii. 763. *Vent. Hort. Malm.* t. 16. (*Bunias*.) *Z. chamærapistrum*, Boiss., valvas 2 minimas ad basin siliquæ exhibet, ideoque quoad genus affine *Cakilineis*.

TRIBUS IX. CAKILINEÆ.

153. *Grame*, *Linn. Gen. n.* 825.—Sepala patula, basi æqualia. Stamina libera, longiora sæpe extus dente aucta. Siliqua 2-articulata, indehiscens, articulo inferiore pedicelliformi aspermo, superiore globoso, 1-loculari, 1-spermo; stigmatē sessili. Semen funiculo a fundo loculi ascendente pendulum, globosum; cotyledones conduplicatæ.—Herbæ v. suffrutices, candice crasso, ramosi, glauco, glabri v. pilis simplicibus pilosi. Folia sæpe ampla et pinnatisecta. Racemi elongati, paniculati; pedicellis filiformibus, ebracteatis; floribus albis. Siliquæ erecto-patentes.

Species ad 16, Europæ, ins. Canariens., Madeiræ, et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 225. *Walp. Rep.* ii. 763 : *Ann.* i. 49. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. t. 2. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 91.

154. *Muricaria*, *Desv. Journ. Bot.* iii. 159. t. 25. f. 2.—Sepala suberecta, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua crustacea, indehiscens, 2-articulata, articulo inferiore brevissimo, aspermo, superiore ovoideo v. rotundato, rostrato, echinato v. tuberculato, 1-loculari, 1-spermo; stylo brevi; stigmatibus in conum conniventibus. Semen oblongum, compressum, ab apice loculi pendulum; cotyledones conduplicatæ.—Herbæ erectæ v. procumbentes, multicaules. Folia pinnatifida. Racemi primum confertim corymbosi, demum elongati; floribus albis v. flavis.

Species 2, Algerienses. *DC. Prod.* ii. 225. *Desf. Fl. Atl.* ii. t. 150. (*Bunias*.)

KREMERIA, *Cosson, in Bull. Soc. Bot. Fr.* iii. 671, differt a *M. prostrata* præcipue rostro siliquæ longiore.

155. *Rapistrum*, *Desv. Journ. Bot.* iii. 150.—Sepala laxa, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua 2-articulata, indehiscens; articulo inferiore pedicelliformi, aspermo v. 1-4-spermo, seminibus uniseriatis, pendulis, superiore ovoideo, rostrato, costato v. alato, tuberculato, 1-loculari, 1-spermo, semine funiculo brevi erecto; stylo filiformi; cotyledones conduplicatæ.—Herbæ erectæ, ramosæ, pubescentes v. pilosæ. Folia inferiora pinnatifida, superiora oblonga, integra. Racemi elongati, subpaniculati; pedicellis filiformibus, fructiferis incrassatis, erectis v. patentibus; floribus flavis. Siliquæ erectæ v. patulæ, parvulæ v. majusculæ.

Species 7, Europæ australis, Africæ borealis, et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 227. *Walp. Rep.* ii. 763; iv. 219. Genera sequentia pro subgeneribus nostro sensu habenda.

DIDESMUS, *Desv. Journ. Bot.* iii. 160. t. 25. f. 11. Articuli subæquales, 1-spermi v. inferior aspermus. *DC. Syst.* ii. 657. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 92.

CORDYLOCARPUS, *Desf. Fl. Atl.* ii. 79. t. 152. Articulus inferior cylindraceus 3-4-spermus, superior late obcordatus rugosus. *DC. Syst.* ii. 434.

OTOCARPUS, *Durien, in Rev. Bot.* ii. 435. Articulus inferior brevis 1-spermus, superior lato obcuneatus bicornutus. *Walp. Ann.* i. 50. *Fl. Alg.* t. 77.

156. *Oakile*, *Gartn. Fruct.* ii. 287. t. 141.—Sepala lateralialia basi gibba. Stamina libera, edentula. Siliqua 2-articulata, indehiscens, articulo inferiore compresso, ancipiti, apice truncato, 1-loculari, 1-spermo, semine pendulo, superiore compresso, ovato v. late emiformi, 1-loculari, 1-spermo, semine funiculo brevi basilari erecto; stigmatibus sessilibus; cotyledones accumbentes interdum obliquæ.—Herbæ annuæ, carnosæ, ramosæ, glabræ. Folia integra v. pinnatifida. Flores racemosi, pedicellati, ebracteati, albi v. pallide purpurei.

Species 2, littoribus Europæ, Americæ borealis, sinusque Mexicanæ incolæ. *DC. Prod.* i. 185. *Walp. Rep.* i. 159. *A. Gray, Gen. III.* t. 74. *Reichb. Fl. Germ.* ii. t. 1. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 57.

157. *Enarthrocarpus*, *Labill. Fl. Syr. dec.* v. 4. t. 2.—Sepala erecta, basi æqualia v. lateralialia saccata. Stamina libera, edentula. Siliqua elongata, curva, subcompressa, 2-articulata, indehiscens; articulis multilocellatis, isthmis continuis v. strangulatis, intus longitudinaliter cavis; articulo inferiore brevior (interdum 2-loculari) 1-4-spermo, valvis arcu connatis, seminibus pendulis, superiore 3-6-spermo, seminibus erectis; cotyledones incumbentes, v. in articulo inferiore interdum conduplicatæ v. complicatæ.—Herbæ annuæ, erectæ, ramosæ, subscabræ. Folia inferiora lyrata, superiora grosse dentata. Racemi elongati; pedicellis filiformibus erectis, demum incrassatis, omnibus inferioribusve bracteatis; floribus flavis purpureisve. Siliquæ sæpe curvæ, erectæ v. patulæ.

Species 4, Africæ borealis, Syria, et Asia Minoris incolæ. Genus ab *Erucaria* vix distinguendum nisi valvis articuli inferioris connatis. *DC. Prod.* i. 129. *Walp. Ann.* ii. 55; iv. 221. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 93.

HUSSONIA, *Boiss. Diagn.* viii. 46, *Walp. Ann.* ii. 53, ab *Enarthrocarpo* differre non videtur.

158. *Hemicrambe*, *Webb, in Ann. Sc. Nat. ser.* iii. xvi. 246. t. xix.—Sepala patula, basi æqualia. Filamenta dilatata. Siliqua 2-articulata; articulis 1-locularibus, 2-valvibus, inferiore minore, sterili v. 1-2-spermo, superiore lineari, complanato, margine acuto, rostro vacuo obtuso; valvis 1-nerviis; septo rudimentario; stigmatibus sessilibus. Semina oblonga,

compressa, articuli inferioris pendula, superioris inferiora pendula, summa horizontalia v. erecta; cotyledones conduplicatæ.—Fruticulus nitidus, *Brassicæ* facie. Folia petiolata, lyrata. Racemi paniculati. Flores flavi; pedicellis laxis, elongatis, filiformibus, ebracteatis. (Descr. ex Webb, l. c.)

Species unica, Tingitana, a nobis non visa. *Walp. Ann.* iv. 215.

159. *Erucaria*, *Gertn. Fruct.* ii. 298. t. 143. f. 9.—Sepala erecta, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua 2-articulata; articulo inferiore tereti, elongato, longitudinaliter 2-loculari, 2-valvi, seminibus quovis loculo 2-6, pendulis, septo completo, superiore globoso v. ensiformi, indehiscente, rostrato, 1-4-locellato, locellis superpositis, 1-spermis, seminibus erectis; stylo elongato; stigmatibus emarginato; cotyledones seminum articuli inferioris incumbentes, conduplicatæ vel convolutæ, superioris conduplicatæ.—Herbæ annuæ, erectæ, ramosæ, glabræ. Folia pinnatifida. Racemi tandem elongati, ebracteati. Flores albi flavi v. purpurei, parvi v. majusculi; pedicellis breviusculis v. elongatis, demum incrassatis. Siliquæ erectæ v. erecto-patentes.

Species 4, Græciæ, Africæ borealis, Syriæ, et Persiæ incolæ. *DC. Prod.* i. 230. *Walp. Rep.* ii. 764: *Ann.* i. 50; ii. 56. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 951. *Hussonia*, Boiss. (*Enarthrocarpi* species nostræ sententia), differt ab *Erucaria* tantum valvis articuli inferioris indehiscensibus.

REBOUDIA, *Cosson, in Bull. Soc. Bot. Fr.* iii. 705, ab *Erucaria* non differt.

160. *Guiraoa*, *Coss. Not. Pl. Mid. Esp.* iii. 97.—Sepala patula, lateraliter basi saccata. Stamina libera, edentula. Siliqua brevis, coriacea, 2-articulata; articulis parallelo 2-locularibus, 2-spermis; inferiore parvo, 2-valvi, 2-spermo, valvis secedentibus, seminibus pendulis, superiore ovoideo, costato, seminibus e basi loculi erectis; stylo subulato, rostrato; stigmatibus capitellato; cotyledones conduplicatæ, interdum longitudinaliter undulatæ.—Herbæ annua, erecta, robusta, superne ramosa, hispidula. Folia oblonga, sinuato-dentata v. pinnatifida. Racemi elongati, multiflori; pedicellis crassiusculis, erectis, fructiferis incrassatis. Flores mediocres, ochroleuci. Siliquæ erectæ, parvæ.

Species 1, Hispanica. *Walp. Ann.* iii. 824. Genus vix ab *Erucaria* distinctum.

161. *Fortuynia*, *Shuttl. ex Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser.* ii. vii. 177.—Sepala erecta, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua compressissima, 2-articulata; articulo inferiore longitudinaliter 2-loculari, 2-valvi, aspermo, valvis linearibus, superiore latissime alato, obovato-oblongo, indehiscente, 2-loculari, 2-spermo; stylo brevissimo; stigmatibus emarginato. Semen ab apice cujusvis loculi pendulum; cotyledones conduplicatæ.—Herbæ perennis, erecta, virgata, glaberrima. Folia petiolata, glabra, carnosæ, glaucæ, oblongæ, integerrimæ. Racemi terminales, stricti, elongati, laxiflori, ebracteati. Flores mediocres, albi; petalis linearibus; pedicellis fructiferis erectis, brevissimis. Siliqua pallida, nitida.

Species 1, Persica. *Walp. Rep.* i. 183. Genus haud *Isatidis* affine.

162. *Physorhynchus*, *Hook. Ic. Pl.* t. 821, 822.—Sepala erecta, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua 2-articulata, breviuscula; articulo inferiore brevi, longitudinaliter 2-loculari, 2-valvi, aspermo, valvis parvis brevibus, superiore multo majore, nucamentaceo, ovoideo, rostrato, 2-loculari, loculis collateralibus, 2-4-spermis; stylo conico; stigmatibus capitellato. Semina a latere loculi pendula, compressa; cotyledones conduplicatæ.—Suffrutex glaberrimus, glaucus, erectus, ramosus, basi crassus, foliosus. Folia carnosula; inferiora petiolata, ovata, integerrima; caulina basi contracta, auriculata. Racemi elongati, ebracteati; pedicellis breviusculis, demum apice incrassatis. Flores mediocres, albi. Siliquæ erectæ.

Species 1, Afghanistanis incolæ. *Walp. Ann.* iv. 215.

163. *Morisia*, *Gay, in Colla. Hort. Ripul. App.* iv. 50. (ex *Walp.*)—Sepala erecta, lateraliter basi subsaccata. Stamina libera, edentula. Siliqua 2-articulata; articulis longitudinaliter 2-locularibus, inferiore majore, oblongo v. turgido, 2-valvi, valvis hemisphaericis, tarde deciduis, seminibus oc-2-seriatis, superiore parvo, globoso, indehiscente, rostrato, loculis 1-spermis; stylo tereti; stigmatibus capitato. Semina globosa, articuli inferioris hori-

zontalia v. pendula, cotyledone altera plana, altera dorso convexa, superioris pendula v. erecta, cotyledonibus conduplicatis.—Herba depressa, scapigera, hispida v. glabrata, subacaulis; radice crassa. Folia rosulata, elongata, pinnatilobata. Scapi radicales, 1-flori, fructiferi deflexi, contorti; fructu sub foliis terra abscondito. Flores solitarii.

Species 1, Corsicana et Sardoæ. *Walp. Rep. i. 184. Moris, Fl. Sard. t. 7.* Genus dubiæ affinitatis, *Chorispora* affine?

TRIBUS X. RAPHANÆ.

164. **Raphanus**, *Linn. Gen. n. 882.*—Sepala erecta, lateralia basi subsaccata. Stamina libera, edentula. Siliqua elongata, teres, continua v. moniliformis, lævis v. costata, coriacea, suberosa v. fungosa, intus continua v. isthmis transversis multilocellaris, locellis 1-seriatis, seminiferis interdum locellis vacuis in substantia pericarpii alternantibus; stylo gracili; stigmatē emarginato. Semina pendula, globosa; cotyledones conduplicate, interdum complicatæ.—Herbæ ramosæ, annuæ v. biennēs, glabræ v. hispidulæ; radice sæpe succulenta. Folia inferiora lyrata. Racemi elongati, terminales et oppositifolii, ebracteati. Flores albi v. flavi, purpureo-venosi, gracile pedicellati. Siliquæ erecto-patentes.

Species ad 6, Europæ totæ et Asiæ temperatæ incolæ, sæpe cultæ. *DC. Prod. i. 228. Walp. Rep. i. 189; Ann. ii. 55.* Subgenera sequentia pro generibus auctoribus interdum habita.

RAPHANUS, *Gartn. Fruct. ii. 299. t. 143. f. 5.* Siliqua suberosa, 2-locularis, intus septata. Semina plurima. *Reichb. Ic. Fl. Germ. ii. t. 3.*

RAPHANISTRUM, *Gartn. Fruct. ii. 300. t. 143. f. 6.* Siliqua articulo brevissimo aspermo stipitata, moniliformis. *Walp. Rep. i. 189. Reichb. l. c.* Subgenus a *Muricaria* vix distinguendum.

165. **Raffenaldia**, *Godr. Fl. Juven. ed. ii. 52.* (Cossonia, *Durieu, in Ann. Sc. Nat. ser. 3. xx. p. 82. t. 6.*)—Sepala 4, erecta, libera v. cohærentia, lateralia basi saccata. Siliqua elongata, tetragona, torulosa, suberosa, isthmis transversis multilocellaris, locellis 1-seriatis, articulis maturitate tarde socedentibus v. persistentibus; stylo longiusculo; stigmatē terminali. Semina pendula, ovoidea; cotyledones conduplicate.—Herba acaulis, perennis. Folia lyrato-pinnatifidatâ, rosulata. Pedunculi radicales, 1-flori, floriferi ascendentes, fructiferi crassi deflexi.

Species unica, Algeriensis, in Gallia meridionali advena. *Walp. Ann. iv. 220.*

166. **Cryptospora**, *Kar. et Kir. in Bull. Mosc. 1842, i. 160.*—Sepala basi æqualia. Petala calyce parum longiora. Stamina libera, edentula. Siliqua elongata, indehiscens, inarticulata, curva, teretiuscula, 5-6-locellaris, locellis distantibus, superpositis, 1-spermis, isthmis contractis; stylo breviusculo; stigmatē emarginato. Semina linearia, pendula; cotyledones incumbentes.—Herba annua, e basi erecta, ramosa, pilis furcatis strigillosa, *Malcolmiam* referens. Folia sessilia, oblonga, integerrima. Racemi demum elongati, ebracteati. Flores subsessiles, minuti, albi. Pedicelli fructiferi incrassati, erecti. Siliquæ hispidæ, arcuatæ.

Species 1, arenicola, Soongariensis. *Walp. Rep. ii. 762. Tchihatch. As. Min. Bot. i. 350. (excl. sp.)* Genus anomalum.

167. **Anchonium**, *DC. Syst. ii. 578.*—Sepala lateralia basi subsaccata. Stamina longiora per paria connata. Siliqua brevis v. elongata, torulosa, teretiuscula, isthmis contractis; loculis per paria dispositis, paucis, 1-spermis, septo crassiusculo; stylo compresso-conico, rostrato; stigmatē bilobo. Semina late oblonga, pendula, immarginata, lævia; cotyledones incumbentes, subconcavæ.—Herbæ habitu *Cheiranthi*, stellatim tomentosæ; radice crassa, perenni. Folia integra, radicalia oblonga, basi attenuata. Racemi foliosi. Flores aurei v. purpurei, speciosi; pedicellis gracilibus ebracteatis, fructiferis vix incrassatis. Siliquæ pubescenti-tomentosæ, patentes v. pendulæ.

Species 3, Syriæ, Asiæ Minoris, et Persiæ incolæ. *DC. Prod. i. 212. Walp. Rep. ii. 762. Deless. Ic. Sel. ii. t. 82.* Genus dubiæ affinitatis.

168. **Goldbachia**, *DC. Syst. 576.*—Sepala erecta, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua breviuscula, inarticulata, indehiscens, coriacea, curva, tetragona, in stylum

latum compressum attenuata; locellis 2-3, isthmis constrictis, interdum secedentibus; stigmatē sessili emarginato. Semina oblonga, pendula, immarginata, lævia; funiculo brevissimo; cotyledones incumbentes.—Herba glabra, glauca, erecta. Folia integra, inferiora petiolata, superiora basi auriculata. Racemi elongati, ebracteati. Flores parvi, violacei; pedicellis gracilibus, fructiferis haud incrassatis, decurvis.

Species 1, Tauriæ, regionis Caspiæ, Persiæ, et Indiæ borealis incolæ. *DC. Prod.* i. 212. *Journ. Linn. Soc.* v. 180. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 81. Genus *Isatideis* proxime affine, sed dum siliqua bilocellata in locellos secedat vix ab *Cakileis* differre videtur.

169. **Parlatoria**, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xxii. 72.—Sepala 4, patula, basi æqualia. Stamina basi dilatata, breviora incurva. Siliqua cum pedicello articulata, coriacea, elongata, lineari-lanceolata, curvula, compresso-tetragona, apice subulato ancipiti, indehiscens, 1-locularis v. spurie 2-locularis septo fugaci, 2-5-sperma; stigmatē simplici. Semina lineari-oblonga, superposita, pendula, testa spongiosa, non mucosa; cotyledones incumbentes, radícula gracili.—Herba annua, glabriuscula, erecta, ramosa, foliosa, caule angulato. Folia petiolata, ovato-cordata, crenato-lobata v. dentata. Racemi terminales, ebracteati. Flores parvi, albi, gracile pedicellati; pedicellis fructiferis incrassatis. Siliquæ patentēs v. de-flexæ.

Species 1, *P. cakiloides*, Boiss., Syriæ, Assyriæ, et Kurdistanie. *Walp. Rep.* i. 174.

170. **Chorispora**, *DC. Syst.* ii. 435.—Sepala erecta, lateralia basi gibba. Stamina libera, edentula. Siliqua elongata, cylindrica, lomentacea, indehiscens, inarticulata, apice longe subulato-rostrata, subspongiosa, locellis ∞ , 2-seriatis, interdum cum aliis vacuis in substantia pericarpium alternantibus, 1-spermis, nunc a repleo persistente transversim in locellos clausos 1-spermos secedentibus; stylo elongato; stigmatibus erectis. Semina pendula, marginata v. immarginata, lævia; cotyledones accumbentes, interdum oblique.—Herbæ annuæ v. perennes, ramosæ, depressæ v. humifusæ, rarius ramis erectis ramosis, pilosæ v. glandulosæ. Folia integra v. pinnatifida. Flores racemosi, longe pedicellati, ebracteati, flavi v. purpurei; pedicellis fructiferis incrassatis. Siliquæ curvæ, patulæ.

Species 7, Persiæ, Syriæ, Regionis Caspiæ, et Indiæ borealis incolæ. *DC. Prod.* i. 186. *Walp. Rep.* i. 159; ii. 759; *Ann.* iv. 207. *Journ. Linn. Soc.* v. 181. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 58. *Jacquem. Voy. Bot.* t. 14.

171. **Sterigma**, *DC. Syst.* ii. 579. (*Sterigmostemon*, *Bieb. Fl. Taur. Cauc. Suppl.* 444.)—Sepala suberecta, basi æqualia. Stamina longiora per paria connata. Siliqua elongata, curva, indehiscens, inarticulata, teres, vix torulosa, locellis ∞ , 2-seriatis; stylo breviusculo; stigmatē 2-lobo lobis divaricatis. Semina pendula, immarginata v. marginata, lævia; funiculis setaceis, liberis; cotyledones incumbentes, planæ v. concavæ.—Herbæ robustæ, perennes, stellatim tomentosæ, habitu *Matthiola*, interdum glandulosæ et hispida. Folia integra v. pinnatifida. Racemi elongati, ebracteati. Flores majusculi, flavi; pedicellis crassiusculis, fructiferis incrassatis, patentibus. Siliquæ curvæ, patentēs.

Species 5, Asiæ Minoris, Persiæ, regionis Caspiæ, et Sibiriae incolæ. *DC. Prod.* i. 212. *Walp. Rep.* ii. 762. *Deless. Ic. Sel.* ii. t. 83. Genus verisimiliter *Hesperidi* proxime affine.

172. **Carponema**, *Erkl. et Zey. Enum.* 8.—Sepala 4, patentia, basi æqualia. Petala obovato-oblonga, ungue cuneato. Stamina lateralia basi deute aucta. Siliqua sessilis, gracilis, linearis, teres, utrinque attenuata, indehiscens, ∞ -locellaris, isthmis constrictis, locellis 2-seriatis, septo membranaceo disjunctis, alternis aspermis; stylo conico; stigmatē obtuso. Semina 1-seriata, oblonga, teretia, immarginata; cotyledones transverse 2-plicatæ.—Herba annua, ramosa, glabra v. pilosa; ramis teretibus. Folia elongato-linearia. Racemi elongati; pedicellis filiformibus, floriferis erectis. Flores carulei v. purpurei. Siliquæ pendulæ.

Species 1, Capensis. *Sond. Reis. Helioph.* 3. t. xvii. Genus *Heliophila* affine.

ORDO XII. CAPPARIDÆ.

Endl. Gen. 889; Lindl. Veg. Kingd. 357.

Flores hermaphroditi, rarissime dioici. *Sepala* 4-8, libera v. varie connata, 1-2-seriata, subæqualia v. antico majore, v. 2 interioribus multo minoribus, interdum basi squamis aucta, omnia imbricata v. valvata, v. 2 exterioribus tantum valvatis. *Petala* 4, rarius 0, rarissime 5, v. 8, sessilia v. unguiculata, imbricata v. aperta, rarissime valvata. *Torus* brevis v. elongatus, symmetricus v. asymmetricus, nunc disciformis, in cornu v. appendicem postice productus, depressus v. in stipitem longum v. brevem crassum v. gracilem attenuatus, interdum basin calycis vestiens; margine glanduloso v. fimbriato. *Stamina* basi v. apice tori inserta, suberecta patentia v. declinata, pauca v. plurima, æqualia v. inæqualia, omnia fertilia v. nonnulla ananthera; filamentis sæpissime filiformibus, liberis, nunc basi cum toro elongato connatis v. monadelphis, nunc sub apice incrassatis, æstivatione inflexis v. contortis. *Anthera* oblonga, dorso basi affixæ. *Ovarium* sessile v. breviter v. longissime stipitatum, sæpissime ovoideum, 1-loculare v. non raro septis spuris e placentis ortis 2-8-loculare. *Stylus* sæpissime brevis v. 0, rarissime elongatus, filiformis, v. styli 3 uncinati; stigmatibus sæpissime orbiculato, sessili. *Ovula* ∞, placentis parietalibus 1-∞-seriatim affixa, anatropa, rarissime solitaria. *Fructus* capsularis v. baccatus, rarissime drupaceus, dum capsularis sæpissime elongatus, compressus, 2-valvis, ∞-spermus, siliquæformis, valvis a repleto persistente secedentibus; rarius didymus, 1-2-spermus; dum baccatus globosus oblongus v. cylindraceus v. elongatus et torulosus, interdum tarde delihescens. *Semina* placentis septisve adnata, in generibus capsuliferis reniformia, testa coriacea sæpissime aspera, in baccatis angulata v. reniformia, sæpe pulpa nidulantia, testa lævi coriacea v. crustacea; albumen 0 v. tenue. *Embryo* arcuatus v. incurvus; cotyledones incumbentes, plicatæ v. convolutæ, v. induplicate, rarius planæ; radícula conica v. fusiformis, in generibus capsuliferis supera, in baccatis vaga v. centrifuga.

Herbæ annuæ v. frutices, rarius arbores, glabri, glandulosi, tomentosi v. rarius lepidoti, caule ramisque teretibus, succo aqueo. Folia alterna, rarissime opposita, stipulata v. exstipulata, simplicia v. 1-5-foliolata, nunquam pinnata nec pinnatilobata, integerrima, rarissime serrata v. dentata; stipulis si adsint setaceis, herbaceis v. spinescentibus. Flores axillares fasciculati v. solitarii, v. terminales et corymbosi v. racemosi, regulares v. irregulares, sæpe speciosi; pedicellis ebracteatis v. basi bracteatis.

Species ad 300, inter regiones utriusque hemisphærii calidas et tropicas subæqualiter sparæ, frutescentes in America maxima copia vigentes.

Ordo per genera capsuligera *Cruciferis* valde affinis, et non nisi habitu, foliis 1-3 trifoliolatis, floribus sæpissime asymmetricis, staminumque numero distinguendus. Genera anomala (*Atamisquea*, *Roydsia*, etc.) cum Ordinibus aliis nullam monstrant affinitatem, nisi *Toraria*, quæ versus *Phytolacceas* tendit.

FORMÆ AD NORMES.

Foliola lobata in *Thylachio*.

Flores dioici in *Apophyllo*.

Petala fimbriata in *Cristatella*.

Stamen antheriferum 1 in *Dactylæna*.

Ovarium 8-loculare, placentis axillaribus, in *Toraria*.

Ovarium 1-ovulatum in *Apophyllo*.

Stylus elongatus in *Gynandropsidis* sect. *Raperia*.

Stigmata subulata in *Roydsia*; *Toraria* in commune radiatum commutata.

Albumen sat copiosum in *Toraria*.

Odor *Torariae* gravissimus.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Oleomeæ. Fructus capsularia, 1-locularis, plerumque siliquæformis, rarius brevis v. didymus.—Herbæ sæpius annuæ.

* *Capsula* 4-8- v. ∞-sperma. (An omnia Oleomeis subgenera?)

1. **DACTYLENA.** *Stamen antheriferum* 1.—*Brasilia*.

2. **CLEOME.** Torus brevis, sæpe postice in appendicem productus. Stamina 4-6 (rarius. 10), libera.—*Regiones calidiores orbis totius.*

3. **CLEOMELLA.** Torus brevis, exappendiculatus. Stamina 6, omnia antherifera. *Capsula trapezoidea.*—*Amer. bor.*

4. **CRISTATELLA.** Petala laciniata.—*Amer. bor.*

5. **ISOMERIS.** Calyx campanulatus, 4-fidus. Torus erectus, apice dilatatus. Stamina 6. Capsula inflata.—*California.*

6. **POLANISIA.** Torus brevis. Stamina 8-∞, libera, nonnulla sæpissime ananthera.—*Regiones calidiores orbis fere totius.*

7. **GYNANDROPSIS.** Torus medio in gynophorum elongatum cum filamentis connatum productus. Stamina 6.—*Regiones calidiores orbis totius.*

** *Capsula didyma, 1-2-locularis, 1-2-sperma.*

8. **WISLIZENIA.** Stylus subulatus.—*Amer. bor.*

9. **OXYSTYLIS.** Stylus compressus.—*Amer. bor.*

Tribus II. Cappareæ. Fructus hacentus v. drupaceus.—Frutices v. arbores.

* *Sepala v. basi in tubum connata, tubo infundibuliformi v. campanulato, v. calyx spathaceus.*

10. **THYLACHIUM.** Calyx spathaceus, lateraliter ruptis. Petala 0. Folia 3-foliolata.—*Afric. trop. et ins.*

11. **STERIPHOMA.** Calyx tubuloso-campanulatus. Petala 4. Stamina longe exserta. Folia 1-foliolata.—*Amer. trop.*

12. **MORISONTA.** Calyx campanulatus v. infundibuliformis, lobis basi glandulosis v. appendiculatis. Petala 4. Folia simplicia.—*Amer. trop.*

13. **NIEBUERIA.** Calyx basi campanulatus v. infundibuliformis, lobis 4, valvatis. Petala 0. Bacca ovoides. Folia 1-3-foliolata.—*Afr. austr., Ind. or.*

14. **MERTIA.** Calyx *Nieburia*. Bacca elongata. Folia simplicia v. 1-foliolata.—*Afr. trop. et austr., Ind. or.*

(Vide 17, CAPPARIDEM.)

** *Sepala libera v. ima basi tantum connata (varie connata in paucis Capparidibus).*

a. *Folia simplicia v. 1-foliolata (3-foliolata in Cudabia).*

15. **CADABA.** Sepala 2 exteriora valvata. Torus postice tubiferus. Bacca cylindrica, subhiscens.—*Afr. trop., Arab., Ind. or.*

16. **BOSCIA.** Sepala 4, valvata. Petala 0. Torus exappendiculatus. Bacca subglobosa, oligosperma.—*Afr. trop. et austr.*

17. **CAPPARIS.** Calyx varius. Petala 4. Stamina sæpe ∞, basi tori brevissimi exappendiculati inserta.—*Regiones tropica et calidiores orbis totius.*

18. **APOPHYLLUM.** Dioicum. Sepala 4, imbricata. Petala 4. Stamina ad 12. Ovarium sæpissime 1-ovulatum.—*Australia.*

19. **ATAMISQUEA.** Sepala 2 exteriora valvata, 2 interiora parva. Petala 4, linearia. Stamina 12 (6 ananthera).—*Chili.*

20. **ROXBURIA.** Sepala 6. Petala 0. Drupa 1-sperma.—*Ind. or.*

b. *Folia 3-5-foliolata.*

21. **CRATEVA.** Sepala 4, imbricata. Petala 4, longe unguiculata.—*Orbis uterque inter trop.*

22. **RITCHIEA.** Sepala 4, valvata. Petala angusta, elongata.—*Afr. trop.*

23. **TOVARIA.** Sepala, petala, et stamina 6.—*Amer. trop., Ind. occ.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

APHLOIA, Benn., a Closio ad *Capparideas*, ob formam embryonis relata, nostra sententia melius inter **Bixaceas** locatur.

SINGANA, Aubl., ex icone et descriptione sua certe e *Capparideis*, *Bixaceis* excludenda est: an forte **Leguminosa**, *Swartzie* affinis?

CALYCANDRA, A. Rich., est **Leguminosa**.

ARSIS, Lour., est *Grevia microcos*, inter **Tiliaceas** quaerenda.

FORCHAMMERIA, Liebm., certe non hujus Ordinis, ob baccam 2-locularem septo crasso coriaceo, habitu, etc., etc.: an forte **Euphorbiacea**?

DIPTERYGUM, Dene., est **Crucifera**.

TRIBUS I. CLEOMEÆ.

1. *Dactylisna*, *Schrad. Hort. Gatt. ined. (ex Endl. Gen. 891)*.—Sepala lanceolata, acuminata, antico longiore. Petala lineari-lanceolata; 2 antica erecta; 2 postica longiora, majora, ascendunt, apice involuta. Torus minutus, postice in glandulam productus. Stamina 5, 4 ananthera filamentis filiformibus; antico maximo filamento brevi crasso, anthera elongata, 2-loculari. Ovarium stipitatum; placentis 2-∞, multiovulatis; stylo brevi, filiformi; stigmate acuto. Capsula stipitata, cylindrica v. compressa, 2-valvis. Semina ∞, reniformia, aspera.—Herbæ annuæ, hispidulæ v. pilosæ. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis integerrimis. Flores parvi, racemosi, ebracteati. Capsulæ glandulosæ.

Species 3, Brasilienses. *Schult. Syst. vii. 9. DC. Pl. Rar. Hort. Gen. t. 15.*

2. *Cleome*, *Lin. Gen. n. 826*.—Calyx 4-dentatus v. 4-partitus (v. sepala 4), persistens v. deciduus, nunc basi circumscissus. Petala subæqualia, interdum subunilateralia, sessilia v. unguiculata, integra, convoluta, imbricata v. aperta. Torus brevis, postice interdum in appendicem productus. Stamina 6, rarius 4, toro inserta; omnia v. 2 v. plura antherifera; filamentis sæpissime inæqualibus et declinatis, interdum sub apice incrassatis. Ovarium sessile v. stipitatum, ovulis ∞, stylo brevissimo v. stigmate sessili. Capsula brevis v. sæpius elongata, nunc inflata, sessilis v. stipitata, 1-locularis, valvis membranaceis. Semina reniformia, aspera v. lanuginosa; radícula conica.—Suffrutices v. herbæ annuæ, simplices v. ramosæ, glabræ v. glandulosæ. Folia simplicia v. 3-7-foliolata, foliolis integerrimis v. serrulatis. Flores solitarii v. racemosi, albi flavi v. purpurei.

Species ad 70, in regionibus tropicis calidioris totius orbis obviæ, præcipue Americane et Egypto-Arabicæ. *DC. Prod. i. 238. Walp. Rep. i. 193; ii. 764; v. 52: Ann. i. 60; ii. 57; iv. 223. Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 56. Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 15.* Genera sequentia omnia pro sectionibus tantum habenda.

PHYSOTEMON, *Mart. Nov. Gen. et Sp. i. 73. t. 45*. Stamina 6-8, 2-4 superiorum filamentis infra antheram inflatis. Capsula subsessilis, brevis v. elongata. Species Americane tropicæ. *Walp. Rep. i. 195.*

DIANTHERA, *Klotzsch, in Peters. Mozamb. Bot. 160. t. 27. ex Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 57*. Stamina 4-10, 2-8 brevia, ananthera, superne incrassata; 2 antica declinata. Capsula elongata, stipitata. Species Africæ australis orientalisque incolæ.

PERITOMA, *DC. Prod. i. 237 (ATALANTA, Nutt. Gen. Am. ii. 73)*. Calyx 4-fidus, basi circumscissus. Stamina 6. Capsula stipitata. Species Americane. *Bot. Reg. 1841. t. 67.*

SILQUARIA, *Forsk. Fl. Eg. Arab. 78*, et *RORIDULA*, *Forsk. l. c. 35 (ROUIDA, Ram. et Sch. Syst. iii. 13)*. Calyx 4-partitus. Stamina 4-6. Capsula sessilis v. subsessilis. Species gerontogæ.

BURBIA, *Bunge, Del. Sem. Hort. Dorpat. 1859, 4 (ex Linnæa, xxx. 752)*, est *Cleomis* species fructu vesicario (*C. coluteoides*, Boiss.).

3. *Cleomella*, *DC. Prod. i. 237*.—Sepala brevia, patula, oblonga v. lanceolata, decidua, imbricata. Petala subsessilia, integra, imbricata. Torus brevis, columnaris, exappendiculatus. Stamina 6, subæqualia, omnia antherifera, æstivatione inflexa. Ovarium breve, longe stipitatum; placentis 2, ovulis paucis; stylo brevi v. elongato; stigmate obtuso. Capsula brevis, lagenæformis v. trapezoidica; valvis reticulatis, deltoideis navicularibusve, saccatis. Semina 4-8, conduplicata, levia v. scrobiculata; radícula elongata.—Herbæ annuæ, glabræ. Folia stipulata, 3-foliolata, foliolis integerrimis. Flores racemosi, folioso-bracteati, flavi. Capsulæ parvæ.

Species 4, Americæ borealis tropicæ et subtropicæ incolæ. *Walp. Rep. i. 193: Ann. i. 59; ii. 57; iv. 223. A. Gray, Gen. III. t. 75.*

4. *Oriostatella*, *Nutt. in Journ. Acad. Phil. vii. 85. t. 11. (Cyrbasium, Endl. Gen. 891)*.—Sepala parva, basi subconnata, decidua. Petala longe unguiculata; postica apice dentata v. laciniata, antica minora basi laciniata. Torus brevissimus, postice in tubum truncatum productus. Stamina 6-14, cum petalis inserta, inæqualia, declinata. Ovarium stipitatum, declinatum; placentis 3, ∞-ovulatis; stylo filiformi. Capsula breviter stipitata, lineari-lanceolata, teretiuscula, 2-valvis. Semina ∞, reniformi-rotundata.—Herbæ annuæ, glan-

dulosæ. Folia 3-foliolata. Racemi pauciflori, foliosi. Flores mediocres, gracile pedicellati, albi v. flavi.

Species unica, Americæ boreali-orientalis calidæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 196. *A. Gray, Gen. III.* t. 77.

5. *Isomeris*, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 124.—Calyx basi lata campanulata, 4-fidus, lobis ovatis, longe acuminatis, persistentibus. Petala sessilia, oblonga, æqualia. Torus carnosus, apice dilatatus, glandulosus, postice in appendicem angustam productus. Stamina 6, toro inserta, æqualia, æstivatione inflexa, demum longe exserta. Ovarium longe stipitatum; placentis 2, multiovulatis; stylo brevi, stigmate punctiformi. Capsula magna, inflata, coriacea. Semina ∞, magna, subglobosa, levia.—Arbuscula graveolens, ligno flavo, ramulis puberulis. Folia 3-foliolata, foliolis integerrimis. Flores racemosi, magni, flavi, inferiores axillares, superiores bracteati. Capsula magna, suberecta.

Species 1, Californica. *Walp. Rep.* i. 196. *Bot. Mag.* t. 3842.

6. *Polanisia*, *Rafin. ex DC. Prod.* i. 242.—Sepala lanceolata, libera v. basi connata, decidua. Petala sessilia v. unguiculata, integra, æqualia v. inæqualia, imbricata. Torus depressus, parvus, postice interdum in glandulam productus. Stamina 8 v. sæpius plura (rarissime 6), basi tori inserta, nonnulla nunc ananthera, æstivatione declinata; filamentis filiformibus, interdum sub apice incrassatis. Ovarium sessile v. stipitatum, sæpe glandulosum; ovulis perplurimis; stylo elongato v. stigmate subsessili. Capsula sessilis v. stipitata, elongata, cylindrica v. compressa. Semina reniformia, transverse rugosa v. reticulata; cotyledones incumbentes, incurvæ.—Herbæ annuæ, sæpe glandulosæ et graveolentes. Folia simplicia v. 3-9-foliolata, superiora bracteiformia.

Species ad 14, tropicæ et subtropicæ, quarum una totius orbis calidioris incolæ est. *Walp. Rep.* i. 195; v. 53: *Ann.* i. 60. Genus in sectiones sequentes dividitur.

Eupolanisia, Endl. *Gen.* 891. Torus basi postice productus. Petala longe unguiculata filamentaque filiformia inæqualia. Species Americana. *A. Gray, Gen. III.* t. 79.

Ranmaniasa, Endl. l. c. Torus basi postice productus. Petala subsessilia. Filamenta filiformia. Species Indica. *Burmah, Fl. Zeyl.* t. 99.

Corynandra, Endl. l. c. Torus simplex. Petala subsessilia. Filamenta apice clavata. Species Indica. *Wight, Ic. t.* 2. 319. *CORYNANDRA*, *Schrad. Cat. Sem. Hort. Guel.* 1846. *Reich. Ic. Exot.* t. 147.

TETRATELEIA, *Sond. in Fl. Cap.* i. 58, est species unica Capensis toro inconspicuo, staminibus 6-8, 4 longioribus antheriferis, 2-4 brevioribus infra antheram incrassatis.

7. *Gynandropsis*, *DC. Prod.* i. 237.—Sepala patentia, decidua. Petala integra v. crenulata, obovata, gracile unguiculata, imbricata v. aperta. Torus hemisphæricus v. depressus, medio in gynophorum elongatum abiens. Stamina ad 6, omnia antherifera, filamentis longe cum gynophoro basi in columnam monadelpham connatis, deinde filiformibus, subæqualibus. Ovarium stipitatum, elongatum, placentis 2, ∞-ovulatis; stylo brevi v. elongato; stigmate parvo v. capitato, 2-lobo. Capsula subsessilis v. sæpissime stipitata, compressa v. teretiuscula, sæpius elongata. Semina reniformia v. orbiculata, compressa, testa rugosa v. tuberculata; cotyledones incurvæ, acuminales.—Herbæ annuæ, glabræ, pilosæ v. glandulosæ. Folia 3-7-foliolata. Racemi foliosi. Flores albi v. purpurei, sæpe speciosi.

Species ad 10, tropicis utriusque hemisphærii obviæ. *DC. Prod.* i. 237. *Walp. Rep.* 1, 193; ii. 764; v. 52: *Ann.* i. 59; iv. 223. *Bot. Mag.* t. 1681. *A. Gray, Gen. III.* t. 68. Sectio *Gymnagonia*, Br. in Denh. et Clapp. *Voy. App.* 222, includit species (omnes gerontogææ) æstivatione corollæ apertæ.

RÆPERIA, *Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 15, est species hujus generis, stylo longissimo instructa.

8. *Wislizenia*, *Engelm. Bot. Wisliz. Exp.* 15 in not. Sepala brevia, patula, lanceolata, decidua, imbricata. Petala subsessilia, integra, breviter unguiculata, imbricata. Torus brevis, exappendiculatus. Stamina 6, omnia antherifera, subæqualia, æstivatione inflexa; filamentis filiformibus, elongatis. Ovarium longe stipitatum, didymum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis; stylo filiformi. Capsula didyma, lobis transverse oblongis tuberculatis, 2-locu-

laris; loculis abortu 1-spermis; valvis a septo pertuso solutis. Semina valvis inclusa, conduplicato-reniformia, lævia; cotyledones incumbentes.—Herba annua, glabra, habitu *Cleomellæ*. Folia stipulata, 3-foliolata, stipulis fimbriatis. Racemi elongati. Flores flavi, pedicellati. Capsulæ parvæ, stipite gracile refracto.

Species 1, Novo-Mexicana. *Walp. Ann.* iii. 823; iv. 224. *A. Gray in Plant. Wright. t. ii.*

9. *Oxystylis*, Torr. et Frem. in *App. Frem. Rep.* 312.—Sepala linearia, acuta. Petala ovata, subunguiculata. Torus... Stamina... Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis; stylo elongato, pyramidali. Siliqua didyma; lobis obovato-globosis, indehiscens, crustaceo-coriaceis, 1- (rarius 2-) spermis, a basi styli spinescentis persistentis secedentibus. Semina ovata, subcompressa, testa membranacea, intus carnosa; cotyledones linear-oblongæ, incumbentes.—Herba annua, glabra. Folia 3-foliolata. Flores in racemos breves capitatos axillares dispositi, parvi, flavi.

Species 1, Californica. *Walp. Ann.* i. 59. Genus nobis non visum vix a *Wislizenia* differt.

TRIBUS II. CAPPARÆ.

10. *Thylachium*, Lour. *Fl. Coch.* 342.—Calyx folliculiformis, lateraliter ruptus et transverse operculatim dehiscens. Petala 0. Torus brevis. Stamina numerosa, ad apicem tori inserta, filamentis filiformibus, liberis; antheris lineari-oblongis, subtortis. Ovarium longe stipitatum, 1-loculare; placentis 6-10; ovulis ∞; stigmatibus sessilibus orbiculato. Bacca (a nobis non visa) oblonga, 1-locularis, stipitata. Semina ∞.—Frutices glaberrimi, inermes. Folia alterna, simplicia v. 3-foliolata; foliolis integris v. panduræformibus, integerrimis. Flores majusculi, breviter corymbosi; corymbis terminalibus et axillaribus.

Species 5, Mascarenenses et Africæ orientalis tropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 254. *Walp. Rep.* v. 53.

11. *Steriphoma*, Spreng. *Cur. Post.* 130. (Rœmeria, *Tratt. Gen.* 88; Stephania, *Willd. Sp. Pl.* 239; *DC. Prod.* i. 253.)—Calyx cylindræo-campanulatus, apice 2-4-lobus, irregulariter ruptus, intus basi squamulis 4 auctus. Torus brevissimus, in discum annularem expansus. Petala 4, sessilia, toro inserta, 2 antica paullo majora. Stamina 6, cum petalis inserta, ascendente, 2 postica breviora; filamentis longe exsertis; antheris magnis. Ovarium ovatum v. oblongum, ob placentas 2 medio cohærentes 2-loculare; ovulis ∞, 2-seriatis; stigmatibus sessilibus. Bacca (a nobis non visa) globosa v. angulata, corticata, pulposa. Semina ∞, nidulantia, angulata; cotyledones spiraliter convolutæ.—Frutices, ramulis et inflorescentia stellatim pubescentibus, inermes. Folia longe petiolata, 1-foliolata, foliolo lanceolato, integerrimo, petiolo apice incrassato. Racemi terminales; pedunculo crasso; pedicellis apice incrassatis, infractis v. decurvis, 1-floris. Flores speciosi, aurantiaci.

Species 3, Peruviae, Novæ-Granadæ, Venezuela et ins. Trinitatis incolæ. *Walp. Ann.* i. 61; ii. 61. *Jacq. Hort. Schænbr. t. 111. Fl. d. Serres, vi. t. 534, 535.*

HEMΥΡΟΑ, *Læffl. Hist.* 307, ex caractere dato a *Steriphomate* non differre videtur.

12. *Morisonia*, Linn. *Gen. n.* 642.—Calyx campanulatus v. ventricosus, bifide ruptus v. 2-4-fidus, basi intus glandulis 4 lingulatis. Petala 4, subunguiculata, obtusa, cum glandulis calycis alternantia. Torus in gynophorum stamina gerentem productus, et calycis fundum vestiens. Stamina 6-20, corolla breviora; filamentis subulatis. Ovarium ovatum, breve v. longe stipitatum, 1-loculare v. ob placentas 4 demum medio cohærentes 4-loculare (rarius spurie 8-loculare); ovulis ∞; stigmatibus discoideo-sessilibus. Bacca (a nobis non visa) globosa, corticata. Semina ∞, nidulantia, testa crustacea; cotyledones foliaceo-carnosæ, convolutæ, radícula fusiformi.—Arbores inermes. Folia petiolata, simplicia, coriacea, nitida, glaberrima tomentosa v. lepidota. Corymbi axillares et terminales, multiflori. Flores majusculi v. parvi.

Species 4, Indiæ occidentalis et Americæ australis eis-tropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 254. *Grisch. Fl. Brit. W. Ind.* i. 19. *Jacq. Amer.* 144. Genus vix a *Capparide* mediante sectione *Beautempnia* distinctum.

13. *Niebuhria*, *DC. Prod.* i. 243; (excl. § 2.)—Calyx infundibuliformis, tubo cylindræo;

lobis 4, valvatis, deciduis, interdum operculatim cohærentibus. Petala 0. Torus calycis basin vestiens, medio elongatus, apice dilatatus. Stamina ∞ , in apicem tori inserta; filamentis filiformibus. Ovarium longe stipitatum, 1-loculare; placentis 2; ovulis ∞ ; stigmatate subsessili. Bacca ovoides, longe stipitata, 1-locularia. Semina pauca v. solitaria, nidulantia, reniformia; cotyledones carnosæ incumbenti-convolutæ, radícula conica.—Arbustulus v. frutices inermes, glabræ v. pubescentes. Folia stipulata (stipulis setaceis), 1-3-foliolata, sæpe coriacea. Flores terminales v. axillares, solitarii v. corymbosi.

Species ad 8, Africam tropicam et australem, insulas Mascarienses et Indiæ orientalis provincias occidentales incolentes. *Walp. Rep.* i. 196; v. 53: *Ann.* ii. 59. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 60. *Hook. Ic. Pl.* t. 124.

14. *Mærua*, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 104.—Calyx infundibuliformis, tubo persistente, lobis 4, valvatis, deciduis. Petala 0, v. 4 calycis fauci inserta. Torus fundum calycis vestiens, medio elongatus, margine simplici v. in discum lacerum producto. Stamina ∞ , medio toro inserta, filamentis liberis v. basi connatis. Ovarium longe stipitatum, 1-2-loculare; placentis 2-4 parietalibus v. medio cohærentibus; ovulis ∞ ; stigmatate subsessili. Bacca cylindrica, torulosa, transverse ∞ -locellaris, locellis 1-spermis. Semina subreniformia; testa membranacea v. crustacea; cotyledones incumbenti-convolutæ.—Frutices sæpe glauci, inermes. Folia simplicia, integerrima; petiolo cum ramo articulado; stipulis minimis. Flores axillares v. terminales, solitarii, corymbosi v. racemosi.

Species ad 10? Africæ tropicæ, Arabiæ, et Indiæ orientalis incolæ. *Walp. Rep.* i. 197: *Ann.* ii. 59. *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 13. Genus in sectiones 2 pro generibus ab auctoribus propositis dividitur: 1. *MERTUA*, *Br. in Denk. et Clapp. Voy. App.* 226. Calycis corona membranacea, lacera:—2. *STREBLOCARPUS*, *Arn. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. ii. 235 (nomen tantum). Calycis corona 0. Petala 4. *Walp. Rep. l.c., Jacquem. Voy. Bot.* t. 23, 24.

15. *Cadaba*, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 67.—Sepala 4, inæqualia, decidua, 2 exteriora valvata interiora tegentia. Petala 2-4, rarius 0, imo toro inserta, unguiculata, 2 aliis sæpe majora. Torus stipitiformis, basi tubo elongato apice denticulato v. appendice galeata instructus. Stamina 4-8, in apice tori inserta; filamentis liberis v. basi monadelphis sæpe declinatis. Ovarium longe stipitatum; placentis 2-4; ovulis ∞ , 2-æriatis; stigmatate sessili, inconspicuo. Bacca cylindrica, indehiscens v. coriacea et dehiscens. Semina subglobosa, testa cartilaginea; cotyledones incumbenti-convolutæ, radícula conica.—Frutices inermes v. ramis apice spinoscentibus, interdum aphylli, glabri v. tenuiter glandulosi. Folia simplicia v. 3-foliolata. Flores axillares, solitarii racemosi v. corymbosi.

Species ad 12, Africæ tropicæ orientalis et australis, Arabiæ, et Indiæ orientalis incolæ, in sectiones sequentes distribuendæ:

1. *EUCADABA*, *Endl. Gen.* 392. Petala 4 v. 0. Stamina 4-6. Folia simplicia. *Walp. Rep.* v. 53: *Ann.* ii. 59; iv. 225. *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 8, 9. *Hook. Ic. Pl.* t. 839.—2. *DESMOCARPUS*, *Wall. Cat.* 6978. Petala 2. Stamina 6. Fructus imperfecte 2-valvis. Folia 3-foliolata. *Hook. Bot. Misc. App.* t. 37. *Walp. Rep.* i. 196.—3. *SCHEPHERIA*, *Neck. ex DC. Prod.* i. 224 (*MACHROMEUM*, *Burch. Trav.* i. 388). Petala 0. Stamina 8. Frutex aphyllus. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 59. *Linnaea*, i. t. 3.

16. *Boscia*, *Lamk. Ill.* t. 395. (*Podoria*, *Pers. Ench.* ii. 5).—Sepala 4, decidua, valvata. Petala 0. Torus brevis, glandulosus, fundum calycis vestiens. Stamina 12-20, ad apicem tori inserta; filamentis liberis v. basi submonadelphis. Ovarium ovoideum, stipitatum; placentis 1-2; ovulis paucis, rarius numerosis; stylo brevi; stigmatate parvo, capitato. Bacca subglobosa, breviter v. longe stipitata, crustacea v. coriacea. Semina 1-4, rarius ∞ , nidulantia, reniformia, nucamentacea; cotyledones incumbentes, convolutæ, radícula longa.—Frutices inermes, glabriusculi. Folia simplicia, coriacea; petiolo cum denticulo rami articulado; stipulis minimis. Flores sæpius parvi, terminales, racemosi v. corymbosi.

Species ad 8, Africæ tropicæ et australis incolæ. *DC. Prod.* i. 244. *Walp. Rep.* i. 196: *Ann.* i. 60; ii. 59. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* t. 6. Genus *Niebuhria* valde affine.

17. *Capparis*, *Linn. Gen.* n. 643.—Sepala 4, rariissime 5, libera v. ima basi connata, rarius gamosepala et irregulariter rupta, intus nuda glandulosa v. ligula aucta, valvata v. imbricata v. 2 exteriora valvata. Petala 4, rariissime plura, imbricata. Torus brevis. Stamina

sæpissime ∞ , toro inserta; filamentis filiformibus, liberis. Ovarium longe stipitatum, 1-4-loculare; placentis 2-6; ovulis ∞ ; stigmatibus sessilibus. Bacca stipitata, globosa v. cylindrica, sæpe elongata, rarissime dehiscens. Semina ∞ , nidulantia; testa crustacea v. coriacea; embryo convolutus.—Arbores et frutices sæpe scandentes, inermes, spinosi v. aculeati, glabri lepidoti v. tomentosi. Folia simplicia, rarius 0, petiolata, membranacea v. coriacea; stipulis spinosis v. setaceis. Inflorescentia varia; floribus sæpius bracteatis, et albis.

Species ad 120, inter tropicos utriusque orbis sat copiosæ, in regionibus calidis Europæ et Asiæ non raræ, America boreali exsules. DC. *Prod.* i. 245. Walp. *Rep.* i. 127; ii. 765; v. 54: *Ann.* ii. 60; iv. 225. (*Capparis*, *Colicodendron*, et *Busbeckia*.) Harv. et Sond. *Flor. Cap.* i. 61. Griseb. *Fl. Brit. W. Ind.* 17.

Scotionum sequentium varis pro generibus, etai male definitis, ab auctoribus habitæ sunt.

1. *Eucapparis*, DC. Sepala majuscula, 2-seriata, imbricata v. 2 exteriora valvata, antico sæpe majore galeato. Bacca ovata v. globosa. Species gerontogæ. Deless. *Jc. Sel.* ii. t. 10-12.

2. *Sodada*. Sepala concava, 2-seriata, 2 exteriora subvalvata, antico majore galeato. Stamina subdefinita. Bacca ovata. Frutex spinosus, subaphyllus. SODADA, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 81. *Delile, Fl. Æg.* t. 16. Species unica Orientalis et Ægyptiaca.

3. *Capparidistrum*, DC. Sepala parva, subrotunda, imbricata. Bacca elongata v. subglobosa. Inermes. Species Americane. *Jacq. Amer. t.* 104. UTERVERIA, *Bertoloni, Plant. Nov. Hort. Bonon.* ii. 8 (ex Walp. *Rep.* i. 201).

4. *Cynophalla*, DC. Sepala concava, biseriata late imbricata, basi intus sæpe glandulosa v. foveolata. Bacca teres, elongata. Inermes. Species Americane. *Jacq. Amer.* 98, 99.

5. *Busbeckia*. Sepala late rotundata, concava, imbricata, varie coherentia, irregulariter rupta. Inermes. Species Australasie et Ins. Norfolkianæ incolæ. BUSBECKIA, *Endl. Prod. Fl. Ins. Norf.* 64. *F. Muell. Fl. Vict.* t. iv. *Suppl.*

6. *Breyneastrum*, DC. (*Breynia*, Plum.) Sepala parva, triangularia, æstivatione aperta. Bacca oblonga. Inermes. Species Americane. *Jacq. Amer. t.* 100, 105. *Reichb. Ic. Exot. t.* 233.

7. *Oalanthea*, DC. Sepala 4, basi distantin, anguste linearia, æstivatione aperta. Petala valvata. Bacca subrotunda. Inermes. Species Americane. *Jacq. Amer. t.* 160.

8. *Quadrella*, DC. Sepala valvata, interdum basi intus ligula aucta. Bacca varia, nunc dehiscens. Inermes, sæpe tomentosa. Species Americane. *Jacq. Amer. t.* 150. QUADRELLA, *Meisn. Gen.* 15. COLICODENDRON, *Mart. Herb. Flor. Bras.* 201, est *Quadrella* toro in appendices ligulatas producta et perianthio interdum 5-mero. DESTRUQUEZIA, *Gaud. Voy. Bonite, t.* 57 (icon tantum), est species *Quadrella* ovario 4-loculari calyce perperam gamosepalo depicto.

9. *Beautempsia*. Calyx hemisphericus, 4-lobus, lobis brevibus imbricatis. Inermis, incanotomentosa. Species Americana. BEAUTEMPSIA, *Gaud. Voy. Bonite, t.* 56, quoad analyses perperam depicta, sine descriptione. Planta vix a *Morisonia* distincta.

10. *Apophyllum*, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 306.—Flores dioici. Sepala 3-4, imbricata, 2 exterioribus interiora tegentibus. Petala 2-4, sessilia, imbricata. Fl. ♂: Stamina 8-16, toro brevi depresso inserta; filamentis filiformibus. Ovarium 0. Fl. ♀: Petala intus villosa. Stamina 0, rarius 1-3. Ovarium ovoideum, stipitatum, toro brevi insertum; stigmatibus sessilibus; ovulo 1, rarius 2, parieti ovarii supra medium appenso. Bacca breviter stipitata, pisiformis, 1-2-sperma. Semen baccæ conforme; testa lævi, crustacea; cotyledones circinato-involutæ (*Muell.*). Frutex ramosus, subaphyllus, ramis teretibus virgatis, junioribus sericeis. Folia ramulorum juniorum tantum visa, parva, linearia, cano-tomentosa. Flores in fasciculos laterales aggregati, breviuscule pedicellati; alabastris globosis, tomentosis.

Species 1, Australiæ tropicæ incola. Genus a *Capparide* floribus dioicis ovarioque sæpissime 1-ovulato tantum distinguendum.

11. *Atamisquea*, *Miers, Trav. Chili*, ii. 529.—Sepala 4, 2-seriata, exteriora valvata concava, interiora multo minora spathulata. Petala 4, inæqualia, parva. Torus parvus, cylindricus, obliquus, dentatus. Stamina 6 fertilia; cum staminodis 3-6 alternantia. Ovarium gracile stipitatum, ovoideum, 1-loculare, placentis 4; ovulis ∞ ; stigmatibus sessilibus, acuto. Bacca crustacea, stipitata, ovata v. globosa, lepidota, 1-2-sperma. Semina pulpo nidulantia; testa coriacea; embryo hippocrepicus, cotyledonibus plicato-convolutis, radícula

tereti.—Frutex rigidus, ramosus, squamulis *Elaeagnoides* lepidotus; ramulis divaricatis. Folia lineari-oblonga, parva. Flores solitarii v. bini, terminales, gracile pedicellati.

Species 1, Chilensis. *Miers in Trans. Linn. Soc. xxi. 1. t. 1. Walp. Ann. iv. 221.*

20. *Roydsia*, *Rorb. Pl. Cor. iii. 86. t. 289.*—Sepala 6, colorata, imbricata v. subvalvata. Petala 0. Torus brevis. Stamina perplurima, toro inserta. Ovarium breviter stipitatum, 3-loculare; placentis 3, axi coherentibus; ovulis ∞ , medio septorum insertis; stigmatibus 1-3, subulatis. Drupa breviter stipitata, ovoidea, carnosa; putamine lignoso, 1-spermo. Semen ovoideum; testa membranacea; cotyledones crassæ, inæquales, majore minorem induplicatam amplectente.—Frutex, ramis crebre verticillatis; ramulis sarmentaceis. Folia ampla, breviter petiolata, simplicia, oblonga, exstipulata. Flores axillares et in paniculas elongatas terminales dispositi, parvi, flavi, fragrantis; pedicellis basi 1-bracteis. Fructus oliveformis, ruber.

Species 2, Indiæ orientalis et Ins. Philippinarum incolæ. *Walp. Rep. i. 202.* In specie Indica sepala ante imbricata sunt, in altera longiora et fere valvata.

21. *Cratæva*, *Linn. Gen. n. 599.*—Calyx 4-partitus, lobis deciduis imbricatis. Petala 4, longe unguiculata, æstivatione aperta. Torus hemisphæricus, lobatus, fundum calycis vestiens. Stamina 8-20, margine tori inserta; filamentis filiformibus, elongatis. Ovarium ovoideum, longissime stipitatum, 1-2-loculare; placentis 2; ovulis ∞ , ∞ -seriatis; stigmatibus sessilibus, discoideo. Bacca globosa v. ovoidea, corticata, 1-2-locularis. Semina pauca v. ∞ , reniformia, nidulantia; testa membranacea; cotyledones incumbenti-convolute, radícula conica.—Frutices v. arbores glabræ, ramulis lenticellis notatis. Folia 3-foliolata. Flores corymbosi, corymbis axillaribus et terminalibus, speciosi, sæpe polygami, sapore armoraceo. Bacca majuscula.

Species ad 6, tropicis totius orbis obviæ. *DC. Prod. i. 242. Walp. Rep. i. 201; v. 55. Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 17. Deless. Ic. Sel. iii. t. 7.*

22. *Ritchlea*, *Brown, in Denh. et Clapp. Voy. App. 223.*—Sepala 4, ampla, valvata. Petala 4, longo unguiculata, oblonga, undulata, ungue induplicatim valvata, lamina imbricata. Torus hemisphæricus, carnosus. Stamina 12- ∞ , margine tori inserta; filamentis filiformibus, elongatis. Ovarium ovoideum, 1-loculare, longe stipitatum; placentis 3-4, prominulis; ovulis ∞ ; stigmatibus sessilibus, magno, discoideo. Bacca elliptico-oblonga, 3-4-costata. Semina ignota.—Frutices scandentes, erecti v. sarmentosi. Folia 3-5-foliolata; stipulis obsoletis. Flores magni, suaveolentes, virescentes, corymbosi, longe pedicellati.

Species 2-3, Africane tropicæ. *Walp. Rep. i. 201; Ann. i. 60; ii. 61. Hook. f. Fl. Nig. t. 19, 20. Ic. Plant. 769.*

23. *Tovaria*, *Ruiz et Pav., Prod. 49. t. 8; Fl. Perur. iii. 73. t. 309.*—Sepala 8, lanceolato-subulata, imbricata, decidua. Petala 8, oblongo-lanceolata, sessilia. Torus brevissimus. Stamina 8, libera; filamentis basi pilosis. Ovarium subglobosum, brevissimum stipitatum, 6-8-loculare; septis membranaceis; ovulis numerosissimis placentis spongiosis axillaribus quovis loculo binis affixis; stigmatibus sessilibus, 8-radiato. Bacca globosa; pericarpio membranaceo. Semina numerosissima, minima, nidulantia, testa crustacea, subtiliter granulata; embryo curvus, strato crasso albuminis inclusus.—Herba annua, odore gravissimo *Apii*, glaberrima; caule erecto, ramoso. Folia exstipulata, 3-foliolata; foliolis membranaceis. Racemi terminales, multiflori, cernui. Flores interdum heptameri. Bacce parvæ.

Species 1, Indiæ occidentalis et Novæ-Granada incolæ. *Hook. Ic. Pl. t. 664. Griseb. Fl. Brit. W. Ind. i. 17.* Genus valde anomalum, verisimiliter inter *Phytolacceæ* melius locatum.

ORDO XIII. RESEDACEÆ.

Endl. Gen. 895; Lindl. Veg. Kingd. 356. Joann. Muell. Monog. Resed.

Calyx persistens, 4-7-partitus, inæqualis v. subæqualis; laciniis imbricatis. *Petala* 4-7. rarius 2 v. 0, decidua v. persistentia, hypogyna v. perigyna, integra v. 3- ∞ -fida,

simplicia v. basi membrana appendiculata, libera v. rarius basi coalita, planiuscula v. in uno genere complicata, aequalia v. postica majora, aestivatione aperta. *Discus* hypogynus, sessilis v. stipitatus, urceolaris v. patellæformis, sæpissime postice dilatatus. *Stamina* 3-40, perigyna v. disco inserta, aestivatione petalis haud tecta; filamenta aequalia v. inæqualia, sæpius declinata, libera v. basi monadelphæ. *Antheræ* 2-loculares, introrsæ. *Ovarium* sessile v. stipitatum, e carpellis 2-6 liberis v. valvatis v. induplicatis connatis clausis v. apertis constans, apicibus sæpissime breviter rostratis, stigmatosis. *Ovula* ∞ , rarius pauca, secus placentas parietalia v. ad basin ovarii inserta, amphitropa v. campylotropa. *Fructus* aut capsularis et indehiscens, apice clausus v. hians, aut raro baccatus, aut e folliculis tot quot carpellis ovarii constans, plerumque coriaceus. *Semina* ∞ , rarius pauca, reniformia v. hippocrepica, exalbuminosa; testa crustacea, epidermide solubili. *Embryo* arcuatus v. complicatus; cotyledones incumbentes; radícula hilo proxima.

Herbæ annuæ v. perennes, rarius frutescentes. Folia sparsa v. fasciculata, simplicia trifida v. pinnatipartita; stipulis minimis, glandulæformibus. Flores hermaphroditi v. rarius unisexuales, racemosi v. spicati, 1-bractæati.

Species diligenter investigatæ a Joann. Mueller, qui fere 60 enumerat, sed inter nostra exemplaria tot tantaque inter characteres diagnosticos duarum specierum v. plurimarum errant, ut magnopere dubitamus quin species ultra 30 bene distinctæ sint. Pleræ species Europam australem, Africam borealem, Syriam, Asiam Minorem, et Persiam habitant, paucae provincias finitimas Indiæ attingunt, et 3 Coloniæ Capensem incolent.

Ordo *Capparideis* solis arcte affinis, ab iis characteribus exceptionibus non obnoxiiis ægre distinguitur.

CONSPECTUS GENERUM.

1. *ASTROCARPUS*. Petala 3- ∞ -fida. Carpella 4-6, distincta v. basi connata, clausa, toro elevata, pauci-ovulata.—*Hispania*.
2. *RANDONIA*. Petala 8, complicato-cristata. Capsula sessilis, clausa, 2-3-sperma; stigmata 2-3, connata.—*Algeria*.
3. *CAYLUSEA*. Petala 5, 3- ∞ -fida. Carpella 6, basi connata, aperta, toro elevata, ∞ -ovulata.—*Afr. bor., As. occid.*
4. *RESEDA*. Petala 4-7, 3- ∞ -fida. Capsula apice 3-loba.—*Europ., Afr. bor., Oriens.*
5. *OLIGOMERIS*. Petala 2, libera v. connata. Capsula apice 4-loba.—*Afr. bor. et aust.*
6. *OCHRADEUS*. Petala 0. Fructus baccatus.—*Ins. Canar., Afr. bor., Oriens.*

1. *Astrocarpus*, Neck. Elem. n. 992. (Sesamella, Reichb. Consp. 186.)—Calyx 4-6-partitus. Petala 4-6, hypogyna, inæqualia, 2- ∞ -fida, basi membranaceo-appendiculata. Discus sessilis v. demum stipitatus, urceolatus, limbo postice expanso. Stamina 12-18, limbo disci inserta. Ovarii carpella 4-6, in apicem stipitis limbo tori inserti verticillata; libera v. basi connata, clausa; ovulis 1-2. Carpella stellatim divaricata, 1-sperma.—Herbæ glabræ, a basi lignosa ramosæ, habitu *Resedæ*. Folia linearia, integerrima. Racemi v. spicæ graciles, elongatæ. Flores parvi, albi.

Species 2, Europæ australis incolæ. Walp. Rep. ii. 754. Reichb. Ic. Fl. Germ. t. 99.

2. *Randonia*, Cosson in Kralik Herb. Alger. exsicc. no. 19.—Calyx 8-fidus, lobis subæqualibus. Petala 8, marcescentia, perigyna, sessilia, rotundata, complicato-contorta, margine cristato-croso. Stamina 16, perigyna; filamentis brevibus. Ovarium sessile, ovoideum, apice 2-3-lobum; stigmatibus 2-3; placentis 2-3; ovulis ∞ . Capsula subglobosa, apice inter stigmata breviter vix aperta. Semina 2-3, testa coriacea, asperula.—Fruticulus ramosissimus, aphyllus; ramis terotibus, virgatis, terminalibus spicigeris. Spicæ elongatæ; floribus brevissime pedicellatis, remotis, albis.

Species 1, Algeriensis.

3. *Caylusea*, St. Hil. Mem. Resed. 29.—Calyx 5-fidus. Petala 5, basi tori inserta, simplicia v. 2- ∞ -fida, supra basin membranaceo-appendiculata. Discus elevatus, apice oblique patellæformis, margine hinc dilatato fimbriato. Stamina 10-14, apici tori inserta.

Ovarii carpella 6, in apicem stipitis toro inserti verticillata, basi connata, aperta; ovulis ∞ , ad bases connatas carpellorum glomeratis. Carpella matura stellatum divaricata, aperta. Semina pauca.—Herbæ glabræ v. pilosæ, annue, habitu *Reseda*, ramosæ. Folia integra, linearia v. lanceolata, plana v. undulata. Flores dense racemosi, albi; pedicellis basi bracteatis.

Species 2, quarum altera per totam Africam borealem subtropicam, Arabiam, Persiam, et Indiam boreali-occidentalem vulgaris, altera Abyssinica. *Walp. Rep.* ii. 754. Flores sæpe monstrosi.

4. *Reseda*, Linn. Gen. n. 608.—Calyx 4-7-partitus. Petala hypogyna, 4-7, inæqualia, 2- ∞ -fida, postica intus membranaceo-appendiculata. Torus subsessilis, urceolaris, postice dilatatus. Stamina 10-40, toro intus inserta. Ovarium sessile v. stipitatum, apice 3-lobum; placentis 3-6, ∞ -ovulatis. Capsula indurata, apice hians 3-loba. Semina numerosa.—Herbæ erectæ v. decumbentes, glabræ v. pilosæ. Folia integra, lobata v. pinnatisecta; stipulis glanduleformibus. Flores racemosi, bracteati.

Species circa 26 nobis cognitæ, sat variabiles et ab auctoribus inordinate multiplicatæ; maxima copia crescit in Europa australi, præcipue in Hispania et Africa boreali; in Syria, Persia, et Arabia quoque sat numerosæ. *Walp. Rep.* ii. 751: *Ann.* i. 25; ii. 30; iv. 190. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* t. 99 ad 102.

ERESDA, *Spach, Suit. Buff.* vii. 101 (*R. alba*), non satis a ceteris Resedis differre videtur.

5. *Oligomeris*, Cambess. in Jacquem. Voy. Bot. xxiii. t. 25.—Calyx 4-partitus, laciniis subæqualibus v. 2 posticis majoribus approximatis, lateralibus remotis cum bracteola alternantibus. Petala 2, simplicia, distincta v. basi connata. Torus 0. Stamina 3-8, hypogyna; filamentis basi monadelphis. Ovarium sessile, 4-gonum, 4-cuspidatum; placentis 4, ∞ -ovulatis. Capsula angulata, vertice hians. Semina ∞ .—Herbæ annue v. basi lignosæ. Folia linearia, integerrima, sparsa v. fasciculata. Spicæ terminales, laxifloræ. Flores parvi.

Species 4, quarum 3 austro-Africane, et quarta late distributa est per Africam borealem, Syriam, Persiam, usque ad Indiam; in California quoque reperta, sed forsitan adventa.

RESEDELLA, *Webb, Phytog. Canar.* 107. t. 9. ELLIMIA, *Nutt. in Torrey et Gray, Fl. N. Am.* i. 125, et HOLOPETALUM, *Turez. in Bull. Mosc.* xvi. i. 51; ab *Oligomeride* non separanda sunt; conf. *Harc. et Sond. Fl. Cap.* i. 64, ubi genus dividitur in subgenera 2; 1 *Resedella*, staminibus 3-4 unilateralibus, et 2 *Holopetalum*, staminibus 6-8 symmetrico dispositis.

6. *Ochradenus*, *Delile, Fl. Æg.* 15. t. 31. f. 1.—Calyx 5-fidus. Corolla 0. Torus urceolatus, limbo antice truncato, postice dilatato. Stamina 10-20, toro intus inserta. Ovarium sessile, ovoideum, vertice clausum, 3-cuspidatum; placentis 3, ∞ -ovulatis. Bacca clausa. Semina plurima.—Frutices ramosissimi, glabri; ramis gracillimis, virgatis, strictis in vetustioribus aphyllis, demum spinescentibus. Folia (in ramulis juniores tantum visa) linearia, solitaria v. fasciculata. Flores parvi, spicati.

Species 2, altera Arabiæ, altera Hispaniæ, totius pagæ Africæ borealis ab ins. Canariensibus ad Ægyptum, Arabiæ, Persiæ, et Indiæ finitime incolæ. *Walp. Rep.* ii. 751.

ORDO XIV. CISTINEÆ.

Endl. Gen. 903; Lindl. Veg. Kingd. 349; Spach, in Ann. Sc. Nat. ser. 2. vi. 257 et 357. t. 16, 17, et *Suit. Buff.* vi. 1; Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occid. ii.

Flores sæpius hermaphroditi, regulares. Sepala 3-5, imbricata, 2 exteriora (bractæ, *Spach*), sæpius minora, interdum deficientia, 3 interiora (sepala, *Spach*) sæpius convoluta. Petala 5, rarissime 3 v. 0, imbricata, vix unguiculata, patentia, tenuia, fugacia. Stamina ∞ , hypogyna; filamenta libera, filiformia. Anthere 2-loculares, loculis introrsum longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, sessile, 1-loculare v. septis parietalibus prominentibus et basi in medio cavitate sæpe coalitis subdivisum; placentis 3-5, parietales v. semisepalis adnatæ. Stylus simplex, stigmate integro v. 3-fido v. stigmata 3. Ovula in quaque placentia 2- ∞ , a funiculis sæpe longis porrecta, orthotropa v. rarissime funiculis plus minus adnatis subanotropa. Capsula usque ad basin v. brevius in valvas tot quot placentæ et eas medio gerentes dehiscentia. Seminum testa crustacea, sæpius mucilaginem in

aqua scatens; albumen farinaceum v. subcartilagineum. *Embryo* excentricus v. rarius subcentralis, curvatus, convolutus, buplicatus v. conduplicatus, rarius rectiusculus; cotyledones planiusculæ v. semiteretes; radícula ab hilo remota nisi in paucis speciebus quibus semina funiculo adnata.

Herbæ suffrutices v. frutices. Folia opposita, v. superiora, raro fere omnia alterna, simplicia, integra et sæpius integerrima. Stipulæ foliaceæ, parvæ, v. 0. Flores solitarii et terminales, v. in racemos secundos dispositi, nunquam cærulei.

Species vix 60 admittendæ, etsi fere 200 in libris descriptæ sunt; pleræque siccorum apricorum regionibus temperatis hemisphærii borealis indigens; in regione Mediterranea copiosæ, in America boreali nonnihil rariores, in Asia media et orientali rariissimæ. Species perpaucae etiam in America australi obviæ.

Cistineæ a *Bixineis* embryone magis curvato et radícula ab hilo remota, a *Capparideis* albumine differunt, ab utraque etiam facile distinguuntur habitu, petalis fugacibus, etc. Sepalorum æstivatio (2 omnino exteriorum, 3 contorto-imbricatorum) occurrit etiam in *Ryania* aliisque nonnullis *Bixineis*.

FORMÆ ABNORMES.

Flores dimorphi, alii perfecti, alii apetalii oligandri in *Helianthemis* nonnullis et interdum in *Lechea*.

Stamina interdum pauca, imo petalis pauciora in *Lechea* et in *Helianthemis* quibusdam.

Ovula funiculo adnata, semianatropa, et radícula embryonis ab hilo minus distans in *Helianthemis* sectione *Fumana*, et ex A. Gray etiam in *H. alpestri*; nos tamen in hac specie ovula orthotropa invenimus et semina iis *Helianthemorum* plurimorum conformia.

Embryo rectiusculus in *Lechea*.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Placentæ ∞-ovulatae.*

1. CISTUS. Placentæ et capsulæ valvæ 5, rarius 3. Embryo circinatus v. spiralis. Flores solitarii v. cymosi, rarius racemosi.—*Eur.*

2. HELIANTHEMUM. Placentæ et valvæ 3. Embryo buplicatus uncinatus v. circumflexus. Flores sæpius racemosi.—*Orbis uterque.*

** *Placentæ 2-ovulatae. Petala parva.*

3. HUDSONIA. Petala 5. Stigma subintegrum. Embryo spiralis.—*Amer. bor.*

4. LECHEA. Petala 3 v. 0. Stigmata 3, fimbriata. Embryo rectiusculus.—*Amer. bor.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

COCHLOSPERMUM, H. B. et K., et AMORRUXIA, Moç. et Sess., a Lindleyo *Cistineis* adscita, differunt seminum structura, et nobis *Bixineis* adsocianda videntur.

1. CISTUS, Linn. Gen. n. 678.—Petala 5. Stamina numerosa. Ovarii placentæ v. semi-septa 5, rarius 3; ovulis in quaque placenta ∞; stylus filiformis, clavatus, v. interdum brevissimus; stigma capitatum v. discoideum. Embryo spiralis.—Frutices, rarius suffrutices, sæpe visciduli. Flores sæpius speciosi, in cymas paniculasve terminales dispositi, rarius subracemosi v. solitarii.

Species a Dunalio 41 enumeratæ, quas tamen Spachius ad 19 reduxit, et hoc sensu vix ultra 20 adhuc cognite sunt. Omnes in Europa, Africa boreali, v. Asia Mediterranea, crescunt. *Dun. in DC. Prod. i. 263 et 267 (sect. 1. Helianthem).* Walp. Rep. i. 206; ii. 765: Ann. i. 64. Spach, in Ann. Sc. Nat. ser. 2. vi. 367. Webb, Phytogr. Canar. t. 12. Reichb. Ic. Fl. Germ. iii. t. 36 ad 40. Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ. ii. t. 75. ad 109 (Cistus et Halimium).

Sectio HALIMUM (genus proprium, Spach, l. c.), quoad ovarium sæpius 3-merum *Helianthemum* accedit, et huic generi a Dunalio adscripta fuit. Ceteræ species a Dunalio in sectiones 2 naturales distributæ, scil.: *Erythrociustus*, stylo elongato, floribus rubentibus; et *Ledonia*, stylo subnullo, floribus albis, a Spachio (l. c. 366 et seq.) in genera 5 divellentur, scil. LADANIUM, RHODOCISTUS, CISTUS, STEPHANOCARPUS, et LEDONIA.

2. *Helianthemum*, Pers. Syst. ii. 75.—Petala (in floribus perfectis) 5. Stamina numerosa,

rarius pauca. Ovarii placentæ v. semisepta 3; ovulis in quavis placentâ ∞ ; stylus cum ovario articulatus filiformis v. subolavatus, nunc abbreviatus; stigma capitatum v. cristato-3-lobum. Embryo uncinatus 2-plicatus v. circumflexus.—Herbæ suffruticesve, sæpius basi decumbenti-ramosæ. Flores vulgo quam in *Cisto* minores, quam in *Hudsonia* *Lechea*que majores, sæpius in racemos terminales simplices v. bifidos dispositi v. inferiores axillares. Petala lata.

Species ad 100 a Dunalio receptas reduxit Spachius ad 27; et si hunc auctorem sequimur et omnia fere *Helianthema* sub *H. mutabili* includimus, vix ultra 30 species veras inter 150 adhuc evulgatas invenimus. Ex his 6 in America boreali v. centrali crescunt, 1 (v. 3 ?) in America australi, ceteræ fere omnes circa Regionem Mediterraneam v. in Asia occidentali usque ad Punjab, paucæ per Europam fere totam v. usque ad Insulas Canarienses dispersæ. *Dun. in DC. Prod. i. 266. Walp. Rep. i. 208; v. 58 b: Ann. i. 64; ii. 63; iv. 231. Spach, in Ann. Sc. Nat. ser. 2. vi. 360 et seq. Webb, Phytogr. Canar. t. 12 B, 13, 13 B; A. Gray, Gen. III. t. 87. Reichb. Ic. Fl. Germ. iii. t. 25 ad 35. Willk. Jr. Pl. Eur. Austr. Occ. t. 110 ad 158 (Tuberaria et Helianthemum).*

Dunalius genus divisit in sectiones 9 naturales, quarum plurimæ Spachio (l. c. 359 et seq.) genera sunt distincta, sed ab auctoribus recentioribus non omnia vindicantur. Inter illa *HALIMUM*, *Dun.*, ob inflorescentiam et embryonem magis spiralem potius ad *Cistum* refertur. *FUMANA*, *Dun.*, etiam ab Endlichero (Gen. 904) et Willkommio (l. c.), pro genere proprio servatur, ob stamina exteriora ananthera moniliformia, et ovula tenuianthropæ; nobis subgenus erit *Helianthemum*. *RHODAX*, *Spach (Pseudociati* sp. pleræque, *Dun.)*, et *TUBERARIA*, *Dun.*, characteribus levioris momenti separatæ, ad sectiones *Helianthemum* reducantur. *LECHEOIDES*, *Dun.*, sectio v. subgenus, species Americanas generis amplectens, distinguitur imprimis stylo abbreviato et stigmate majore; et in speciebus nonnullis flores dimorphi observantur v. contemporanei v. succedanei, alii perfecti 5-petali ∞ -andri, alii minores, sæpius glomerati, apetalii, 3-5-andri, etiam pariter fertiles. *Lecheoides* a Spachio in genera 3 dividitur: *CHOCANTHEMUM*, floribus omnibus perfectis; *HETEROMERIS*, floribus dimorphis; et *TEXIOSTEMA*, ad specimina *H. glomerati* floribus omnibus apetalis conditum. Filamenta apice dilatata sunt in hac specie tam in floribus perfectis quam in apetalis.

3. *Hudsonia*, *Linn. Mont. n. 1263*.—Petala 5, parva, fugacissima. Stamina ∞ . Ovarii placentæ 3, biovulatæ. Stylus filiformis, cum ovario continuus; stigmate minuto. Capsula calyce tubuloso-connivente inclusa, 3-valvis. Embryo uncinato-circinatus, gracilis.—Suffrutices v. fruticuli ericoidei, cespitosi. Folia parva, acerosa, imbricata. Flores parvi, lutei.

Species 3, boreali-Americana. *Dun. in DC. Prod. i. 284. Walp. Rep. i. 213. A. Gray, Gen. III. t. 90.*

4. *Lechea*, *Linn. Gen. n. 100*.—Petala (in floribus perfectis) 3, parva, angusta. Stamina pauca. Ovarii placentæ 3, 2-ovulatæ; stylus brevissimus, rarius elongatus; stigmata 3, fimbriata. Capsula 3-valvis, valvis a semiseptis placentisve demum solutis. Embryo subcentralis, rectiusculus v. subspiralis.—Herbæ suffruticesve, multinucleæ, tenues. Flores minimi, nonnunquam ut in *Helianthemum* sect. *Lecheoide* dimorphi.

Species 4 v. 5, boreali-Americana. *DC. Prod. i. 285. Walp. Rep. i. 212; v. 58 b. A. Gray, Gen. III. t. 88, 89.*

LECHIDIMUM, *Spach, in Ann. Sc. Nat. Par. ser. 2. vi. 372*, genus ad speciem unicam conditum, semiseptis persistentibus, placentisque firmiter, non satis differre videtur a ceteris speciebus quibus placentæ membranaceæ semina amplectantur et semisepta demum evanescent.

ORDO XV. VIOLARIÆ.

Endl. Gen. 308; Lindl. Veg. Kingd. 338; SAUVAGEACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 365.

Floræ hermaphroditi, rarius polygami, irregulares v. regulares. *Sepala* 5, sæpius persistentia, æqualia v. inæqualia, imbricata. *Petala* 5, hypogyna v. leviter perigyna, nunc inæqualia inferiore maximo v. dissimili sæpe calcarato, nunc subæqualia, imbricata, sæpius contorta. *Stamina* perfecta 5, hypogyna v. leviter perigyna. *Antheræ* erectæ, circa ovarium in anulum conniventes v. connatæ, sessiles v. filamentis brevi fultæ, connectivo sæpe dila-

tato v. ultra loculos introrsum adnatos in appendiculam membranaceam producto, loculis rima longitudinali v. rarissime poro apicali dehiscentibus. *Staminodia* 5-∞, staminibus exteriora, adsunt in *Sauragesiis*. *Ovarium* liberum, sessile, 1-loculare; placentis 3, rarius 4-5, parietalibus. *Stylus* sæpius simplex, apice nunc incrassatus v. incurvus stigmate antico, v. subulatus stigmate terminali, rarius apice fissus v. stigmata sessilia distincta. *Ovula* in quaque placenta ∞, rarius 1-2, anatropa. *Fructus* capsularis, in valvas tot quot placentæ dehiscens v. rarius baccatus et indehiscens. *Semina* funiculis brevissimis affixa; testa crustacea, coriacea, v. rarius membranacea; albumen carnosum, sæpius copiosum. *Embryo* axilis, sæpius rectus; cotyledones planæ, latæ v. rarius angustæ v. brevissimæ; radícula hilo proxima.

Herbæ fruticescæ. Folia alterna v. rarius opposita, simplicia, integra v. rarius laciniata. Stipulæ foliaceæ v. parvæ, in speciebus fruticosis vulgo deciduæ. Flores axillares, solitarii v. in cymas racemosas paniculatasve dispositi, rarius simpliciter racemosi. Pedicelli vulgo 2-bracteolati. Capsulæ sæpe elasticæ dehiscentes.

Species ad 240, per totum fere orbem dispositæ, herbacæ imprimis in regionibus temperatis, fruticescæ inter tropicos frequentiores.

Violariæ, *Bizineis* arcte affines, imprimis andræcio 5-mero, antheris introrsum adnatis sæpissime in annulum dispositis distinguendæ, pleræque flore plus minus irregulari, antheris appendiculatis, capsula elastica etc. insignes. Tribus *Sauragesiarum* *Frankeniaceis* accedit, sed facile sepalis liberis imbricatis habitu aliisque notis distinguitur; ab *Ochnaceis* imprimis antheris rectis in annulum dispositis differt.

FORMÆ ABNORMES.

Folia opposita in *Ionidiis* *Alsodeisique* paucis.

Stipulæ desunt in *Hymenanthera*.

Flores 4-meri in *Tetrathylacio*.

Calyx 0 v. minutus in *Tetrathylacio*.

Antheræ interdum in *Schnurmansia* poris apicalibus dehiscent; in *Sauragesiis* omnibus oblongæ v. lineares.

Stylus apice 3-5-fidus v. stigmata sessilia distincta in *Melicito*.

Albumen tenue in *Corynostyle*.

Cotyledones angustæ in *Hymenanthera*, breviores in *Sauragesiis*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Violeæ. Corolla irregularis, petalo inferiore dissimili. Staminodia 0. Capsula loculicide dehiscens.

1. **CORYNOSTYLIS.** Sepala subæqualia, non producta. Petali inferioris calcar maximum. Capsula coriacea. Semina complanata. Caulis scandens. Racemus terminalis.—*Amer. trop.*

2. **NOIRETTIA.** Sepala subæqualia, non producta. Petalum inferius calcaratum. Capsula ovoides. Semina subglobosa. Suffrutices.—*Amer. trop.*

3. **ANCHITETEA.** Sepala subæqualia, non producta. Petalum inferius calcaratum. Capsula membranacea, inflata. Semina late alata. Caulis scandens. Inflorescentia axillaris.—*Amer. trop.*

4. **SCHWEIGGERIA.** Sepala 3, late cordata, 2 angusta. Petalum inferius calcaratum. Capsula ovoides. Semina subglobosa. Frutices. Inflorescentia axillaris.—*Brasilia.*

5. **VIOLA.** Sepala subæqualia, basi producta. Petalum inferius calcaratum v. saccatum. Capsula ovoides v. globosa. Semina subglobosa. Herbæ suffruticescæ.—*Orbis fere totus.*

6. **IONIDIUM.** Sepala subæqualia, non producta. Petali inferioris unguis basi gibbus v. saccatus. Capsula ovoides v. globosa. Semina subglobosa. Herbæ suffruticescæ.—*Orbis utriusque regiones calidiores.*

7. **AGATION.** Flos *Ionidii*. Capsula dura. Semina plana. Caulis scandens.—*Ins. Fiji, Nov. Caled.*

Tribus II. Paypayroleæ. Petala parum inæqualia, unguibus in tubum approximatis et subcoarctatis. Staminodia 0. Capsula loculicide dehiscens.

8. **AMPURTERHOX.** Filamenta distincta. Connectiva appendiculata. Cymæ pedunculatæ.—*Amer. trop.*

9. **PAYPAYROLA**. Filamenta in cupulam connata. Connectiva exappendiculata. Spicæ v. racemi subsessiles, breves.—*Amer. trop.*

10. **ISODENDRION**. Filamenta distincta. Connectiva exappendiculata. Flores parvi, solitarii. *Ins. Sandwichenses.*

Tribus III. Alsodeiæ. Petala subæqualia, unguibus brevissimis. Staminodia 0. Capsula loculicide dehiscens v. baccatus.

* *Stamina dorso nuda (exceptis paucis Alsodeis).*

11. **ALSODEIA**. Petala 5, libera. Connectiva apice producta. Capsula 3-valvis.—*Orbis uterque infra trop.*

12. **LEONIA**. Petala 5, basi subconnata. Connectiva non producta. Bacca indehiscens.—*Amer. trop.*

13. **GLOIOSPERMUM**. Petala 5, basi subconnata. Connectiva apice producta. Bacca indehiscens.—*Guiana.*

14. **TETRATHYLACIUM**. Petala 4, basi connata et carnosio-incrassata. Bacca 4-sperma.—*Amer. trop.*

** *Stamina dorso squama appendiculata.*

15. **MELICYTUS**. Antheræ liberæ. Placentæ 3, 1-∞-ovulatæ. Bacca pisiformis.—*Austral., Nov. Zel.*

16. **HYMENANTHRA**. Antheræ connatæ. Placentæ 2, 1-ovulatæ. Bacca pisiformis.—*Austral.*

17. **SCYPHELLANDIA**. Placentæ 3. Capsula 3-valvis.—*Zeylantia.*

Tribus IV. (v. Subordo) Sauvagesiæ. Petala æqualia. Staminodia filiformia v. petaloidea 5-∞, libera v. in tubum coacta. Capsula apice septicide 3-valvis.

18. **SAUVAGESIA**. Staminodia dimorpha, exteriora ∞ filiformia interiora 5 petaloidea.—*Amer. trop. (1 sp. etiam in Afr. v. Asia trop.)*

19. **LAVRADA**. Staminodia in tubum conicum genitalia includentem coacta.—*Brasilia.*

20. **SCHUERMANNIA**. Staminodia ∞, linearia v. subulata, libera.—*Archip. Ind.*

21. **NECKIA**. Staminodia dimorpha, exteriora parva setacea v. glandulæformia, interiora ad 10 clavata basi cum staminibus monadelphæ.—*Archip. Ind.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

ERTHEMIS, Jacq., et **LUXEMBURGIA**, St. Hil. (**PLECTANTHERA**, Mart. et Zucc.), olim *Sauvagesiis* adnumeratæ et iis arcte affines, differunt tumen antheris elongatis apice tantum dehiscens, carpelorum marginibus placentiferis magis intrusis, aliisque notis locum inter **Ochnaceas** vindicantibus.

WALLACEA, Spence, cum *Violariis* convenit placentis revera parietalibus et antherarum dehiscencia, sed antheræ lineares declinatæ et habitus totus potius **Ochnacearum**.

PIPAREA, Aubl., a nonnullis *Violariis* adsociata, est *Casearia* inter **Samydaceas**.

TRIBUS I. VIOLEÆ.

1. **Corynostylis**, Mart. *Nov. Gen. et Sp.* i. 23. t. 17, 18 (Calyptrium, Ging. in DC. *Prod.* i. 288).—Sepala subæqualia, minima, basi haud producta. Petalum inferius in calcar maximum productum, lamina parva; cetera minora. Filamenta brevissima, 2 v. 4 inferiora dorso breviter villosocalcarata; connectiva apice in membranam producta. Stylus clavatus, stigmatе antico. Capsula coriacea, valvis 3 non elasticis. Semina plano-compressa, suborbiculata, non alata; testa crustacea, rugosa; albumen tenue.—Frutices scandentes. Folia alterna. Racemi terminales, breves, floribus speciosis longe pedunculatis, inferioribus ad axillas foliorum superiorum solitariis. Pedicelli medio 2-bracteolati.

Species 2 (v. 1?), in America tropica crescentes. *Ging. in DC. Prod.* i. 288. *Walp. Rep.* i. 223.

2. **Noisetia**, H. B. et K. *Nov. Gen. et Sp.* v. 382, t. 499 b, f. 2.—Sepala parum inæqualia, basi haud producta. Petalum inferius ceteris majus, longe calcaratum. Filamenta brevia; connectiva apice in membranam producta, staminum 2 inferiorum basi dorso calcarata. Stylus incurvo-clavatus; stigmatе antico. Capsula ovoidea, in valvas 3 elasticas dehiscens. Semina ovoideo-globosa; testa crustacea.—Suffrutices erecti, subsimplices. Flores ad axillas breviter racemosi v. fasciculati; pedicellis supra medium articulatis.

Species 2, in America tropica v. boreali subtropica crescentes. *DC. Prod. i. 290. Walp. Rep. i. 223.* Species scandentes sub *Noisettia* descriptæ (*H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t. 499 et 499 b, f. 1; St. Hil. Pl. Rem. i. 26, f. c*), quibus fructus ignotus, verisimiliter ad *Anchieteam* referendæ sunt.

IONTDIOPSIS, *Presl, Bot. Bem. 13; Walp. Ann. i. 69*, ex caractere dato a *Noisettia* non differre videtur.

3. *Anchietea*, *St. Hil. Pl. Us. t. 19; Pl. Rem. 290.*—Sepala parum inæqualia, basi haud producta. Petalum inferius ceteris majus, longe calcaratum. Antheræ subsessiles; connectiva apice in membranam producta, staminum 2 inferiorum basi dorso calcarata. Stylus subclavatus; stigmatē antico. Capsula maxima, membranacea, 3-valvis. Semina plano-compressa; testa membranacea, in alam latam orbiculatam expansa.—Frutices scandentes. Folia alterna. Flores ad axillas breviter racemosi v. fasciculati.

Species 2 (v. 3?), Brasilienses. *Walp. Rep. i. 223.*

4. *Schweiggeria*, *Spreng. Neue Entd. ii. 167.* (*Glossarrhon, Mart. in DC. Prod. i. 290.*)—Sepala 3 exteriora multo majora hastato-cordata, 2 interiora minima angusta. Petalum inferius ceteris majus, basi calcaratum. Antheræ subsessiles; connectiva apice in membranam producta, staminum 2 inferiorum basi dorso calcarata, superiorum minora. Stylus subclavatus, apice in lobos 2 membranaceos alaformes expansus; stigmatē inter lobos antico. Capsula ovoidea, 3-valvis. Semina ovoideo-globosa; testa crustacea.—Frutices erecti. Folia alterna. Stipulæ minutæ. Pedunculi axillares, 1-flori, supra bractæas articulati.

Species 2, altera Brasiliensis, altera Mexicana? *DC. Prod. i. 290. Walp. Rep. i. 223. Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. xii. t. 8, et Nov. Gen. et Sp. i. t. 15. St. Hil. Pl. Rem. t. 26 B. Bot. Reg. 1841, t. 40.*

5. *Viola*, *Linna. Gen. n. 1007.*—Sepala subæqualia, basi ultra insertionem producta. Petala patentia, inferius sæpius majus, basi calcaratum v. saccatum. Antheræ subsessiles; connectiva complanata, apice in membranam producta, staminum 2 inferiorum dorso basi sæpius calcarata. Stylus superne capitatus, clavatus v. varie dilatatus, fere rectus stigmatē terminali, v. plus minus recurvus stigmatē antico. Capsula elastice 3-valvis. Semina ovoideo-globosa; testa crustacea, sæpe nitida.—Herbæ rarius suffrutescentes. Folia alterna. Stipulæ persistentes, sæpe foliatæ. Pedunculi axillares, 1-rarius 2-flori. Species pleræque (excepta tamen sectione *Melanio*) flores producunt dimorphos, perfectos præcociores sæpe steriles, æstivales minutos apetalos v. cryptopetalos fertiliores.

Species apud auctores enumeratæ ultra 200, nobis ad 100 v. vix tantas reducendæ, quarum fere 60 in temperatis hemisphærii borealis crescent, ad 30 in America australi imprimis in regionibus montanis, 2 in Africa australi v. orientali, 8 in Australia v. Nova Zelandia. *Ging. in DC. Prod. i. 291. Walp. Rep. i. 213; ii. 766; v. 59; Ann. i. 65; ii. 65; iv. 232. A. Gray, Gen. III. t. 80. Reichb. Ic. Fl. Germ. iii. t. 1 ad 23 (bis).*

Genus a *Ginginsio* in sectiones 5 præsertim ad styli formam limitatus dividitur; inter has *Melanium*, *DC. (MEXION, gen. apud Spach, in Suit. Buff. v. 510)*, habitu, toro concavo, aliisque caracteribus insignis est. *ERPETION, DC., ex Sweet, Brit. Fl. Gard. t. 170*, genus pro *V. hederacea* ex Australia propositum, non differt nisi caracteribus levioris momenti etiam in aliis speciebus observandis. *CHRYSION, Spach, in Suit. Buff. v. 509, et LORHION, Spach, l. c. 516*, sunt nomina generica pro sectionibus *Dischidio* et *Chamamelanio* proposita.

6. *Ionidium*, *Vent. Hort. Malin. t. 27.* (*Solea, Spreng. Pug. et Syst. i. 521.*)—Sepala parum inæqualia, basi haud producta. Petalum inferius ceteris nunc paullo majus, nunc sæpius maximum, ungue elongato, basi gibbo v. subsaccato. Antheræ subsessiles v. filamentis distincto præditæ, liberæ v. in anulum connatæ; connectiva apice in membranam producta, staminum 2 v. rarius 4 inferiorum basi dorso calcarata gibbosa v. glandulifera, glandulis nonnunquam in unam coalitis. Stylus apice incurvo-clavatus, stigmatē antico. Capsula elastice 3-valvis. Semina ovoideo-globosa; testa crustacea.—Herbæ nonnunquam suffrutescentes, rarius frutices erecti. Folia alterna v. rarius opposita. Pedunculi axillares v. in racemum terminalem dispositi, solitarii v. fasciculati.

Species ad 40, 4 in Africa v. Asia tropica crescent, 5 v. 6 in Australia, ceteræ omnes Americane, imprimis inter tropicos dispersæ, paucæ in civitatibus australioribus Americæ borealis obviæ. *DC.*

Prod. i. 307. *Walp. Rep.* i. 221; ii. 767; v. 59; *Ann.* i. 68; ii. 67; iv. 234. *A. Gray, Gen. III.* t. 82. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. t. 495 ad 498 et 500. *St. Hil. Pl. Rem.* t. 27; *Pl. Us.* t. 9, 11, 20.

POMBALIA, *Vand. ex DC. Prod.* i. 306, ex America tropica, et **PIGEA**, *DC. Prod.* i. 307 (VLAMINGIA, *De Vriese in Pl. Preiss.* i. 398), genera ad species paucas condita et characteribus levioris momenti a Ginginsio vindicata, postea a St. Hilaire auctoribusque recentioribus fere omnibus cum *Ionidio* juncta sunt.

HYBANTHUS, *Jacq. ex H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 385. t. 494, ex Antillis, et **SOLEA**, *Ging. in DC. Prod.* i. 306; *A. Gray, Gen. III.* t. 81, ex America boreali, species duæ inter se habitu dissimilinae, a typo normali differunt connectivis arete connatis, appendiculis dorsalibus in glandulam unicam integram v. 2-lobam coalitis, mediante tamen *I. atro-purpureo*, nobis rectius cum ceteris *Ionidiis* in genere unico recensendæ videntur.

7. **Agation**, *Brongn. in Bull. Soc. Bot. Fr.* viii. 79. (*Agatea*, *A. Gray, in Bot. Amer. Expl. Exped.* i. 89. t. 7.)—Sepala subæqualia, decidua, basi haud producta. Petalum inferius ceteris paullo majus, basi gibboso-saccatum. Filamenta brevia, complanata, connata v. superius demum distinctum; connectiva apice in membranam producta. Stylus apice clavato-subcurvatus; stigmatē antico. Capsula (a nobis non visa) crustaceo-lignosa, 3-valvis. Semina compresso-alata, imbricata, pericarpio parallella, testa ad faciem internam crustacea, nigra, ad faciem externam membranacea.—Frutices sarmentosi. Folia alterna, integerrima v. dentata. Racemi axillares v. terminales, paniculati. Flores parvi, viriduli, fere *Ionidii*.

Species 3, 1 in ins. Fiji, 2 in Nova Caledonia crescentes.

TRIBUS II. PAYPAYROLEÆ.

8. **Amphirrhox**, *Spreng. Syst. Cur. post.* 51 (*Spathularia*, *St. Hil. Pl. Rem.* 317. t. 28. *Braddleya*, *Vell. Fl. Flum.* ii. t. 140).—Sepala parva, parum inæqualia. Petala fere æqualia, obliqua, unguibus elongatis in tubum approximatis, laminis patentibus. Filamenta complanata, libera; connectiva in membranam linearem producta. Stylus superne parum incrassatus; stigmatē terminali. Capsula coriacea, subcarnosa, 3-valvis; endocarpio cartilagineo a pericarpio elastice soluto. Semina ovoido-globosa.—Frutices. Folia alterna v. ad apices ramorum conferta, obsolete serrata. Pedunculi terminales, 1-3-ni, cymoso-∞-flori. Flores majusculi.

Species 2 v. 3, in America tropica crescentes.

9. **Paypayrola**, *Aubl. Pl. Gui.* i. 249. t. 99 (*Periclistia*, *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iv. 108. *Wibelia*, *Pers. Syn.* i. 210).—Sepala subæqualia. Petala fere æqualia, subobliqua; unguibus in tubum arete approximatis v. coherentibus, laminis patentibus. Filamenta brevissima, in tubum connata; antheris ad apicem tubi sessilibus; connectivo haud producto. Stylus rectus; stigmatē terminali. Capsula coriacea, 3-valvis, endocarpio cartilagineo a pericarpio elastice soluto. Semina subglobosa; testa coriacea.—Arbores. Folia alterna, sæpius ampla, integerrima. Flores quam in *Amphirrhoce* sæpius minores, in racemos apicave breves, terminales axillaresve dispositi.

Species ad 5, in America tropica crescentes. *Walp. Rep.* v. 407; *Ann.* i. 69; ii. 67.

10. **Isodendron**, *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped.* i. 92. t. 8, 9.—Sepala subæqualia. Petala fere æqualia, subobliqua; unguibus in tubum arete approximatis, laminis patentibus. Filamenta brevia, distincta; connectiva haud producta. Ovarii placentæ 2-ovulatae; stylus apice incurvo-clavatus, stigmatē antico. Capsula coriacea, 3-valvis; endocarpio haud soluto. Semina obovoidea.—Arbuseuli aut frutices. Folia alterna, conferta. Flores parvi, axillares, solitarii, breviter pedicellati.

Species 3, in Ins. Sandwichensibus crescentes, a nobis non visæ.

TRIBUS III. ALSODEIÆ.

11. **Alsodcra**, *Thouars, Hist. Veg. Afr.* 55. t. 17, 18.—Flores 5-mori. Sepala subæqualia.

Petala subæqualia, sessilia v. brevissime unguiculata. Filamenta libera v. plus minus connata, omnia dorso appendiculata v. nuda; connectiva in anulum approximata v. coherentia, ultra loculos producta. Placentæ 1-co-ovulatae. Stylus rectus; stigmatibus terminali. Capsula elastice v. simpliciter 3-valvis. Semina pauca, subglobosa, glabra v. gossypina; testa crustacea v. coriacea.—Frutices v. arbores. Folia alterna v. opposita, integerrima v. serrata. Flores parvi, solitarii v. sæpius racemosi v. paniculati, axillares v. terminales. Filamenta nunc brevissima, nunc antheris longiora.

Species fere 40, 10 in Africa tropica v. ins. Mascarensibus, 10 in Asia tropica crescentes, ceteræ omnes Americanae, tropicae v. subtropicae. *Ging. in DC. Prod. i. 312 ad 314. Walp. Rep. i. 224; v. 60; Ann. i. 71; ii. 67; iv. 235. Mart. Nov. Gen. et Sp. i. t. 19 ad 21. Moric. Pl. Amer. t. 46, 47. Seem. Bot. Her. t. 14. H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. v. t. 491. St. Hil. Pl. Us. t. 10; et Hook. Ic. Pl. t. 63 (Conohoria).*

Species Americane olim ab Aubletio in genera CONOHORIA, Pl. Gui. 239. t. 95, RIANA, l. c. 237, t. 94, PASSOURA, l. c. Suppl. 21. t. 380, et RINOREA, l. c. 235. t. 93 dispersæ, v. a Brownio nomine PHYSPHORE, Soland., indicatæ; Africanæ nomine CEBANTHERE a Beauvois, Pl. Ow. et Ben. ii. 10. t. 65, 66; Asiaticæ sub PENTALOBA, Lour. Fl. Coch. 154, VALECA, Roxb. Fl. Ind. i. 647, PROSTHESIA, Blume, Bijdr. 866 v. DIOXYCTANDRA, Hassk. Retzia, 126, recensitæ; omnes (præeunte ex parte Brownio) ab auctoribus recentioribus in unum genus cum *Alsodeis* Mascarensibus Thouarsii jununtur.

MEDUSA, Lour. Fl. Coch. 406 (*Alsodeia echinocarpa*, Korth. Ned. Kruidk. Arch. i. 360), paululum differt capsula setis flexuosis intertextis densissime molliterque echinata. Flores omnino *Alsodeis*.

12. *Leonia*, Ruiz et Pav. Fl. Per. ii. 69. t. 222.—Flores 5-meri. Sepala subæqualia. Petala brevina, sessilia, æqualia, patentia, libera v. basi subcoherentia. Filamenta brevina, in tubum connata; antheræ supra tubum sessiles; connectiva dorso nuda nec apice producta. Stylus brevissimus; stigmatibus terminali. Bacca globosa, indehiscens. Semina subglobosa, pulpa nidulantia; testa dura.—Arbores. Folia alterna, integerrima, pellucido-punctata. Flores parvi, in cymis axillares v. longe paniculatas dispositi.

Species 2, in America australi tropica v. subtropica crescentes. *Mart. Nov. Gen. et Sp. ii. 85. t. 68 et 69 (sub STEUDELLA in iconibus). DC. Prod. viii. 669. Benth. in Hook. Kew Journ. v. 215, excl. L. paniculata, Mart.; cf. Miq. in Mart. Fl. Bras. Eben. 17. adnot.*

13. *Gloiospermum*, Triana et Planch. in Herb. Hook. MSS.—Flores 5-meri. Sepala subæqualia (parva, orbiculata, basi connata). Petala oblonga, brevina (basi coherentia?), apice patentia. Filamenta complanata, connata; connectiva dorso nuda, apice in appendiculam linearem producta. Ovula pauca. Stigma terminale. Bacca globosa (indehiscens?).—Arbor. Folia alterna, integerrima. Flores parvi, in axillis fasciculati v. solitarii, brevissime pedicellati.

Speciem unicam vidimus Cayennensem, adhuc ineditam.

14. *Tetrathylacium*, Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. iii. 34. t. 240. (Edmonstonia, Seem. Bot. Her. 98. t. 18).—Sepala 0 v. minutissima. Petala 4, basi in tubum urceolato-globosum, basi incrassatum. 4-gibbum coalita, apice orbiculata, biseriatim imbricata. Stamina 4; filamenta brevina; antheræ ovatae, loculis introrsum dissitis; connectiva apice non producta. Ovarii placentæ 4, co-ovulatae; stylus brevissimus, conicus, stigmatibus terminali, sub-4-lobo. Bacca coriacea, indehiscens v. demum 4-valvis. Semina subglobosa; testa dura, nitida.—Arbor. Folia alterna, ampla, remote serrata. Flores parvi, supra bractæas minimas subconnatas arcte sessiles; apicibus confertis, in paniculas breves e trunco et ramis ortas dispositis.

Species 1, in America australi tropica obvia.

15. *Melicytus*, Forst. Char. Gen. 123. t. 62.—Sepala subæqualia. Petala subæqualia, sessilia, brevina, apice patentia. Antheræ subsessiles; connectiva dorso aqua adscendente appendiculata et apice in membranam producta. Ovarii placentæ 3-5, co-ovulatae; stylus apice 3-5-fidus v. stigmata 3-5, sessilia. Bacca parva, globosa, co-sperma v. rarius 2-3-sperma. Semina subglobosa; testa coriacea v. crustacea.—Frutices v. arbusculi. Folia alterna, dentata. Flores axillares, fasciculati, parvuli.

Species 4, in Nova Zelandia v. Ins. Norfolk crescentes. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* i. 17. t. 8. *Hook. Lond. Journ.* iii. t. 8 (sub *Elæodendro*).

16. *Hymenanthera*, *R. Br. in Tuck. Congo*, 442. (*Solenantha*, *G. Don, Gen. Syst.* ii. 39.)—Sepala subæqualia. Petala subæqualia, sessilia, brevina. Antheræ subsessiles in tubum connatæ; connectiva dorso squama adscendente appendiculata et apice in membranam producta. Ovarii placentæ 2, 1-ovulatæ; stylus brevis, stigmate 2-lobo. Baccæ globosæ, parvæ, 1-2-sperma. Semina subglobosa; cotyledones angustæ.—Fruticuli rigidi v. arbusculæ. Folia alterna, interdum fasciculata, sæpius parva, integerrima v. dentata, exstipulata. Flores axillares, parvuli, abortu interdum polygami, solitarii v. fasciculati.

Species 4, in Australia v. Nova Zelandia crescentes. *DC. Prod.* i. 314. *Walp. Rep.* i. 225; ii. 767. *Hook. f. Fl. Tasm.* i. 27; *Fl. Nov. Zel.* i. 17. t. 7. *Bot. Mag.* t. 3163. *Endl. Iconogr.* t. 108.

17. *Scyphellandra*, *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 21.—Sepala subæqualia. Petala subæqualia, sessilia, brevina, apice patentia. Antheræ subsessiles; connectiva dorso squama adscendente appendiculata et apice in membranam producta. Ovarii placentæ 3 1-ovulatæ; stylus subulatus, stigmate terminali, 3-fido. Capsula in valvas 3, elasticæ dehiscens. Semina subglobosa.—Fruticulus. Folia alterna, parva, integra v. dentata. Flores parvi, axillares, subfasciculati.

Species 1, Zeylanica.

TRIBUS IV. (v. SUBORDO) SAUVAGESIÆ.

18. *Sauvagesia*, *Linn. Gen. n.* 286.—Sepala subæqualia. Petala æqualia, convoluta. Staminiodia dimorpha, exteriora filiformia, nunc 5 petalis alterna, nunc ∞ , 5 interioribus petaloideis, petalis oppositis, circa genitalia conniventibus. Staminum fertilium filamenta brevissima, cum staminodiis interioribus alternantia; antheræ lineares, loculis lateraliter dehiscentibus. Ovarii placentæ 3; stylus simplex; stigmate obtuso. Capsula septicide 3-valvis. Semina ∞ , parva; testa crustacea, sæpius favoso-scribiculata; albumen carnosum; radícula cotyledonibus longior.—Herbæ suffrutescæve glaberrimæ. Folia alterna, rigidula, integerrima v. serrulata. Stipulæ pectinato-ciliatæ. Flores axillares v. in racemos terminales dispositi, albi rosei v. violacei.

Species ad 10, omnes Americæ tropicæ v. subtropicæ indigenæ, una tamen inter illas etiam in orbe vetere inter tropicos hinc inde obvia. *DC. Prod.* i. 315. *Walp. Rep.* i. 225; ii. 767; *Ann.* ii. 68; iv. 226. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. t. 24, 25. *St. Hil. Pl. Rem. Bras.* t. 1 ad 4.

19. *Lavradia*, *Vell. in Ræm. Script. ex DC. Prod.* i. 314.—Sepala subæqualia. Petala æqualia, convoluta. Staminiodia in tubum conicum integrum v. 10-dentatum genitalia includentem connata. Antheræ 5, subsessiles, ovatæ v. oblongo-lineares, loculis lateraliter dehiscentibus. Ovarium basi 3-loculare, superne 1-loculare; placentis 3, ∞ -ovulatis; stylus simplex, stigmate obtuso. Capsula apice septicide 3-valvis. Semina ∞ , parva.—Suffrutescæve glaberrimi. Folia alterna, conferta, rigida, integerrima v. subserrata. Stipulæ sæpius pectinato-ciliatæ. Flores in racemos paniculasve terminales dispositi, rarius axillares.

Species ad 6, Brasilienses. *Walp. Rep.* i. 226 (*L. alpestri*, *Mart.*, omissa). *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. t. 22, 23. *St. Hil. Pl. Rem. Bras.* t. 5 ad 8 (errore t. 3 ad 6).

20. *Schuermansia*, *Blume, Mus. Bot.* i. 177. t. 32.—Sepala parum inæqualia, valde imbricata. Petala subæqualia, convoluta. Staminiodia ∞ , omnia linearia v. subulata, libera. Staminum fertilium filamenta brevina, libera; antheræ oblongo-lineares, poro apicali v. rimis lateralibus dehiscentes. Ovarii placentæ 3, ∞ -ovulatæ; stylus simplex; stigmate subintegro. Capsula septicide 3-valvis. Semina parva; testa membranacea in alam orbiculatam dilatata; cotyledones brevissimæ.—Arbores frutescæve glabræ. Folia ad apices ramorum approximata, integerrima v. serrulata. Stipulæ parvæ. Flores flavi, in paniculam terminalem dispositi.

Species 2, in Archipelago Indico crescentes. *Walp. Ann.* ii. 68. *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 157.

21. *Weekia*, *Korth. in Ned. Kruidk. Arch.* i. 358.—Sepala subæqualia. Petala æqualia,

convoluta. *Staminodia* dimorpha; exteriora ∞ parva, setacea v. glandulæformia; interiora ad 10, clavata, basi in tubum cum staminibus fertilibus connata, horum filamenta brevissima ad apicem tubi intra staminodia inserta; antheræ oblongæ, lateraliter debiscentes. *Ovarii* placentæ 3, ∞ -ovulatæ; stylus simplex, stigmate terminali. Capsula apice septicide 3-valvis. Semina ∞ , parva, exalata.—Frutices suffruticosve glaberrimi. Folia alterna, serrulata. Stipulæ subulatæ, rigidæ. Flores axillares, longe pedunculati.

Species 3, in Archipelago Indico crescentes. *Walp. Ann.* ii. 67. *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 358.

ORDO XVI. CANELLACEÆ.

Endl. Gen. 1029; *Lindl. Veg. Kingd.* 442.

Flores hermaphroditi, regulares. *Bracteolæ* sub flore (sepala, *Auct.*) 3, orbiculatæ, valde imbricatæ, persistentes. *Sepala* (petala, *Auct.*) 4-5, libera, crassa, decidua, valde imbricata, interiora angustiora. *Petala* (squamæ petaloideæ, *Auct.*) nunc totidem, tenuia, imbricata, nunc 0. *Stamina* hypogyna; filamenta in tubum coalita. *Antheræ* 20 v. abortu pauciores, lineares, tubo extrorsum annulatum adnatæ, longitudinaliter 2-valvatum debiscentes. *Discus* 0. *Ovarium* liberum, 1-loculare; placentis 2-5-parietalibus, 2- ∞ -ovulatis. *Stylus* brevis, crassus; stigmatibus 2-5. *Orula* adscendentia v. horizontalia, fere anatropa. *Bacca* indehiscens. *Semina* 2- ∞ ; testa crustacea nitida. *Embryo* intra albumen oleoso-carnosum, brevis v. curvulus; radícula juxta hilum brevis; cotyledones oblongæ.

Arbores glabræ, aromaticæ. Folia alterna, exstipulata, integerrima, penninervia, pellucido-punctata. Flores cymosi, axillares terminalesve.

Species 4, in America tropica crescentes.

Canellaceæ a *Guttiferis* quibus adsociavit Martius differunt habitu, perianthio, ovario, seminibusque; a Lindleyo cum *Olaceis* ob embryonem parvum comparantur, sed longe distant perianthio, staminibus, ovario, seminum testa, etc.; a Miersio *Magnoliaceis Winteris* approximantur, at vix nisi viribus et seminibus conveniunt; perianthium, stamina, et ovarium ab illis longe discrepant. Nobis (si perianthii indolem rite intelligimus) in omnibus nisi staminum structura cum *Birincis* convenire videntur, et vix non earum subordinem constituunt. A *Violariis* monadelphis, differunt imprimis antheris numerosioribus extrorsum nec introrsum adnatis.

CONSPECTUS GENERUM.

1. CANELLA. Petala 0. Inflorescentia terminalis.
2. CINNAMODENDRON. Petala 4. Inflorescentia lateralis.

GENUS EXCLUSUM.

PLATONIA, Mart., olim Canellaceis adscita, est *Guttifera*.

1. *Canella*, Sw. in *Trans. Linn. Soc.* i. 96. t. 8. (Winterana, *Linn. Gen.* n. 598).—Bractææ 3. Sepala 5. Petala 0. Stamina Ordinis. Ovarii placentæ 2; ovula in quaque placenta 2-3, reniformi-adscendentia; stylus brevis, crassus, apice truncato-2-stigmatosus. Bacca globosa. Semina 3-4, cavitatem fructus implentia.—Florum cymæ in paniculam terminalem subcorymbosam foliis brevioribus dispositæ.

Species 2, altera Antillana, altera Columbianna? *Grisch. Fl. Brit. W. Ind.* 109. *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. i. 348.

2. *Cinnamodendron*, *Endl. Gen.* 1029.—Bractææ 3. Sepala 4 (v. 5 P). Petala totidem, tenuia, subsequalia. Stamina Ordinis. Ovarii placentæ 4 (v. 5 P), ∞ -ovulatæ; stylus brevis, crassus; stigmatibus 4 (v. 5 P), discoideis, circa apicem sessilibus. Bacca indehiscens. Semina placentis accretis pulposis involuta.—Florum cymæ paucifloræ, axillares v. ad ramos aunos laterales.

Species 2, altera Antillana, altera Brasiliensis. *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. i. 350.

ORDO XVII. BIXINEÆ.

Endl. Gen. 917; FLACOURTIACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 327; PANGIACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 323; COCHLOSPERMEÆ, Endl. Gen. 1017; Lindl. Veg. Kingd. 850.

Flores regulares, hermaphroditi v. unisexuales. *Sepala* 2-6, sæpius 4-5, imbricata, rarius subvalvata v. in calycem irregulariter rumpendum coalita, demum reflexa v. decidua. *Petalu* 0 v. tot quot sepala. v. ∞ imbricata v. contorta, decidua. *Stamina* hypogyna v. vix subperigyna, indefinita v. rarius definita; antheræ 2-loculares; loculis rima v. rarius poro apicali dehiscentibus. *Torus* sæpe glandulosus, incrassatus, v. in discum glandulosum v. eglandulosum expansus. *Ovarium* liberum, 1-loculare v. rarissime in loculos divisum; placenta 2- ∞ rarius 1, parietulos, lineares v. dilatata v. plus minus in cavitatem intromissæ. *Styli* seu stigmata tot quot placentæ, in unum coalita v. plus minus soluta. *Ovula* 2- ∞ in quaque placenta, amphitropa v. anatropa. *Fructus* carnosus v. siccus, in valvas medio placentiferas dehiscens v. indehiscens. *Semina* vulgo pauca, nunc arillata v. extus pulposa; albumen carnosum, rarius tenue. *Embryo* axilis, rectus v. incurvus; radícula hilo proxiima; cotyledones latae, sæpius cordatae.

Arbores v. frutices. Folia alterna, simplicia, dentata v. rarius integerrima. Stipulae minutæ, caducæ, v. 0. Flores axillares v. terminales, solitarii v. sæpius fasciculati, corymbosi, racemosi v. paniculati.

Species ad 160, per regiones calidiores præcipue tropicas utriusque orbis dispersæ.

Bixineæ normales polyandrarum differunt a *Capparideis* seminibus albuminosis, a *Cistineis* ovulis non orthotropis, a *Tiliaceis* ovario 1-loculari placentis parietalibus, a *Samydaceis* ægre separantur petalis dum adsint non sepaloidis et staminibus vix perigynis, a *Passiifloris* frutescentibus coronis nulla. *Tiolariceæ* ceterum valde affines differunt a Bixineis oligandris antheris circa ovarium connatisve, *Canellaceæ* antheris circa columnam extrorsum adnatis.

FORMÆ ABNORMES.

Folia palmatim lobata v. composita in *Cochlospermo* et *Amoreuxia*; hinc inde lobata in *Ludia*, *Aphloia* et *Pangio*.

Sepala subvalvata in *Peridisco*, *Azara*, *Scolopia*; in calycem primum clausum demum varie dehiscentem coalita in *Pangieis* plurimis.

Petala desunt in *Ryania*, *Lætia*, *Ludia*, *Aphloia*, *Peridisco*, *Azara*, et in *Eufiacourtieis* plerisque.

Squamæ petaloides intus petalis antepositæ v. adnatæ in *Pangieis*, petalis alternae in *Rawsonia*.

Stamina definita v. subdefinita in *Azara* specie una, in *Erythrospermo*, *Beryamia*, *Trichadenia*, et *Hydnocarpis*.

Antheræ poro apicali v. rimis brevibus dehiscences in *Cochlospermo*, *Amoreuxia*, et *Biza*.

Discus plus minus prominens, glandulosus, stamina ferens v. subexterior in *Flacourtieis* plurimis; glandulas stipitatas exserens in *Bennelia*; intra stamina hypogynus in *Ryania*; annularis et ovario adnatus in *Peridisco*.

Ovarium in loculos perfecte divisum in *Flacourtia*, *Amoreuxia*, et in *Cochlospermis* nonnullis.

Styli v. styli rami 2-fidi lobis laciniatis in *Dendrostyli*, et brevius 2-fidi in *Oncoba* specie aliisque paucis.

Semina cochleata, extus gossypina, in *Cochlospermo*.

Albumen tenue in *Aphloia* et forte in *Ludia*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Bixenæ. Flores hermaphroditi v. rarius polygami. Petala ampla, esquamata, contorta. Antheræ lineares v. oblongæ, apice 2-porosæ v. breviter 2-valvæ. Capsula valvatim dehiscens; endocarpio membranaceo, solubili.

1. COCHLOSPERMUM. Placentæ in cavitate prominentes v. plus minus connatæ. Capsula 3-valvis. Semina cochleata, pilosa v. lanata. Folia palmatifida v. digitata.—*Orbis uterque inter trop.*

2. AMOREUXIA. Ovarium et capsula 3-locularia. Semina recta v. vix incurva, nuda. Folia palmatifida.—*Amer. trop. et Mexico.*

8. BIXA. Placentæ parietales. Capsula 2-valvis. Semina recta, nuda. Folia integra.—*Amer. trop., in Asia et Afr. inquilina.*

Tribus II. Oncobes. Flores dioici v. polygami. Sepala et petala valde imbricata, hæc majora numerosiora esquamata. Antheræ lineares, birimosæ.

4. ONCOBA. Flores polygami. Stylus simplex; stigmatē radiato. Bacca levis.—*Afr. trop.*

5. MAYNA. Flores polygami. Stylus simplex; stigmatē parvo. Capsula muricata v. tuberculata.—*Amer. trop.*

* 6. CARPOTROCHE. Flores dioici. Stylus 6-7-fidus. Capsula longitudinaliter co-alata.—*Amer. trop.*

7. DENDROSTYLIS. Flores dioici. Styli 3, laciniati. Fructus echinatus.—*Amer. trop.*

Tribus III. Flacourtiæ. Flores hermaphroditi v. dioici. Petala 0 v. sepalis parum majora nec numerosiora, imbricata, esquamata. Antheræ birimosæ, breves v. rarius lineares.

Subtribus 1. Lætieæ. Flores hermaphroditi v. rarius polygami.

* Stamina ∞ . Antheræ lineares.

8. RYANIA. Sepala longa, valde imbricata. Petala 0.—*Amer. trop.*

** Stamina ∞ . Antheræ breves.

a. Sepala valde imbricata.

9. LÆTIA. Sepala 4-5, reflexa. Petala 0. Placentæ 3, co-ovulatæ. Stylus simplex.—*Amer. trop.*

10. LUDIA. Sepala 5-7. Petala 0. Placentæ 3-4, 2-co-ovulatæ. Stylus apice 3-4-fidus.—*Ins. Mascar.*

11. APHLOIA. Sepala 4-5, reflexa. Petala 0. Placenta 1, pauci-ovulata. Stigma sessile, peltatum.—*Ins. Mascar.*

12. RAWSONIA. Sepala 4-5. Petala totidem. Placentæ 4-5, co-ovulatæ. Stigma sessile, radiatum.—*Afr. austr. or.*

b. Sepala subcalvata, parum imbricata v. aperta.

13. PERIDISCUS. Sepala 4-5. Petala 0. Styli distincti. Folia ampla, 3-nervia.—*Brasilia bor.*

14. AZARA. Sepala 4-6, parva. Petala 0. Stylus simplex.—*Chili.*

15. SCOLOPIA. Sepala 4-6, parva. Petala totidem. Antheræ appendiculatæ.—*Asia trop. et Afr.*

*** Stamina 5-10.

16. ERYTHROSPERMUM. Sepala 4-6. Petala 5. Stamina 5-6. Antheræ lanceolatæ; connectivo lato.—*Afr. austr., Asia, et Austral. trop.*

Subtribus 2. Euflacourtiæ. Flores dioici v. rarius polygami. Antheræ breves.

* Bacca indehiscens. Sepala imbricata v. minuta. Petala 0.

17. FLACOURTIA. Sepala 4-5. Ovarium 2-8-loculare. Styli 2-8.—*Asia trop.*

18. BENNETTIA. Sepala 3. Placentæ 3. Styli 3, a basi divergentes.—*Asia trop.*

19. XYLOSA. Sepala 4-6. Placentæ 2-6. Stylus integer v. 2-6-lobus v. subnullus.—*Orbis utriusque reg. trop. et subtrop.*

** Bacca indehiscens. Sepala vix imbricata. Petala 0.

20. DOYALIS. Placentæ 1-ovulatæ. Styli intus stigmatosi. Semina glabra.—*Afr. austr.*

21. ABERIA. Placentæ 2-co-ovulatæ. Stigmata terminalia. Semina tomentosa.—*Afr. austr. et trop.*

*** Capsula subcarnosa, apice dehiscens. Petala tot quot secala.

22. TRIMERIA. Sepala 3-5, vix imbricata. Petala totidem.—*Afr. austr.*

Tribus IV. Pangieæ. Flores dioici. Petala basi squama epipetala v. libera aucta.

* Calyx primum integer, per anthesin varie rumpendus. Bacca (magna) indehiscens.

23. PANGIUM. Calyx denum 2-3-fidus. Stamina ∞ . Stigma sessile, 2-4-lobum.—*Java.*

24. GYNOCARDIA. Calyx cupulatus. Stamina ∞ . Styli 3, stigmatibus cordiformibus.—*Asia trop.*

25. BROSMA. Calyx denum 2-3-fidus. Stamina 4-5. Placentæ co-ovulatæ.—*Java.*

26. TRICHADENIA. Calyx calyptratum dehiscent. Stamina 5. Placentæ 1-ovulatæ.—*Zeylanica.*

** *Sepala distincta, valde imbricata. Bacca (magna) indehiscens.*

27. TARAKTOGENOS. Sepala 4. Petala 8. Stamina ∞ .—*Archip. Asiat.*

28. HYDNOCARPOS. Sepala 5. Petala 5. Stamina 5- ∞ .—*Asia trop.*

*** *Sepala distincta, viz imbricata. Capsula apice dehiscens.*

29. KIGGELARIA. Sepala 5. Petala 5. Stamina ∞ .—*Afr. austr.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

MONODORA, Dun., inter **Anonaceas**, WALLACEA, Spruce, inter **Ochnaceas**, cum Bixineis conveniunt placentis stricte parietalibus, sed perianthio staminibus etc. facile distinguuntur.

SPHRAOTIDA, Thw., alioque **Euphorbiaceæ** quoad habitum et flores masculos Bixineis nonnullis similime, floribus femineis facile distinguuntur.

PROCKIA, Linn. (TRILIX, Linn. Mant.), ECHINOCARPUS, Blume, et TRICHOSPERMUM, Blume, ob ovarium perfecte divisum placentis axi affixis ad **Tiliaceas** referuntur.

BANARA, Aubl., inclusis ASCRA, Schott, KUHLLA, H. B. et K. et PINEDA, Ruiz et Pav., *Latetia* quam maxime affines, ob stamina distincte perigyna et petala dum adsint sepaloidea cum lobis calycinis alternantia ad **Samydaceas** amandantur.

LYNÆIA, Hook. et ZUELANIA, A. Rich., quidam staminodia, nunc dentiformia, inter stamina adsumunt, ad **Samydaceas** pertinent.

LEONIA, Ruiz et Pav., est **Violariae**.

DENHAMIA, Meisn. (Leucocarpum, A. Rich.), est **Celastrineæ**.

MICRODESMIS, Planch. in Hook. Ic. Pl. t. 758, ovario 3-loculari, seminum indole, etc., nobis videtur magis cum **Euphorbiaceis** quam Bixineis convenire.

ABATIA, Ruiz et Pav., hinc **Saxifrageis** hinc **Samydaceis** affinis, inter Calycifloras querenda est, et sub Ordinibus *Saxifrageis* affinibus alia forte latent genera polyandra placentis parietalibus, quæ tamen a Bixineis distinguere aut foliis oppositis cum stipulis interpetiolaribus aut staminibus petalisque distincte perigynis.

TACHIBOTA, Aubl. Pl. Gui. 287. t. 112, ab Endlichero Bixineis relata, discrepat petalis staminibus et præsertim ovario 3-loculari. Specimen non vidimus et stirps imperfecte descripta adhuc dubia remanet.

TRIBUS I. BIXEÆ.

1. **Cochlospermum**, Kunth, *Malv.* 6. (Maximiliana, Mart. in *Flora*, 1819. 451. Wiltelsbachia, Mart. *Nor. Gen. et Sp.* i. 80. t. 55.)—Flores hermaphroditi. Sepala 5, imbricata, decidua. Petala 5, ampla, contorto-imbricata. Stamina ∞ , toro eglanduloso inserta; antheræ oblongæ v. lineares, apice poro v. rimulis brevibus confluentibus dehiscences, ultra loculos interdum apiculatæ. Ovarii placentæ 3-5, intra cavitatem prominentes et apice basique nonnunquam in axi subcoalitæ, ∞ -ovulatæ; stylus simplex, stigmate minute denticulato. Capsula 3-5-valvis, incomplete 3-5-locularis; endocarpio membranaceo in valvas totidem cum valvis epicarpium alternantes soluto. Semina cochleato-reniformia v. spiralia, pilis longis cineta v. undique longe lanata; testa cornea; embryo incurvus; cotyledones ovatæ.—Arbores, frutices, v. herbæ rhizomate tuberoso donatæ, succo colorem luteum (vel rubrum?) præbente scatentes. Folia palmatifida v. digitata. Racemi in axillis supremis v. ad apices ramorum paniculati. Flores speciosi, flavi.

Species ad 11, in regionibus tropicis crescentes, una Asiatica, 3 Australienses 2 Africanæ, ceteræ Americane. Planch. in Hook. *Lond. Journ.* vi. 306. *Walp. Ann.* i. 115; ii. 176. *St. Hil. Pl. Us.* t. 57. Guill. et Perr. *Fl. Seneg.* t. 21. Hook. *Bot. Misc.* ii. *Suppl.* t. xviii.

2. **Amoreuxia**, Moq. et Sess. in DC. *Prod.* ii. 638. (Euryanthe, Cham. et Schlecht. *Linnaea*, v. 224.)—Flores hermaphroditi. Sepala 5, imbricata, decidua. Petala 5, ampla, contorto-imbricata. Stamina ∞ , toro eglanduloso inserta; filamenta alterius lateris multo longiora; antheræ lineares, loculis sub apice rimis brevibus confluentibus apertis subbivalves. Ovarium perfecte 3-loculare; placentis in axi connatis, ∞ -ovulatis; stylus simplex, stigmate minute denticulato. Capsula loculicide 3-valvis; endocarpio membranaceo, in valvas totidem cum valvis epicarpium alternantes soluto. Semina obovoidea, recta v. incurva, glabra; testa ossea, membrana exteriori laxa involuta; cotyledones late, flexuosæ v. uncinato-incurvæ.—Frutices. Folia palmatifida. Flores speciosi, in paniculas terminales paucifloras dispositi.

Species 3, in Mexico v. America tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 340. *Hook. Lond. Journ. Bot.* vi. t. 1. *A. Gray, Pl. Wright.* ii. t. 12. Genus in Ordine ovario perfecte 3-loculari anomalum, affinitate arcte tamen *Cochlospermo* conjunctum.

3. *Bixa*, *Linn. Gen.* n. 654.—Flores hermaphroditi. Sepala 5, imbricata, decidua. Petala 5, ampla, contorto-imbricata. Stamina ∞ , toro crasso inserta; antheræ oblongæ, apice rimis 2 brevibus in porum confluentibus dehiscences. Ovarii placentæ 2, parum prominulæ, ∞ -ovulatæ; stylus elongatus, æstivatione recurvus; stigmatate brevissime 2-lobo. Capsula dense echinato-setosa v. rarius nuda, 2-valvis, valvis crassis medio placentiferis; endocarpio membranaceo, solubili. Semina obovoidea, funiculis apice dilatatis; testa laxa, subcarnosa, ad raphem sulcata; cotyledones latæ, apice sæpe incurvæ.—Arbusculæ succo colore luteum v. rubrum præbentes scatentes. Folia ampla, integerrima, palminervia. Flores terminales, paniculati, speciosi. Pedicelli sub calyce 5-glandulosi.

Species (2?), America calidioris indigenæ, una inter tropicos utriusque orbis ob epidermidis seminis pulpam rubro tingentem culta. *Clos. in Ann. Sc. Nat. ser. 4.* viii. 260. *Wight, Ill.* t. 17.

TRIBUS II. ONCOBEÆ.

4. *Oncoba*, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 103. (*Lundia*, *Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin.* 231.)—Flores polygami. Sepala 3-5 et petala 4-10 majora esquamata valde imbricata. Stamina ∞ , toro crassiusculo inserta; antheræ lineares v. rarius oblongæ v. abbreviatæ. Ovarii placentæ 3-10, ∞ -ovulatæ; stylus simplex; stigmatate radiato-sulcato. Bacca coriacea, laevis v. sulcata, indehiscens v. tardius dehiscens, ∞ -sperma. Semina obovoidea v. compressa; testa crustacea; cotyledones ovatæ, foliaceæ.—Arbores spinis axillaribus armatæ v. inermes, glabræ v. pubescentes. Folia serrata, penninervia. Flores terminales, magni, albi v. flavi.

Species 5 v. 6, in Africa tropica crescentes. *Planch. in Hook. Lond. Journ.* vi. 296. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* t. 10.

HEPTACA, *Lour. Fl. Coch.* 657 (fructu perperam 7-loculari dicto), XYLOTHECA, *Hochst. in Flora*, 1843, 69, et VENTENATIA, *P. de Beauv. Fl. Océ. et Ben.* i. 29. t. 17, genera ad species singulas condita, a *Planchonio* recto ad *Oncobam* reducuntur.

5. *Mayna*, *Aubl. Pl. Gui.* 921. t. 352. (*Lindackeria*, *Presl, Rel. Hank.* ii. 89. t. 65.)—Flores polygami. Sepala 3 et petala 6-9 majora valde imbricata. Stamina ∞ , toro parum incrassato inserta; filamenta breviter; antheræ lineares. Ovarii placentæ 3, rarius 2, ∞ -ovulatæ; stylus simplex; stigmatate breviter 3- rarius 2-lobo. Fructus coriaceus v. sublignosus, undique tuberculatus v. echinatus, demum 3-2-valvis, oligospermus. Semina ovoidea; testa crustacea, chalaza lata; cotyledones ovatæ, foliaceæ, apice inflexæ.—Arbores v. frutices inermes. Folia sæpius integerrima, penninervia. Racemi axillares, breves. Flores mediocres, hermaphroditi inter masculos numerosos sæpius pauci.

Species 7, in America calidioris crescentes. *Benth. in Journ. Linn. Soc. v. Suppl.* ii. 80. *Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. 63. t. 270 (*Lindackeria*).

6. *Carpotroche*, *Endl. Gen.* 918.—Flores polygamo-dioici. Sepala 3 et petala 6-9 majora valde imbricata. Stamina ∞ , toro parum incrassato inserta; filamentis brevibus; antheræ lineares. Ovarii placentæ 6-7, ∞ -ovulatæ. Styli 6-7, basi connati, simplices. Bacca? globosa alis cristisve ∞ verticalibus undulatis appendiculata. Semina ∞ , *Mayna*.—Arbores. Folia serrata. Stipulæ lanceolatæ v. subulatæ, caducæ. Flores nunc majores in racemos breves axillares terminalesque dispositi, nunc minores in ramis aunotinis truncove congestim paniculati.

Species 3, in Brasilia v. regionibus conterminis crescentes. *Benth. in Journ. Linn. Soc. v. Suppl.* ii. 80. *Zucc. Pl. Nov. fasc.* ii. t. 5 (*Mayna*). *Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. 64. t. 271 (*Mayna*).

7. *Dendrostylis*, *Karst. et Triana, in Linnæa*, xxviii. 431.—Flores dioici (v. polygami?). Sepala 3 et petala 6-9 majora æstivatione valde imbricata. Stamina ∞ , toro parum incrassato inserta. Ovarii placentæ 3, ∞ -ovulati; styli 3, 2-partiti lobis laciniatis. Fructus

globosus, cehinatus, indehiscens (?). Semina pisiformia; testa coriacea, extus pulposa; chalaza lata; embryo *Mayna* a nobis non visus.—Arbores. Folia integerrima. Stipulæ subulatæ. Flores axillares, ♂ breviter cymosi, ♀ (v. ♂ ?) solitarii.

Species ad 6, in America tropica crescentes. *Karst. et Triana, l.c. Benth. in Journ. Linn. Soc. v. Suppl. ii. 82.*

TRIBUS III. FLACOURTIÆ.

8. *Ryania*, *Vahl, Ecl. i. 51. t. 9.* (*Patrisia*, *Rich. in Act. Soc. Hist. Nat. Paß.* 110.) —Flores hermaphroditi. Sepala 5, lanceolata v. oblonga, imbricata, 2 exteriora, 3 interiora convoluta, persistentia. Petala 0. Stamina ∞ , toro haud dilatato circa discum nunc tubuloso-cupulatum ovarium cingentem nunc brevissimum inserta; antheræ lineares, longitudinaliter dehiscens. Ovarii placentæ 4-5, ∞ -ovulatæ; stylus apice 4-5-fidus stigmatibus terminalibus, v. simplex stigmatate 4-5-lobo v. subintegro. Fructus suberosus v. lignosus, valvatin dehiscens. Semina ∞ , arillata; testa crustacea; embryo rectus; cotyledones latæ.—Arbores pube stellata sæpe conspersæ. Folia integerrima, penninervia. et transversæ venulosa, epunctata. Flores axillares, sæpe speciosi, solitarii v. subfasciculati.

Species ad 6, in America tropica crescentes. *DC. Prod. i. 255 (Ryanæ et Patrisia). Walp. Rep. ii. 218. Deless. Ir. Sel. t. 14.* Genus, ob discum cupulatum in nonnullis speciebus ovarium arcte cingentem, ab auctoribus plerisque ad *Passifloras* refertur. Petala tamen et corona illius Ordinis omnino desunt, et discus etiam in aliis Bixineis plus minus evolvitur.

9. *Latia*, *Linn. Gen. n. 661.*—Flores hermaphroditi. Sepala 4-5, lata, subpetaloidea, valde imbricata, sub anthesi reflexa. Petala 0. Stamina ∞ (rarius ad 10), disco eglanduloso inserta; antheræ ovoides, exappendiculatæ. Ovarii placentæ 3, ∞ -ovulatæ; stylus simplex; stigmatate capitato v. obsolete lobato. Baccæ intus sæpe resinosa, tardius valvatin dehiscens. Semina (an semper?) arillata; testa coriacea; embryo rectus; cotyledones latæ.—Arbuseulæ. Folia crenata v. serrata, pellucido-punctata v. magis coriacea et epunctata. Flores axillares v. terminales, fasciculati v. corymbosi.

Species ad 10, in America tropica crescentes. *Benth. in Journ. Linn. Soc. v. Suppl. ii. 83. Mart. Nov. Gen. et Sp. ii. 165.*

THIODIA, *Benn. Pl. Jav. Rar. 192, in adnot.* (*LIGHTFOOTIA*, *Sw. Prod. 83, non L'Hér.*) Species unica ex ins. Monserrat, a Grisebachio (*Fl. Brit. W. Ind. 22*) perperam *Zuelania*, A. Rich., adscicata, ab hoc genere differt staminibus ∞ hypogynis absque staminodiis. A *Latia* non differt nisi stigmatate latiore sessili, quod etiam *L. lucida*, Tul. (a nobis non visæ) tribuitur. Ex his speciebus verisimiliter sectio *Latia* constituenda erit.

CASINGA, *Griseb. Erläut. Fl. Trop. Amer. 27, 29* (Samyde, sp. *Papp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. iii. 66. t. 274*), sectionem alteram *Latia* format, staminibus paucis (10-15) distinguendam.

10. *Ludia*, *Lam. Dict. iii. 612: Ill. t. 466.*—Flores hermaphroditi. Sepala 5-7, brevina, valde imbricata. Petala 0. Stamina ∞ , disco extus glanduloso-crenato inserta; antheræ breves, exappendiculatæ. Ovarii placentæ 3-4, 2- ∞ -ovulatæ; stylus apice 3-4-fidus. Baccæ coriacea, (dehiscens?) oligosperma. Semina obovoidea, leviter incurva, perfecte matura nobis desunt.—Frutices. Folia sæpius nitidula, in eadem stirpe integra v. lobata, impunctata. Flores axillares, sessiles v. breviter pedicellati.

Species ad 4, Mascarenses. *DC. Prod. i. 261. Clos. in Ann. Sc. Nat. ser. 4. viii. 343.*

11. *Aphloia*, *Benn. Pl. Jav. Rar. 192.* (*Neumannia*, A. Rich. *Fl. Cub. 96 in adnot.*) —Flores hermaphroditi. Sepala 4-5, late imbricata. Petala 0. Stamina ∞ , disco extus glanduloso inserta; antheræ breves, exappendiculatæ. Ovarii placentæ 1, lateralis, pauciovulata; stylus brevissimus; stigmatate late peltato. Baccæ (dehiscens?). Semina obovoidea, incurva; testa crustacea; albumen tenue; embryo incurvus; cotyledones ovatæ.—Arbores fruticesve. Folia integerrima, serrata v. in eodem specimine iucisa. Flores axillares, sessiles v. breviter pedicellati.

Species 3, Mascarenses. *Clos. in Ann. Sc. Nat. ser. 4. viii. 271, 273.* Genus *Latia* et præsertim *Ludia* valde affine, etsi semina albumine parco a ceteris hujus Ordinis paululum differt.

12. *Rawsonia*, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* 67.—Flores hermaphroditi v. polygami. Sepala 4–5, valde imbricata, gradatim in petala totidem abeuntia. Squamæ petaloideæ v. staminodia 4–5, petalis longiora, basi intus glandulosa. Stamina ∞ , toro parum dilatato inserta, exteriora basi squamis petaloideis adnata; antheræ sagittatæ. Ovarii placentæ 4–5, ∞ -ovulatæ; stylus subnullus; stigmatibus radiato, 4–5-lobis. Fructus baccatus? Semina... —Frutex v. arbor parva, habitu præcedentibus affinis. Folia coriacea, dentata. Flores ad axillas solitarii v. glomerati.

Species 1, Natalensis. *Harv. Thes. Cap. t.* 31.

13. *Periclytus*, *Benth. gen. nov.*—Flores hermaphroditi. Sepala 4–5, subvalvata, inæqualia, demum patentia, apice concava. Petala 0. Stamina ∞ , hypogyna v. extima rarius calycis basi adnata; filamenta inferne subincrassata, exteriora nunc crassiora et rarius ananthera; antheræ orbiculatæ. Ovarium depressum, circumcirca in discum annulare incrassatum; ovula 6–8, ex apice cavitatis pendula; styli 3–4, breves, distincti. Fructus junior obovoideus, carnosus.—Arbor excelsa. Folia ampla, coriacea, lucida, integerrima. Flores parvi, in racemos simplices breves ad nodos vetustos ramulorum fasciculatos dispositi.

Species 1 (*P. lucidus*), in Brasilia boreali ad Venezuelæ limites crescens. *Spruce, Pl. Ex. n.* 2813 et 3389.

14. *Azara*, *Ruiz et Pav. Prod.* 79. t. 36.—Flores hermaphroditi. Sepala 4, subvalvata v. 5–6 magis imbricata. Petala 0. Stamina ∞ (excepta *A. microphylla*), disco extus sæpe glanduloso hypogyno v. nonnunquam calycis basi adnato inserta, exteriora rarius ananthera; antheræ breves. Ovarii placentæ 3–4, ∞ -ovulatæ; stylus simplex; stigmatibus integro v. obsolete 3–4-lobis. Bacca globosa, apice subdehiscens. Semina pauca v. numerosa; testa crustacea; embryo rectus v. leviter incurvus; cotyledones latæ.—Frutices v. arbores. Folia integerrima v. serrata, amarissima; stipulæ sæpe conspicuæ. Flores fasciculati v. breviter corymbosi v. subapicati.

Species ad 12, Chilenses. *DC. Prod. i.* 262. *Walp. Rep. i.* 204: *Ann. i.* 62. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t. 4.* *Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. ii. t.* 167. *Bot. Reg. t.* 1788. *Bot. Mag. t.* 5178.

In *A. microphylla*, *Hook. Fl. Ant. ii. t.* 244 in adnot., stamina definita cum sepalis alternantia et glandulæ totidem sepalis oppositæ ut in *Homalium*, sed stamina vix perigyna et cetera omnia cum *Azara* conveniunt. Genus ceterum inter *Bixinæ* (*Flacourtiaceæ*) et *Samydaceæ* (*Bananeæ*) quasi medium.

15. *Scoleopia*, *Schreb. Gen.* 335. (*Phoberoa*, *Lour. Fl. Coch.* 317. *Rhinanthera*, *Blume, Bijdr.* 1121. *Dasyanthera*, *Presl, Rel. Hænk. ii.* 90. t. 66). Flores hermaphroditi. Sepala 4–6, leviter imbricata v. subvalvata, longe ante anthesin aperta. Petala totidem et iis subsimilia. Stamina ∞ , disco glanduloso v. eglanduloso inserta; antheræ ovoides connectivo processu crassiusculo glabro v. piloso apiculato. Ovarii placentæ 3–4, pauciovulatæ; stylus filiformis; stigmatibus integro v. 3–4-lobis. Bacca intus pulposa, 2–4-sperma. Semina funiculo longo suspensa; testa dura, hilo majusculo; cotyledones foliaceæ, tenues.—Arbores spinis axillaribus, v. rarius inermes. Folia penninervia, integra v. dentata, ad petioli apicem quandoque 2-glandulosa. Flores parvi, axillares, racemosi.

Species ad 15, in Africa australi v. orientali, in Asia tropica v. Australia boreali crescentes. *Clos, in Ann. Sc. Nat. ser. 4. viii.* 249. *Harv. et Sond. Fl. Cap. i.* 67. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 16. *Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 39.

ERUDAPHUS, *Nees, in Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr.* 271 (*ADENOgyrus*, *Klotzsch in Walp. Ann. iv.* 226), genus ad species Africanas propositum, disco latiore evidentius glanduloso petalis minoribus (v. interdum 0?) ab auctore distinctum, non aliter differt, et in speciebus Asiaticis petala nunc sepalis majora nunc minoria et discus interdum subglandulosus.

16. *Erythrospermum*, *Lam. III. ii.* 407. t. 274.—Flores hermaphroditi. Sepala 4–6, valde imbricata. Petala 5–6, sæpius minora. Stamina 5 (uno interdum in petalum submutato), toro eglanduloso inserta; antheræ lanceolato-sagittatæ, filamentis vix breviores, connectivo dilatato. Ovarii placentæ 3–4, ∞ -ovulatæ; stylus brevis; stigmatibus integro v. 3–4-fido. Capsula 3–4-valvis. Semina pauca, membrana (arillo?) involuta; testa coriacea; embryo

leviter incurvus.—Arbores v. frutices. Folia integerrima, penninervia. Flores fasciculati, racemosi v. paniculati, axillares v. terminales.

Species ad 7, in ins. Mascarensibus, in Zéylania v. in Australia tropica crescentes. *Clos*, in *Ann. Sc. Nat. ser. 4.* viii. 257.

17. *Flacourtia*, *Comm. ex Juss. Gen.* 291. (*Stigmarota*, *Lour. Fl. Coch.* 633.)—Flores dioici. Sepala 4-5, squamæformia, ciliata, imbricata, in flore ♀ nunc minima v. ad bracteolas subdistantes reducta. Petala 0. Stamina ∞, interdum glandulis cineta; antheræ versatiles, breves. Ovarium disco lobato v. glandulis cinetum, 2-5-loculare, ovulis in loculis sæpius geminis parietibus nec angulo affixis; styli 2-∞, discreti v. basi connati; stigmatibus retusis 2-lobisve. Bacca indehiscens, endocarpio indurato, semina singula in totidem loculos irregulares segregante. Semina obovoidea; testa tenuiter coriacea; cotyledones orbiculatæ.—Arbores fruticesve sæpe spinescens. Folia breve petiolata, dentata. Racemuli v. glomeruli axillares terminalesque abbreviati. Flores parvi.

Species ad 12, in regionibus calidioribus Africæ, Asiæ, et insularum adjacentium crescentes. *Clos*, in *Ann. Sc. Nat. ser. 4.* viii. 216. *Lhér. Stirp. Nov. t.* 30, 30 b. *Rorb. Pl. Corom. t.* 68, 69. *Wight, Ic. t.* 82.

18. *Bennettia*, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii.* 105.—Flores dioici. Sepala 3, parva, ciliata, imbricata. Petala 0. Stamina ∞. Antheræ versatiles, breves. Ovarium disco ciliato et glandulas stipitatas exserente impositum; placentæ parietales 3, 2-3-ovulatæ; styli 3, filiformes, a basi divergentes; stigmatibus sub-2-lobis. Bacca indehiscens? Semina solitaria (v. pauca?), matura ignota.—Arbor glabra. Folia serrata. Flores parvi, in umbellulas racemosas dispositi; racemis brevibus, in axillis supremis v. ad apices ramorum paniculatis.

Species 1, Javanica.

19. *Xylosma*, *Forst. Prod.* 72. (*Myroxylon*, *Forst. Char. Gen.* 125. t. 63.)—Flores dioici (v. polygami?). Sepala 4-5, squamæformia, sæpius ciliata, imbricata. Petala 0. Stamina ∞, disco glanduloso sæpe cineta; antheræ versatiles, breves. Ovarium disco annulari impositum; placentæ parietales 2, v. rarius 3-6, 2-pauci-ovulatæ; stylus integer v. plus minus divisus, stigmatibus dilatatis; v. stigma rarius subsessile peltato-lobatum. Bacca indehiscens, parva, 2-8-sperma. Semina obovoidea; testa lævis, crustacea; cotyledones latæ.—Arbores sæpe spinescens. Folia dentata v. rarius integerrima. Flores ad axillas glomerati v. rarius breviter racemosi.

Species ad 25, pleraque per regiones tropicas v. subtropicas utriusque orbis dispersæ. *Clos*, in *Ann. Sc. Nat. ser. 4.* viii. 223 et 230 (*Xylosma* et *Hisingera*). *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 88 (*Hisingera*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vii. t.* 654 (*Flacourtia*).

HISINGERA, *Hellen. in Act. Holm.* 1792, 32. t. 2 (ΡΟΥΜΕΑ, *Poit. in Mém. Mus. Par. i.* 62. t. 4. *CREPALOPHUMSON*, *Kunst. Pl. Columb.* 123. t. 61, 62), species Americana cum unica in Japonia v. China boreali crescente amplectens, etiam a *Closio* l.c. genericè separatur ob stylum magis divisum et discum floris ? minus obviu. Formæ tamen intermedie occurrunt tam in speciebus Americanis quam in gerontogeis, et *Hisingera* potius pro sectione *Xylosmatis* nuncupanda.

20. *Dovyalis*, *E. Mey. MS. Arn. in Hook. Journ. Bot.* iii. 251.—Flores dioici. Sepala 5, tomentosa, vix imbricata. Petala 0. Stamina ∞, disco sæpe glanduloso inserta; antheræ breves. Ovarium disco lobato impositum; placentæ 2-6, 1-ovulatæ; styli 2, intus canaliculati, superne stigmatosi. Bacca indehiscens, intus pulposa. Semina 1-2; testa coriacea, glabra; cotyledones latæ.—Frutices spinis axillaribus. Folia penninervia v. subtripplinervia, integerrima v. dentata. Flores axillares, ♂ fasciculati, ♀ solitarii.

Species 2, in Africa australiore crescentes. *Harv. et Sond. Fl. Cap. i.* 69.

21. *Aberia*, *Hochst. in Flora*, 1844, *Beil.* 2.—Flores dioici. Sepala 5-8, tomentosa, vix imbricata. Petala 0. Stamina ∞, disco sæpe glanduloso inserta; antheræ breves. Ovarium disco glanduloso impositum; placentæ 2-5, prominulæ, 2-6-ovulatæ; styli 2-5; stigmatibus subpeltatis. Bacca oligosperma, intus pulposa. Semina villosa-tomentosa; testa coriacea; cotyledones latæ.—Arbores fruticesve sæpe spinescens. Folia integerrima v. dentata, penninervia v. subtripplinervia. Flores axillares, ♂ fasciculati, ♀ solitarii.

Species 5, 4 in Africa australi v. orientali crescunt, quinta in ins. Zeylania. Clos, in *Ann. Sc. Nat. ser. 4. viii. 235.* Harv. et Sond. *Fl. Cap. i. 70.* A. Rich. *Fl. Abyss. t. 8 (Roumea).* Genus vix a *Douyali* distinguendum.

22. **Trimeria**, Harv. *Gen. S. Afr. Pl. Suppl. 417.* (Monospora, Hochst. in *Flora*, 1844. Beil. 3. Renardia, Turcz. in *Bull. Mosc. 1858. i. 466.*)—Flores dioici. Sepala 3-5, vix imbricata. Petala 3-5, imbricata. Stamina ∞ , disco 3-5-glanduloso inserta; antheræ breves. Ovarium toro eglanduloso impositum; placentæ 3, 1-2-ovulatæ; styli 3, apice obtusi. Capsula apice 3-valvis, 1-2-sperma.—Arbores fruticesve. Folia serrata, 3- ∞ -nervia. Flores parvi, in spicas racemosve axillares dispositi.

Species 2, in Africa australi crescentes. Harv. et Sond. *Fl. Cap. i. 68.* Hook. *Ic. Pl. t. 481 (Antidesma).*

TRIBUS IV. PANGIÆ.

23. **Pangium**, Reinw. in *Syll. Pl. Soc. Ratisb. ii. 12.* Flores dioici. Calyx globosus, in segmenta 2-3 rumpendus. Petala 5-6, squamis totidem antepositis. Fl. ♂: Stamina ∞ ; antheræ ovales, dorso affixæ. Fl. ♀: Staminodia 5-6. Ovarii placentæ 2, ∞ -ovulatæ; stigma sessile, obsolete 2-4-lobum. Bacca maxima, ovoideo-globosa, indoliscens. Semina (a nobis non visa) in pulpa nidulantia, hilo maximo; testa durissima, rugosa; albumen copiosum, oleosum; cotyledones latæ, foliaceæ.—Arbor. Folia subintegerrima v. 3-loba, longe petiolata. Flores axillares. ♂ racemosi, ♀ solitarii.

Species 1, Javensis. Walp. *Rep. v. 58: Ann. ii. 62.* Benn. *Pl. Jav. Rar. t. 43.* Blume, *Rumphia, iv. t. 178.*

24. **Gynocardia**, R. Br. in *Roxb. Pl. Corom. iii. 95. t. 299.* (Chaulmoogra, Roxb. *Fl. Ind. iii. 835.* Chilmoria, Ham. in *Trans. Linn. Soc. xiii. 500.*)—Flores dioici. Calyx cupulatus, 5-dentatus v. in segmenta 3-5 rumpendus. Petala 5, squamis totidem antepositis. Fl. ♂: Stamina ∞ ; antheræ lineares, basifixæ. Fl. ♀: Staminodia 10-15. Ovarii placentæ 5, ∞ -ovulatæ. Bacca maxima, subglobosa. Semina irregulariter obovoidea; testa crasse crustacea; albumen oleoso-carnosum; cotyledones planæ.—Arbor. Folia breviter petiolata, integerrima. Flores axillares v. e trunco nascentes, fasciculati.

Species 1, Indica. Walp. *Rep. v. 58 a.*

25. **Bergsmia**, Blume, *Rumphia, iv. 23. t. 178 C. f. 2.*—Flores dioici. Calyx ovoideo-globosus, in segmenta 2-3 irregulariter rumpendus. Petala 4-5, squamis totidem antepositis. Fl. ♂: Stamina 4-5, petalis alterna, basi connata; antheræ cordatæ, basifixæ. Fl. ♀: Staminodia 4-5. Ovarii placentæ 2-3, ∞ -ovulatæ; stigma sessile, depresso-2-3-lobum. Fructus ignotus.—Arbor. Folia stipulata, integerrima. Racemi axillares, simplices, ∞ -flori (*Descr. ex Blume*).

Species 1, Javensis, a nobis non visa. Walp. *Ann. ii. 63.*

26. **Trichadenia**, Thunb. in *Hook. Kew Journ. vii. 196. t. 8.*—Flores dioici. Calyx globosus, subcalyptratim transverse rumpendus. Petala 5, squamis totidem oppositis. Fl. ♂: Stamina 5, petalis alterna; antheræ oblongæ; connectivo lato. Fl. ♀: Staminodia 0. Ovarii placentæ 3, 1-ovulatæ. Styli 3; stigmatibus latis, crenatis. Bacca 1 3-sperma. Seminum testa ossea; albumen oleoso-carnosum; cotyledones foliaceæ, plicato-rugosæ.—Arbor. Folia penninervia. Stipulæ foliaceæ, caduæ. Paniculæ racemiformes, axillares.

Species 1, Zeylanica. Walp. *Ann. iv. 229.*

27. **Taraktogenos**, Hassk. *Retzia. 127.*—Flores polygamo-dioici. Sepala 4, distincta, imbricata. Petala 8, squamis totidem antepositis. Stamina "8" v. "triplici petalorum numero"; antheræ sagittate. Ovarii placentæ 4, ∞ -ovulatæ. Stigma sessile, peltatum, 4-radiatum.—Arbor habitu *Hydnocarpi*. (*Char. ex Hassk.*)

Species 1, Javensis, nobis nomen a specimine imperfecto nota. Walp. *Ann. iv. 229.*

28. **Hydnocarpus**, Gertn. *Fruct. i. 288. t. 60.*—Flores dioici. Sepala 5, distincta, valde imbricata. Petala 5, squamis totidem antepositis. Fl. ♂: Stamina 5-8; antheræ

oblongæ v. reniformes, basifixæ. Fl. ♀: *Staminodia* 5-∞. *Ovarii* placentæ 3-6; *stigmata* totidem, sessilia v. stylis brevibus fulta, dilatata. *Bacca* magna, globosa; *pericarpio* sub-lignoso. *Seminum* testa crustacea, striata; *albumen* oleoso-carnosum; *cotyledones* ovatæ, foliaceæ, planæ v. subplicatæ.—*Arbores*. *Folia* brevi-petiolata, serrata. *Racemi* axillares, pauciflori.

Species ad 6, in Asia tropica crescentes. *Walp. Rep.* v. 58 b; *Ann.* i. 63; ii. 62; iv. 230. *Wight, Ill.* t. 16; *lc.* t. 942. *Blume, Rumphia*, iv. t. 178 B. f. 1.

20. *Kiggelaria*, *Linn. Gen.* n. 1128.—*Flores* dioici. *Sepala* 5, distincta, valvata. *Petala* 5, imbricata, squamis totidem antepositis. *Stamina* pauca; *filamenta* brevissima; *antheræ* oblongæ, apice poris v. rimis brevibus dehiscentes. *Ovarii* placentæ 2-5, ∞-ovulata; *styli* totidem, apice obtuse stigmatosi. *Capsula* imperfecte 2-5-valvis.—*Frutices* inermes. *Folia* integerrima v. serrata. *Racemi* axillares, pauciflori.

Species 3, Africam australiorem habitantes. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 71. *Linn. Hort. Cliff.* t. 29. *Lam. Ill.* t. 821.

ORDO XVIII. PITTOSPOREÆ.

Endl. Gen. 1081; *Lindl. Veg. Kingd.* 411; *Putterl. Syn. Pittosp.* Vindobonæ, 1839.

Flores hermaphroditi, regulares v. parum obliqui. *Sepala* 5, distincta, imbricata, v. rarius basi connata. *Petala* 5, hypogyna, imbricata, sepalis longiora, unguibus sæpius basi erectis in tubum conniventibus coherentibusve, superne patentia, nunc rarius a basi patentia. *Stamina* 5, hypogyna, libera, cum petalis alternantia; *filamenta* filiformia v. basi v. medio dilatata. *Antheræ* versatiles, sæpius erectæ, plus minus sagittatæ, obtusæ, exappendiculatæ; *loculis* 2, parallelis v. leviter divergentibus, introrsum rima longitudinali v. rarius poro apicali dehiscentibus. *Torus* parvus, conicus v. rarius in gynophorum breve tenue v. incrassatum nunc 5-glandulosum productus. *Ovarium* 2-merum v. rarius 3-5-merum, nunc 1-loculare placentis parietalibus vix prominulis, nunc placentis intrusis v. in centro coalitis plus minus septatum. *Stylus* cum ovario continuus, simplex; *stigmatibus* terminali, minuto v. capitato-dilatato, integro v. minute dentato. *Ocula* ∞, ad margines placentarum v. in centro dissepimenti 2-seriatim superposita, horizontalia, sæpius reniformia, anatropa, raphe laterali. *Fructus* nunc capsularis, loculicide dehiscens, valvis rarius septicide fissis, nunc indehiscens, coriaceus v. baccatus. *Semina* ∞ v. rarius in loculis solitaria, funiculis brevibus nunc brevissimis rarius elongatis v. incrassatis affixa, nec arilata nec strophiliata; nunc liquore v. pulpa viscosa circumdata et quasi glomerata, nunc sicca; testa tenuis, lævis v. rarius rugoso-muricata; *albumen* durum. *Embryo* minutus, intra cavitatem albuminis prope hilum receptus; *radicula* versus hilum tendens; *cotyledones* breves v. indistinctæ.

Frutices nonnunquam arborescentes erecti, v. suffrutices volubiles v. flexuoso-procumbentes, glabri v. rarius tomentosi v. pilosi. *Stipulæ* 0. *Folia* alterna, integerrima, dentata v. rarissime subincisa. *Flores* albi caerulei flavi v. rarius rubescentes, nunc in pedunculos terminales solitarii et nutantes v. corymbosi v. paniculati, nunc axillares solitarii v. fasciculati.

Species ad 90, genere *Oltosporo* per regiones calidiores orbis veteris disperso, ceteris omnibus Australasie incolis.

Pittosporæ ab omnibus *Thalamifloris* syncarpicis oligandris differunt embryone minuto, albumine copioso, nisi a *Tremandris* et *Placineis*, a quibus florum aëstivatione, ovulis ∞, habitu etc. facile distinguuntur.

FORMÆ ABNORMES.

Antheræ in *Cheiranthera* apice 2-poræ.

Gynophorum in *Bursaria* insignè.

Ovarium 3-5-merum in *Pittosporis* paucis.

CONSPECTUS GENERUM.

§ 1. Pittosporæ. *Capsula loculicide dehiscens.*

1. PITTOSPORUM. Capsula crasse coriacea. Semina ∞, crassa v. subcompressa, exalata. Arbores fruticesve erecti.—*Afr., Asia calid., Australia, Nov. Zel., Ins. Pacific.*

2. HYMENOSPORUM. Capsula crasse coriacea. Semina ∞, horizontalia, plano-compressa, margine alata. Frutex erectus.—*Australia.*

3. BURSARIA. Capsula tenuiter coriacea, plano-compressa. Semina in loculis 1-2, verticalia, plano-compressa, exalata. Frutices erecti.—*Australia.*

4. DIANTHRUS. Capsula membranacea v. tenuiter coriacea, compressiuscula v. crassa. Semina ∞, crassiuscula, exalata. Suffrutices procumbentes flexuosi v. volubiles.—*Australia.*

§ 2. Billardieræ. *Fructus indehiscens.** *Filamenta antheris longiora. Petala basi plus minus erecta.*

5. CITRIODATUS. Antheræ haud revolutæ. Ovarium 1-loculare. Fructus globosus. Frutices erecti. Flores minimi, sessiles.—*Australia.*

6. BILLARDIERA. Antheræ haud revolutæ. Ovarium 2-loculare. Fructus ovoideus v. oblongus. Rami volubiles. Flores pedunculati.—*Australia.*

7. PRONAYA. Antheræ demum revolutæ. Ovarium 1-loculare. Cetera *Billardieræ*.—*Australia.*

** *Filamenta antheris breviora. Petala a basi patentia.*

8. SOLLYA. Antheræ circa pistillum conniventes, intus 2-rimosæ. Rami volubiles.—*Australia.*

9. CHEIRANTHERA. Antheræ subdeclinatæ, apice 2-porosæ. Rami flexuosi v. volubiles.—*Australia.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

STACHYRUS, Sieb. et Zucc., ab auctoribus Pittosporis relata, habitu, staminibus quam petala duplo pluribus, ovario, et præsertim embryone longe differt; a nobis inter **Ternstroemiaceas** (*Sauraujeas*) collocatur.

KÖRBERLINIA, Zucc., ab auctore pariter Pittosporis adsociata, differt floribus 4-meris, staminibus quam petala duplo pluribus, embryone, etc., et inter **Simarubeas** quaerenda est.

SCHOTTENSIA, Endl., inter Pittosporis a Lindleyo enumerata, est *Synoum*, Juss., genus **Meliacearum**.

1. **Pittosporum**, Banks in Gartn. Fruct. i. 286. t. 59.—Sepala distincta v. basi connata. Petala basi v. ultra medium in tubum conniventia v. coherentia v. rarius a basi patentia; filamenta subulata; antheræ erectæ, ovato-oblongæ, 2-rimosæ. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, imperfecte v. subperfecte 2- rarius 3-5-loculare; stylus brevis. Capsula globosa ovata v. obovata, a latere sæpe compressa; valvæ coriaceæ v. sublignosæ, indivisæ, semisepta placentifera medio gerentes. Semina crassiuscula, exalata, in liquore viscoso sæpius nidulantis, lævia.—Frutices v. arbusculæ, sæpius sempervirentes, glabri v. rarius tomentosi, erecti. Folia integra v. sinuato-dentata, in speciebus nonnullis sæpe ad apices ramulorum subverticillata. Flores nunc terminales confertim corymbosi subumbellati v. paniculati, nunc solitarii v. pauci, terminales axillares v. laterales.

Species ad 50, in Africa, Asia calidiore, insulis Pacificis, Australia v. Nova Zelandia crescentes. Walp. Rep. i. 250; v. 71: Ann. i. 77; ii. 87; iv. 241. Bot. Reg. t. 16. 186. Bot. Mag. t. 1396, 1684, 2075, 3161. Hook. Ic. Pl. t. 621. Wight, Ill. t. 70: Ic. Pl. t. 971. Raoul, Pl. Nov. Zel. t. 24. Hook. f. Fl. Nov. Zel. t. 10. A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped. t. 17, 18, 19.

SENACIA, Comm. in DC. Prod. i. 347, a Pittosporo nullo modo differt. SENACIA, Lam. Ill. n. 362, species nonnullas includit *Celastrinearum*.

2. **Hymenosporum**, F. Muell. Fragm. Phyt. Austr. ii. 77.—Sepala distincta. Petala ultra medium in tubum conniventia v. subcoherentia; antheræ erectæ, ovato-oblongæ, 2-rimosæ. Ovarium breviter stipitatum, imperfecte 2-loculare; stylus brevis. Capsula ovata, compressa; valvis crasso-coriaceis, semisepta placentifera medio gerentibus. Semina numerosa, horizontalia, imbricata, plano-compressa, reniformia, ala membranacea cincta.—

Arbor sempervirens, habitu *Pittospori*. Folia integerrima, suprema sæpe subverticillata. Panícula laxa, terminalis. Bractea parva. Flores speciosi, flavi, petalis staminibus ovarioque sericeo-tomentosis.

Species 1, in Australia orientali crescens. *Bot. Mag. t. 4799 (Pittosporum)*.

3. *Bursaria*, *Car. Ic.* iv. 30, t. 350.—Sepala minima, distincta. Petala angusta, fere a basi patentia; filamenta subulata; antheræ erectæ, ovoideæ, 2-rimosæ. Ovarium gynophoro crasso 5-sulcato impositum, imperfecte 2-loculare, ovulis funiculis longiusculis suspensis; stylus brevis. Capsula breviter stipitata, tenuiter coriacea, plano-compressa, late orbiculato-sub-2-loba, ad margines loculicide dehiscens; valvis medio vix solutis, ad dissepimentum extus impressis. Semina in quoque loculo 1-2, reniformia, plano-compressa, exalata, siccæ.—Frutices rarius arborescentes, rigidi, sæpe spinis brevibus (ramulis abortivis) armati. Folia parva, sæpe fasciculata, integerrima. Flores albi, parvuli, in paniculas terminales pyramidas dispositi.

Species 2, in Australia extratropica crescentes. *Walp. Rep. i. 255 (excl. B. procumbente)*; *Ann. ii. 88. Klatt. in Linnæa, xxviii. 568. Bot. Mag. t. 1767.*

4. *Marianthus*, *Hügel, Enum. Pl. Nor. Holl.* 8.—Sepala distincta. Petala basi v. rarius ultra medium erecto-subconniventia, superne patentia. Filamenta filiformia v. basi v. medio dilatata; antheræ sæpius oblongæ, erectæ, 2-rimosæ. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, perfecte 2- rarius 3-loculare; stylus filiformis. Capsula ovoidea v. oblonga, leviter compressa v. subinflata, membranacea v. tenuiter coriacea, loculicide et interdum septicide dehiscens. Semina obovoidea v. reniformi-globosa, levia v. muricata.—Suffrutices, ramis procumbentibus flexuosis v. sæpius volubilibus. Folia integra, serrata, inferioribus rarius lobatis v. dissectis. Flores cerulei albi v. rubescentes, in paniculas corymbosas terminales sæpius compactas nunc umbelliformes dispositi v. rarius solitarii. Corolla sæpe leviter obliqua.

Species ad 11, in Australia præsertim austro-occidentali crescentes. *Walp. Rep. i. 256*; v. 72. *Link, Kl. et Off. Ic. Pl. t. 12. Bot. Mag. t. 3833.* Genus habitu *Billardiera*, seu *Pronaya*, fructu *Pittosporo* affine.

CALOPETALON, *Harr. in Hook. Ker Journ.* vii. 52 (*Walp. Ann.* iv. 242; *Marianthus rubescens*, Putterl.) a *Mariantho* separatur ob ovarium 3-loculare et filamenta dilatata. Ovarium tamen sæpiissime ut in aliis speciebus 2-loculare invenimus, et character e filamentis sumptus levioris momenti videtur.

ONCOSPORUM, *Putterl. Syn. Pittosp.* 21 (*Walp. Rep.* v. 72), species unica, vix sectionem format inflorescentia laxè pauciflora, seminibus rugulosis funiculo incrassato.

RHYTIDOSPORUM, *F. Muell. in Hook. f. Fl. Tasm.* i. 39, sub *Bursaria*, distinguitur seminibus magis corrugatis muricatisve, funiculo haud incrassato, sed nostra sententia melius sectionem format *Marianthi* quam genus proprium. Species includit 3, alteram volubilem *Oncosporo* similem, 2 flexuoso-procumbentes prius ad *Bursariam* relatas.

5. *Citriobatus*, *A. Cunn. in Loud. Hort. Brit.* 585.—Sepala minima, distincta. Petala ultra medium in tubum conniventia v. connata, apice patentia; filamenta subulata; antheræ erectæ, oblongæ, 2-rimosæ. Ovarium subsessile, 1-loculare, placentis 2 parietalibus; stylus brevis. Fructus coriaceus v. induratus, globosus, indehiscens. Semina solitaria v. pauca, subglobosa, in liquore viscoso nidulantia.—Frutices rigidi, spinis brevibus (ramulis abortivis) sæpius armati. Folia parva, integerrima v. dentata. Flores sessiles, solitarii, minimi, bracteolis 2-3 sepaloideis cincti.

Species 2 v. 3, in Australia orientali crescentes. *Walp. Rep. i. 250.*

IXISPORUM, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austr.* ii. 76, a *Citriobato* non differre videtur nisi seminibus numerosioribus. Attamen nec fructum maturum nec flores vidimus.

6. *Billardiera*, *Sm. Bot. Nov. Holl. t. 1.* (*Labillardiera*, *Ram. et Sch. Syst.* v. xxviii.)—Sepala distincta. Petala ultra medium in tubum conniventia v. coluerentia, superne patentia; filamenta filiformia; antheræ erectæ, ovoideæ v. breviter oblongæ, 2-rimosæ. Ovarium subsessile, perfecte 2-loculare; stylus brevis v. elongatus. Fructus baccatus, indehiscens, ovoideus v. oblongus. Semina ovoidea v. reniformi-globosa, in liquore v. pulpa viscosa

nidulantia.—Suffrutices, ramis volubilibus. Folia integerrima v. sinuata. Pedunculi ad apices ramulorum nunc 1-flori, flore nutante, nunc corymboso- ∞ -flori, floribus erectis.

Species ad 10, in Australia extratropica crescentes. *Walp. Rep.* i. 257; *Ann.* iv. 242. *Hook. f. Fl. Tasm.* i. 86. *Klatt. in Linnæa*, xxviii. 569. *Labill. Pl. Nov. Holl.* t. 89. *Bot. Reg.* t. 1719. *Bot. Mag.* t. 801, 1313, 1507.

7. *Prozaya*, *Hügel. Bot. Arch.* t. 6 (Campylanthera, *Hook. Ic. Pl.* t. 82; Spiranthera, *Hook. in Bot. Mag. sub fol.* 3523).—Sepala distincta. Petala basi v. fere ad medium erecto-conniventia, superne patentia; filamenta filiformia v. basi complanata; antheræ oblongæ, primum erectæ, mox superne revolutæ, 2-rimosæ. Ovarium sessile, 1-loculare, placentis 2 parietalibus; stylus brevis. Fructus baccatus, indehiscens, oblongus, placentis intrusis sub-2-locularis. Semina ovoidea v. subglobosa, in pulpa v. liquore viscoso nidulantia.—Suffrutices, ramis volubilibus v. flexuosis. Folia angusta, integerrima. Flores cerulei v. albi, in paniculas corymbosas compactas terminales dispositi.

Species 3 (v. 4?), in Australia austro-occidentali crescentes. *Walp. Rep.* i. 257; ii. 770; v. 73; *Ann.* i. 77.

8. *Sollya*, *Lindl. Bot. Reg.* t. 1466.—Sepala parva, distincta. Petala a basi patentia, obovata. Filamenta breviter filiformia, basi complanata; antheræ filamentis sublongiores, erectæ, in conum circa ovarium conniventes, introrsum 2-rimosæ. Ovarium subsessile, perfecte 2-loculare; stylus brevis. Fructus baccatus, indehiscens, oblongus. Semina obovoidea v. subglobosa, in pulpa viscosa nidulantia.—Suffrutices, ramis volubilibus v. flexuosis. Folia angusta, integerrima v. rarius sinuata. Pedunculi ad apices ramulorum laxè pluriflori v. rarius 1-flori. Flores nutantes, cerulei.

Species 3?, in Australia austro-occidentali crescentes. *Walp. Rep.* i. 257; v. 73. *Labill. Pl. Nov. Holl.* t. 90 (*Billardiera*). *Bot. Mag.* t. 3523. *Bot. Reg.* 1810, t. 3.

9. *Cheiranthra*, *A. Cunn. in Bot. Reg. sub fol.* 1719.—Sepala distincta. Petala obovato-oblonga, fere a basi patentia. Filamenta breviter filiformia. Antheræ filamentis longiores, subsecunda, apice 2-porosæ. Ovarium perfecte 2-loculare; stylus subulatus. Fructus indehiscens, siccus, ovoideus. Semina subglobosa.—Frutices v. suffrutices, ramis flexuosis v. subvolubilibus. Folia angusta, integerrima. Pedunculi terminales, 1-flori v. laxè pluriflori. Flores cerulei, nutantes v. suberecti.

Species 4, in Australia extratropica crescentes. *Walp. Rep.* v. 73; *Ann.* iv. 242. *Hook. Ic. Pl.* t. 47.

ORDO XIX. TREMANDREÆ.

Endl. Gen. 1078; Lindl. Veg. Kingd. 374; Steetz, Fam. Trem. Hamburgi, 1853.

Flores hermaphroditi, regulares. *Sepala* 4-5 v. rarius 3, libera, valvata. *Petala* totidem, hypogyna, induplicato-valvata, patentia, decidua. *Stamina* 8, 10, v. rarius 6, hypogyna, libera; filamenta breviter filiformia. *Antheræ* oblongo-lineares, 2- v. 4-loculares, poro apicali unico dehiscences. *Torus* parvus, rarius in discum glanduloso-lobatum inter petala et stamina expansus. *Ovarium* sessile v. subsessile, 2-loculare. *Stylus* filiformis, deciduus, integer v. apice 2-fidus, stigmatè parvo. *Ovula* in loculis solitaria, v. 2 superposita, v. rarius 3 tertio collateralia, pendula, anatropa, raphe ventrali. *Capsula* compressa, 2-locularis, ad margines loculicide dehiscens. *Semina* pendula, ad chalazam appendicula cochleato-contorta v. strophiliiformia aucta v. rarius nuda; testa crustacea, glabra v. pilosiuscula; albumen carnosum-subcartilagineum. *Embryo* juxta hilum parvus, nunc minimus, nunc ex Steetio dimidium albuminis superans, rectus; radícula supera; cotyledones breves semiteretes.

Fruticuli nunc graciles glabri v. glanduloso-pilosi, nunc stellato-tomentosi. Stipulæ 0. Folia alterna, opposita v. verticillata, integra v. dentata. Flores sæpius rubri v. purpurei, in pedunculo axillare solitarii.

Species ad 24, omnes Australiæ extratropice propriæ.

Ordo parvus a Brownio cum *Polygalis* comparatus præcipue quoad capsulæ structuram, differt flore regulari, æstivatione perianthii, etc.; a Steetzio *Sterculiaceis Lasiopetaleis* approximatus, cum quibus æstivatione calycis et quodammodo habitu convenit, sed corollæ æstivatione, staminibus, et gynœcio discrepat; ab utroque Ordine insuper differt, *Pittosporis* (imprimis *Cheiranthera*) accedens, embryo in albumine copioso minimo.

CONSPECTUS GENERUM.

1. **TETRATHECA.** Antheræ cum filamento continuæ, 2-loculares v. 2-seriatim 4-loculares. Folia alterna v. verticillata, glabra v. glanduloso-pilosa.

2. **PLATYTHECA.** Antheræ cum filamento continuæ, 1-seriatim 4-loculares. Semina exappendiculata. Folia verticillata, glabra.

3. **TREMANDRA.** Antheræ cum filamento articulata, 2-loculares. Folia opposita, pubescentia.

1. **Tetratheca**, Sm. *Bot. Nov. Holl. t. 2, et Erot. Bot. t. 20, 21, 22.*—Flores 4-5-meri, rarius 3-meri. Stamina sub-1-serialia; antheræ cum filamento brevissimo sæpius complanato continuæ, 2-loculares v. 2-seriatim 4-loculares, apice in rostrum 1-porosum nunc elongatum nunc brevissimum contractæ. Discus inconspicuus. Stylus integer v. apice 2-fidus; stigma v. stigmata parva. Capsula loculicide 2-valvis. Semina apice ad chalazam appendiculæ cochleato-contorta v. strophilioliformi aucta.—Fruticuli glabri v. glanduloso-pilosi. Folia alterna, verticillata, v. hinc inde opposita, nunc ericoidea integerrima, nunc plana dentata, v. in caule junciformi v. alato minuta v. nulla. Petala sæpius (nec semper) ante anthesin stamina gemina includentia, per anthesin patula. Ovula in loculis ovarii 1-3. Semina sæpe sparse pilosa.

Species ad 20, in Australia extratropica crescentes. *DC. Prod. i. 343. Walp. Rep. i. 249; v. 68: Ann. ii. 87; iv. 241. Labill. Pl. Nor. Holl. t. 122, 123. Reicheb. Icon. Exot. i. t. 78. Hook. Ic. Pl. t. 268. Bot. Reg. 1841, t. 67. Hook. f. Fl. Tasm. t. 7.*

2. **Platytheca**, Steetz, in *Pl. Preiss. i. 220.*—Flores 5-meri. Stamina distincte biserialia; antheræ cum filamento brevissimo complanato continuæ, uniseriatim 4-loculares, apice in rostrum 1-porosum attenuatæ. Discus inconspicuus. Stylus integer, apice truncatus. Capsula loculicide et septicide 4-valvis. Semina glabra, exappendiculata.—Fruticulus. Folia verticillata, ericoidea. Petala induplicata quidem, sed stamina vix v. non includentia. Ovula solitaria.

Species 1, in Australia austro-occidentali crescens. *Walp. Rep. v. 70. Part. Mag. Bot. xiii. 171 cum ic. (Tetratheca).*

3. **Tremandra**, R. Br. in *App. Flind. Voy. ii. 541.* Flores 5-meri. Stamina sub-1-seriata; antheræ cum filamento brevi filiformi articulata, 2-loculares, apice haud contractæ, poro unico sub-2-valvati dehiscentes. Discus glanduloso-crenatus, fere 5-lobus, inter petala et stamina. Stylus integer, stigmatibus parvis. Capsula loculicide 2-valvis. Semina ad chalazam appendicæ strophilioliformi aucta.—Frutices plus minus stellato-tomentosi. Folia opposita, ovata, dentata. Petala stamina non includentia. Ovula in loculis gemina. Semina sparse pilosula.

Species 2, in Australia austro-occidentali crescentes. *DC. Prod. i. 344.*

ORDO XX. POLYGALEÆ.

Endl. Gen. 1077; Lindl. Veg. Kingd. 375.

Flores hermaphroditi, irregulares. Sepala 5, libera, valde imbricata, 2 intima majora, nunc maxima, petaloidea, alaeformia. Petala 3 v. 5, hypogyna, declinata; exteriora 2, (lateralia) libera v. cum inferiore concavo v. galeato (carina) in corollam gamopetalum postice fissam basi coalita, rarius 0; superiora 2, nunc libera lateralibus aequalia, carinam æstivatione includentia, nunc minuta squamæformia v. 0, rarius intra carinam tubo sta-

mineo connata. *Stamina* 8, rarius 5 v. 4, ultra medium monadelphæ v. rarius libera, vagina supra fissæ, extus sæpius cum petalis plus minus connata. *Anthera* erectæ, cupulatæ v. subtubulosæ, 1-2-loculares, apice poro v. foramine introrsum plus minus obliquo, rarius 2-valvato, v. fere ad basin antheræ attingente dehiscentes, rarissime 2-rimosæ. *Torus* parvus v. rarius intra stamina in discum annularem expansus. *Ovarium* liberum, 2-loculare v. rarius abortu 1-loculare, rarissime 3-5-loculare. *Stylus* simplex, apice sæpius incurvus et varie dilatato-sub-2-lobus, apice v. inter lobos stigmatosus. *Ovula* in loculis solitaria (rarius gemina collateralia v. 2-4 sparsa), pendula, anatropa, raphe ventrali. *Fructus* nunc capsularis loculicide dehiscentis v. rarius septicide in carpella secedens, nunc indehiscens, siccus v. drupaceus. *Semina* pendula, testa crustacea sæpe pilosa, hilo sæpe strophiolato; albumen nunc copiosum carnosum, nunc parcum v. 0. *Embryo* axilis, rectus; cotyledones plano-convexæ v. in exalbuminosis crasso-carnosæ; radicula brevis, supera.

Herbæ suffruticesque interdum volubiles, v. frutices erecti v. scandentes, rarius arbores parvæ, glabræ tomentosæ v. villosæ, pube haud stellata. *Stipulæ* 0. *Folia* alterna v. rarius opposita, simplicia, integra et sæpius integerrima. *Flores* solitarii v. centripetum spicati v. racemosi, rarius paniculati, axillares v. terminales. *Pedicelli* sæpius basi articulati, bractea et bracteolis 2 parvis subtenti.

Species fere 400, per regiones temperatas calidioresque totius orbis dispersæ.

Polygalææ nulli Ordini arcte junctæ, inter Irregulares olim *Rhinanthaceis* et postea *Leguminosis* comparatæ, a prioribus differunt corolla polypetalâ nec vere gamopetalâ, staminibus, etc., a *Leguminosis* petalis staminibusque hypogynis, eorundem forma et indole et, *Krameria* excepta, sepalorum petalorumque situ, axi inflorescentiæ respectu. Petalum quintum nempe (carina *Polygalearum* seu vexillum *Leguminosarum*), in prioribus ab axi remotum in his ei contiguum. Affinitas etiam hinc *Sapindaceis*, hinc *Violariis*, sed remota indicatur. Inter Ordines floribus regularibus, *Tremandraceæ*, et his mediantibus *Pittosporaceæ* haud longe distant, etsi characteribus numerosis facillime distinctæ.

FORMÆ ABNORMES.

Folia opposita in *Polygalis* nonnullis Capensibus.

Sepala, petala, et stamina in tabum coalita in *Moutabea*.

Flores, pedicello elongato 2-bracteato, obliqui v. resupinati in *Krameria*.

Stamina libera, antheris sub-2-rimosis in *Xanthophyllo*; ad 5 reducta in *Trigoniastro* et ad 4 in *Krameria* et *Salomonis*.

Discus hypogynus adest in *Xanthophyllo*.

Ovarium dissepimento imperfecto v. evanido 1-loculare placentis parietalibus in *Xanthophyllo*, ad carpellum unicum reductum in *Securidaca*, *Monnini* plurimis, et *Krameria*; in hac collateraliter 2-ovulatum; 3-loculare in *Trigoniastro*; sæpe 3-5-loculare in *Moutabea*.

Fructus 3-alatus in *Trigoniastro*.

Semina exalbuminosa, cotyledonibus crasso-carnosis in *Polygalæ* sect. *Phylacæ*, in *Securidaca*, *Xanthophyllo*, *Moutabea*, et *Krameria*. In speciebus nonnullis aliis *Polygalæ* aliorumque generum, albumen tenue, et cotyledones crassiusculæ.

CONSPECTUS GENERUM.

- * *Petala* lateralibus basi r. ad medium cum carina in corollam gamopetalam supra fissam connata, superiora minute squamiformia v. 0.

1. SALOMONIA. *Sepala* parum inequalia. *Anthera* 4-5. *Capsula* compressa. *Flores* minimi in apicibus terminalibus.—*Asia trop.*

2. POLYGALA. *Sepala* 2 maxima, aliciformia. *Anthera* 8. *Capsula* compressa, non cornuta.—*Orbis uterque.*

3. BADIKA. *Sepala* 2 ceteris paullo majora. *Petala* exteriora, basi brevissime tantum tubo stamineo adnata. *Anthera* 8. *Capsula* compressa. *Flores* axillares.—*India occid.*

4. MURALTIA. *Sepala* parum inequalia, glumacea. *Anthera* 8. *Capsula* compressa, sæpius 4-cornis.—*Afr. austr.*

5. MUNDIA. *Sepala* 2 maxima, aliciformia. *Anthera* 8. *Fructus* drupaceus.—*Afr. austr., Brasilia.*

6. COMESPERMA. Sepala 2 maxima, alaeformia. Antheræ 8. Capsula cuneata, basi longo angustata.—*Australia*.

*** *Petala lateralibus a carina libera et basi dissita, superiora minora minuta v. 0.*

7. BREDEMEYERA. Sepala 2 maxima, alaeformia. Petala superiora minuta v. 0. Ovarium 2-loculare. Capsula cuneata, basi acuta.—*Amer. austr.*

8. PHLEBOTENIA. Sepala 2 maxima, alaeformia. Petala superiora carina breviora. Ovarium 2-loculare. Capsula *Polygala*?—*Cuba*.

9. SECTRIDACA. Sepala 2 maxima, alaeformia. Ovarium 1-loculare. Fructus samargideus v. cristatus.—*Orbis uterque inter trop.*

*** *Petala omnia (5) subaequilonga, in corollam gamopetalam supra fissam coalita v. sublibera.*

10. TRIGONIASTRUM. Sepala parum inequalia. Stamina quinque. Ovarium 3-loculare. Fructus *trialatus*.—*Ins. Malayana*.

11. CARPOLOBIA. Sepala 2 ceteris majora. Fructus drupaceus.—*Afr. trop.*

**** *Petala exteriora 0 (v. cum carina arcu coalita !), superiora tubo stamineo intra carinam subliberam adnata.*

12. MONNINA. Sepala 2 maxima, alaeformia. Fructus drupaceus v. siccus, indehiscens.—*Amer. austr.*

**** *Genera abnormia. Sepala parum inequalia. Fructus globosus, indehiscens. Semina esalvumina.*

13. XANTHOPHYLLUM. Petala 5 et stamina 8 libera. Ovarium sub-1-loculare, ∞-ovulatum. Frutices v. arbores.—*Asia trop.*

14. MOUTABEA. Sepala petala (5) et stamina (8) in tubum crassum coalita. Ovarium 2-5-loculare. Frutices v. arbores.—*Amer. trop.*

15. KRAMERIA. Sepala libera. Petala 5, 3 comuta v. libera, 2 heteromorpha, tubo stamineo adnata. Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum. Fructus echinatus. Herbe suffruticose.—*Amer. calidior.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

HYMENANTHERA, R. Br., ab auctoribus nonnullis intermedia dicitur inter *Polygaleas* et *Violarieas*, characteres tamen omnes **Violariearum** præbet.

SOULAMEA, Lam., olim inter *Polygaleas* enumerata, nunc melius nota ad *Simarubeas* recte refertur.

TRIGONIA, Aubl., a St. Hilario *Polygaleis* approximata, longe distat petalis staminibusque periginis, ovario 3-loculari, ovulis numerosis, etc., et inter *Calycifloras* juxta **Vochysieas** querenda.

DICLIDANTHERA, Mart., ab auctore nuperrime inter *Polygaleas* juxta *Montabeam* collocatur. Nostra tamen sententia longe differt corolla omnino gamopetala a calyce gamosepalo distincta, staminum insertione, aliisque notis. Nobis potius **Ebenaceis** accedere videtur, juxta quas a Botanicis plurimis recensetur.

1. **Salomonis**, Lour. *Fl. Coch.* 14.—Sepala subaequalia, 2 interiora paullo majora. Petala 3 in corollam gamopetalam supra fissam coalita, carina lateralibus longiore, concavogaleata, subintegra, dorso nuda; superiorum rudimenta 0. Stamina in vaginam supra fissam et corollæ basi adnatam fere ad apicem coalita; antheræ 4-5, poro terminali. Ovarium 2-loculare; stylus apice incurvus, integer v. minute 2-lobus. Capsula membranacea, compressa, obcordata v. transverse oblonga, saepius ciliata, ad margines loculicide dehiscens. Semina orbiculata, albuminosa, strophiole minimo v. 0. Herbe pusilla, annue v. ad radices parasitica. Folia alterna, nunc ad squamas minutas reducta. Flores minimi, in spicas terminales conferti.

Species 8, in Asia v. Australia tropica crescentes. DC. *Prod.* i. 333. Walp. *Rep.* i. 231: *Ann.* i. 73 et 958; iv. 239. Deless. *Icon. Sel.* iii. t. 19. Wight, *Ill.* t. 22.

EPHRIZANTHES, Blume, *Cat. Hort. Boten.* 25, (errore *Epirizanthos*), potius sectionem *Salomoniae* quam genus proprium format. Species continet 4, a ceteris non diversae nisi habitu parasitico, foliis ad squamas reductis, et capsula minus compressa. Antheræ variant 4 v. 5. Reut. in DC. *Prod.* xi. 44. *Nip. Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 127. t. 15. Hook. f. in *Trans. Linn. Soc.* xxiii. 158.

2. **Polygala**, Linn. *Gen.* n. 851.—Sepala inequalia, 2 interiora maxima, petaloidea, alaeformia. Petala 3 in corollam gamopetalam supra fissam coalita, carina lateralibus saepis-

sime longiore, concavo-galeata, apice nunc 3-loba, nunc dorso crista lobata aucta; superiora v. 0 v. si adsint, minuta, squamæformia. Stamina 8, in vaginam supra fissam dorso basi petalis adnatam alte coalita; antheræ 1- v. 2-loculares, foramine transverso v. rarius introrsum obliquo v. sub-2-valvi. Ovarium 2-loculare; stylus apice incurvus et dilatatus, subinteger v. varie et heveriomorphe 2-4-lobos, inter lobos sæpius stigmatosus. Capsula membranacea v. rarius coriacea, compressa, obovata, ovalis, v. orbiculata, emarginata v. didyma, ad margines loculicide dehiscens. Semina pendula, pilosa v. glabra, sæpiissime strophiolata; albumine copioso, parco, v. rarius 0.—Herbæ suffrutices v. frutices. Folia alterna v. rarius opposita v. verticillata. Racemi v. spicæ terminales laterales v. alares, rarius axillares, nunc in capitula contracti, rarius paniculati. Flores nunc speciosi, nunc minimi, colore vario.

Species fere 200, in regionibus temperatis calidioribusque totius fere orbis crescentes, in Australia tamen nonnisi inter tropicos obvium et ibidem perpauca. *DC. Prod.* i. 321. *Walp. Rep.* i. 231; ii. 768; v. 63; *Ann.* i. 73; ii. 79; iv. 237. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* i. 80. *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 15 ad 18. *A. Gray, Gen. III.* t. 183, 184. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. t. 506 ad 512. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* t. 83 ad 89. *Wight, Ic. t.* 67, 946. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* xviii. t. 1345 ad 1351.

Sectiones 8 proposuit Candollius, quarum tamen omnes recensendæ. Inter illas species paucæ *Chamaebusi* distinguuntur cotyledonibus crassissimis albumine parco circumdatis. In *P. arillata*, Wall., *P. cene-nata*, Bl., affinisque nonnullis (*BADIERA*, Hassk. *Hort. Bogor.* 227, non *DC.*; *PHYLLACE*, Nor., teste *Hassk. l. c.* *Walp. Rep.* v. 64) albumen plane deest, et cotyledones crasso-carnosæ hemisphæricæ semen globosum implent.

Genera *ISOLOPHUS*, *TRICHOLOPHUS*, et *PSYCHANTHUS*, a Spachio, *Suit. Buff.* xi. 112 et seq. propo-sita, et sectiones *CHAMÆBUS*, *SENEGA*, et *BRACHYTROPIS*, *DC.*, ab illo pro generibus propriis vindicata, inter sectiones *Polygalæ* distribuenda.

3. *Badiera*, *DC. Prod.* i. 334.—Sepala inæqualia, herbacea, 2 interiora majora. Petala 3 basi coalita, 2 exterioribus erecto-conniventibus et imbricatis, carinam concavo-galeatam subintegram cristatam æquantibus; superiorum rudimenta 0. Stamina 8, in vaginam supra fissam dorso basi petalis adnatam alte coalita; antheræ 2-loculares, foramine introrsum obliquo. Ovarium 2-loculare; stylus apice incurvus, emarginato-stigmatosus. Capsula obovata v. orbiculata, emarginata, 2-locularis v. abortu 1-locularis, margine loculicide dehiscens. Semina pendula, glabra, strophiolata, albuminosa.—Suffrutices. Folia alterna, sempervirentia. Racemi axillares, abbreviati, corymbosi v. fasciculiformes. Flores parvi.

Species 2, in insulis Indis occidentalis crescentes. *DC. Prod.* i. 334. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 29. *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 21. Genus a *Polygala* parum differt sepalis minus inæqualibus, petalis exterioribus magis evolutis. Antheræ a *Grisebachio* descriptæ occurrunt etiam in *Polygalis* pluribus. *Badieræ* Asiaticæ Hasskarlii ad *Polygalas* exalbuminosas pertinent.

4. *Muraltia*, *Neck. ex DC. Prod.* i. 335.—Sepala glumacea, fere æqualia, 2 interiora paullo majora. Petala 3 in corollam gamopetalam supra fissam coalita, carina lateralibus sæpiissime longiore, concavo-galeata, apice integra, dorso lobis 2 erectis complicatis petaloideis cristata; superiorum rudimenta (an semper?) 0. Stamina 8, in vaginam supra fissam alte coalita; antheræ 1-loculares, foramine introrsum valde obliquo, nunc fere ad basin attingente. Ovarium 2-loculare; stylus apice incurvus, truncato-2-lobus. Capsula membranacea, compressa, apice 4-cornis v. 4-gibba, rarius truncata, margine loculicide dehiscens. Semina strophiolata, albuminosa.—Fruticuli v. suffrutices ramosissimi. Folia sparsa v. fasciculata, parva, rigida, sæpe acicularia. Flores parvi, axillares, subsessiles, solitarii.

Species ad 50, in Africa australi crescentes. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* i. 95. *Andr. Bot. Rep. t.* 363, 424 (*Polygala*). *Past. Mag. Bot.* iv. 149 cum ic.

5. *Mandtia*, *Kunth, Nov. Gen. et Sp.* v. 392 in adnot. (*Nylandtia*, *Dumort. Comm. Bot.* 31).—Sepala inæqualia, 2 interiora maxima, petaloidea, alæformia. Petala 3 ima basi in corollam gamopetalam supra fissam coalita, exterioribus erecto-conniventibus carinam concavo-galeatam cristatam v. late 3-lobam æquantibus; superiorum rudimenta 0. Stamina 8, in vaginam supra fissam alte coalita; antheræ (1-loculares?) foramine parum obliquo.

Ovarium 2-loculare; stylus clavatus, apice stigmatoso 2-dentatus. Fructus drupaceus, 1-2-spermus. Semina estrophiolata.—Fruticuli ramosissimi, sæpius spinescentes. Folia fasciculata, subacicularia, v. sparsa et plana. Flores 1-3, axillares v. ad apices ramulorum dispositi.

Species 2, altera Austro-Africana, *Haro. et Sond. Fl. Cap.* i. 96, altera Brasiliensis, *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. t. 92; *Walp. Rep.* i. 245.

6. *Comesperma*, *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. 21. t. 159 ad 163.—Sepala inæqualia, 2 interiora maxima petaloidea alæformia. Petala 3 basi in corollam gamopetalam supra fissam coalita, carina lateralibus subconviventibus longiore, concavo-galeata, integra v. emarginata cristata; superiorum rudimenta sæpius 0. Stamina 8, ad medium coalita in vaginam supra fissam basi dorso petalis adnatam. Ovarium 2-loculare; stylus curvatus, apice stigmatoso sub-2-lobus. Capsula coriacea v. submembranacea, anguste cuneata, basi longe angustata substipitata, margine loculicide dehiscens. Semina pendula, strophiole parvè lincari, sæpe glabra, testa pilis longissimis juxta hilum v. undique comosa, albuminosa.—Herbæ suffrutescentes, erectæ v. volubiles. Folia alterna, sæpius parva. Racemi terminales, sæpius breves corymbiformes.

Species ad 25, omnes Australiæ inclæ. *Walp. Ann.* ii. 82. *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 20. *F. Muell. Fl. Vict.* t. 8.

7. *Bredemeyera*, *Willd. in Neue Schr. Ges. Naturf. Berl.* iii. 406. t. 4. (*Catocoma*, *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iv. 101).—Sepala inæqualia, 2 interiora maxima petaloidea alæformia. Petala 2 lateralibus ima basi tubo stamineo adnata, a carina dissita, erecto-conviventia; carina lateralibus subæquilonga, concavo-galeata, integra v. late 3-loba, cristata, superiorum rudimenta squamæformia v. 0. Stamina 8, basi in vaginam supra fissam dorso petalis adnatam coalita; antheræ foramine introrsum obliquo dehiscences. Ovarium 2-loculare; stylus curvatus, apice stigmatoso emarginatus. Capsula plano-compressa, subcarnosa, oblongo-cuneata, basi plus minus angustata, margine loculicide dehiscens. Semina pendula, glabra v. pubescentia, ad hilum substrophiolatum pilis longissimis comosa, tenuiter albuminosa.—Frutices suberecti v. sæpius scandentes. Folia alterna, ovata v. oblonga, penninervia. Flores in paniculas terminales dispositi.

Species ad 10, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 310. *Walp. Rep.* i. 213; v. 61 (*Catocoma*). *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. t. 90, 91 (*Comesperma*). *Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. t. 273 (*Catocoma*). Fructus perperum a Willdenowio drupaceus dicitur.

8. *Phlebotsenia*, *Griseb. Pl. Wright. Cub.* 156.—Sepala inæqualia, 2 interiora maxima petaloidea alæformia. Petala 2 exteriora libera v. vix basi tubo stamineo adnata, a carina dissita, obovato-oblonga, erecto-conviventia, 2 superiora cum carina connata, hæc illis longior, concavo-galeata, cristata. Stamina 8, in vaginam supra fissam et basi dorso petalis adnatam alte coalita; antheræ foramine introrsum obliquo dehiscences. Ovarium 2-loculare; stylus incurvus, apice emarginato stigmatosus. Fructus...—Frutex. Folia cuneata, rigide oblique et subparallele reticulato-venosa. Racemi terminales v. laterales, breves.

Species 1, Cubensis. Genus fructu ignoto adhuc dubium. Petala exteriora, a Grisebachio ut videtur prætermittenda, sepalis interioribus æquilonga sunt, sed basi longe angustata.

9. *Securidaca*, *Linn. Gen. n.* 852.—Sepala inæqualia, 2 maxima petaloidea alæformia. Petala 2 lateralibus ima basi tubo stamineo adnata, a carina dissita, erecto-conviventia; carina subæquilonga, concavo-galeata, erecta, v. late 3-loba, superiorum rudimenta squamæformia v. 0. Stamina 8, basi in vaginam supra fissam dorso petalis adnatam coalita; antheræ 2-loculares, foramine introrsum obliquo dehiscences. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum, v. rarius locus alter minimus vacuus adest; stylus superne incurvus, subteres v. dilatatus, apice stigmatoso emarginatus v. sub-2-lobus. Fructus samaroideus, indehiscens, basi coriaceus v. lignosus, et sæpe varie cristatus, apice in alam elongatam rarius brevem productus. Semina estrophiolata, glabra, exalbuminosa, testa membranacea; cotyledones crasso-carnosæ; radícula minima, intra cotyledones retracta.—Frutices sæpius

Folia alterna, sæpius integerrima et 2-glandulosa. Racemi terminales et axil-

laros, sæpe paniculati. Ovarii locus a carina remotus deest, quare ovulum ad parietem ovarii a carina aversum affixum est.

Species ad 25, pleræque in America calidior, 4 v. 5 in Africa v. Asia tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 340. *Walp. Rep.* i. 246 (excl. spec. 9 ad 13 ad *Sequiæram* pertinentibus); v. 67 : *Ann.* i. 75 ; ii. 86 ; iv. 240. *Delass. Jo. Sel.* iii. t. 22. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. t. 97.

LOPHOSTYLIS, *Hochst. in Flora*, 1842, 229, genus ad species Africanas conditum, ab Americanis non differt nisi stylo apice magis dilatato. *Walp. Rep.* v. 67 : *Ann.* ii. 86. *A. Rich. Fl. Abyss.* t. 10.

CORYTHOLOBIUM, *Mart. ex Benth. in Ann. Mus. Vind.* ii. 93, est species *Securidacæ* racemis brevibus axillaribus fasciculato-dichotomis, fructus ala brevi.

10. *Trigoniasium*, *Miq. Fl. Ind. Bat. suppl.* i. 394. (*Isopteris*, *Wall. Cat. n.* 7261.)—Sepala 5, 2 (exteriora?) paullo latiora. Petala 2 lateralibus anguste unguiculato-spathulata, carina (postica?) navicularis, basi gibboso-saccata, 2 (superiora?) basi extrorsum auriculato-semicordata, margine altius connata genitalia obvelantia. Stamina 5, in vaginam supra fissam coalita; antheræ 1-loculares, antrorsum adnatæ, ellipsoideæ. Corpuscula 2, subrotundo-lenticularia, antice hirta, ovario vicina, in carinæ basi saccata arete recepta. Ovarium 3-loculare; stylus simplex, stigmate parvo; ovula in quoque loculo solitaria, e vertice pendula. Fructus siccus 3-alatus, in carpella 3 samaroidea intus demum dehiscentia recedens. Semina in loculis solitaria, pendula, hirta, estrophiolata: matura non visa.—Frutex (scandens?). Folia alterna, coriacea, integerrima. Racemi ad apices ramorum pauculati. Bractee glandulosæ.

Species 1, in ins. Penang et Sumatra crescens. Specimina nostra manca; descr. floris præcipue ex *Miq. l.c.* Fructus carpella singula samaram *Securidacæ* simulant, sed pericarpium tenuius et margine interiore dehiscit.

11. *Carpolobia*, *G. Don, Gen. Syst.* i. 370 (excl. sp. 1, 2).—Sepala inæqualia, 2 interiora majora. Petala 5, in corollam gamopetalam supra fissam basi coalita, omnia subæquilongia, 4 oblongo-cuneata, carina interior concavo-galeata, integra v. brevissime cristata. Stamina 8, basi in vaginam supra fissam et dorso petalis adnatam coalita; filamenta longiuscula, libera, filamentis anantheris sæpe hinc inde interjectis; antheræ (2-loculares?) foramine introrsum obliquo dehiscentes. Ovarium in gynophorum crassum attenuatum, 2-loculare; stylus apice incurvus, emarginato-stigmatosus. Fructus carnosus, globosus, 1-spermius. Semen estrophiolatum, pilis longis ad hilum tendentibus vestitum; albumen carnosum; cotyledones tenues, orbiculatæ.—Frutices. Folia alterna, ovata. Racemi axillares, breves, pauciflori. Flores lutei v. albi.

Species 2, in Africa tropica occidentali crescentes. *Walp. Rep.* i. 247 (sp. 3, 4).

12. *Monnina*, *Ruiz et Pav. Fl. Per. Syst.* i. 169. (*Hebeandra*, *Bonpl. ex DC. Prod.* i. 338).—Sepala inæqualia, 2 interiora maxima petaloidea alaeformia. Petala 3; carina exterior concavo-galeata, integra v. late 3-loba (e petalis 2 exterioribus cum carina connatis composita?), libera; 2 interiora breviora, subconniventia, varie heteromorpha, tubo stamineo inserta. Stamina 8, in vaginam supra fissam ad medium connata; antheræ 1-2-loculares, apice foramine introrsum obliquo dehiscentes. Ovarium 1-2-loculare; stylus incurvus, apice stigmatosus 2-lobus. Fructus indehiscens, 1-2-spermius, nunc drupaceus, nunc siccus apterus v. ala membranacea cinctus. Semina estrophiolata, glabra; albumen tenuissimum; cotyledones crassiusculæ.—Herbæ frutices v. arbusculæ. Folia alterna v. sparsa. Racemi spicæformes, terminales v. laterales, rarissime axillares.

Species ad 50, in America australi crescentes. *DC. Prod.* i. 338. *Walp. Rep.* i. 245; ii. 769 : *Ann.* i. 75 ; ii. 85 ; iv. 239. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. t. 501 ad 505. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. t. 93 ad 95. *Hook. et Arn. Bot. Beech.* t. 6. *Bot. Mag.* t. 3122.

13. *Xanthophyllum*, *Rorb. Pl. Corom.* iii. t. 24. (*Jackia*, *Blume, Bijdr.* 60, non *Wall.*)—Sepala parum inæqualia, 2 interiora paullo majora. Petala 5, libera, declinata, 4 subæqualia glabra; carina cymbæformis, integra, pubescens. Stamina 8, omnia libera, v. 2 carinæ, 4 singulatim petalis ceteris basi coherentia, 2 omnino libera; antheræ biloculares, erectæ, foramine duplici sub-2-rimosæ. Discus hypogynus annulatus. Ovarium 1-loculare v. imperfecte 2-loculare, ovulis 2-6, varie insertis; stylus incurvus, apice stigmatoso sub-

integro. Fructus globosus, coriaceo-carnosus, sæpius 1-spermus. Semen subglobosum, estrophiliatum, exalbuminosum; cotyledones crasso-carnosæ; radícula brevis, intra cotyledones subinclusa.—Arbores fruticesve glabri. Folia alterna, coriacea. Racemi axillares, supra axillares v. in paniculam terminalem dispositi.

Species ad 8, in Asia tropica crescentes. *Walp. Rep. i. 248. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 128. Wight, Ill. i. t. 23.*

14. **Montabea**, *Anbl. Pl. Gui.* 679. *t. 274.* (Acosta, *Ruiz et Pav. Prod. i. t. 1.* Cryptostomum, *Schreb. Gen.* 137.)—Sepala parum inæqualia et petala 5 inter se et calyci subæqualia, in tubum ultra medium coalita, apice libera, obliqua. Stamina 8, in vaginam supra fissam corollæ tubo adnatam, superne liberam et petalis breviorē coalita; antheræ 8, in tubi staminei verticem valde obliquum sessiles, semi-2-loculares, foramine introrsum obliquo inæqualiter 2-valvi dehiscentes. Ovarium intra floris tubum liberum, 4- v. rarius 2-5-loculare, ovulis in loculis solitariis pendulis; stylus filiformis, superne parum incurvus, vertice stigmatoso truncato-dilatato. Baccæ globosæ, indehiscens, 2-5-sperma. Semina intra carnem, pericarpium v. in pulpa tenui nidulantia, estrophiliata (v. interdum strophiliata?), exalbuminosa, testa laxiuscula; cotyledones crasso-carnosæ; radícula brevis, intra cotyledones inclusa.—Frutices v. arbuseuli glabri. Folia alterna, crasse coriacea. Racemi breves, axillares. Flores lutei v. albi. Baccæ edules.

Species 5, in America tropica crescentes. *Mart. Fl. Bras. Ebenaceæ, 13. t. 5, 6. Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. ii. t. 186.*

15. **Krameria**, *Linn. Gen. n.* 161.—Flores subsupinæ. Sepala 4-5, parum inæqualia, extimo paullo majore, uno ex interioribus nunc minimo. Petala 5; 3 a sepalo exteriore aversa, longe unguiculata, unguibus connatis v. rarius liberis, laminis patentibus v. intermedia complicata subæqualibus; 2 crasse orbiculata, multo breviora, in tubo stamineo sessilia. Stamina 4, basi v. ad medium connata; antheræ 2-loculares, foramine leviter introrsum obliquo dehiscentes. Ovarium 1-loculare v. placentâ intrusâ semi-2-loculare. Ovula 2, collateralia, ex apice lateris a sepalo exteriore aversi pendula; stylus apice acutiusculus v. truncatus. Fructus coriaceus, globosus v. a facie compressiusculus, spinosus v. muricatus, indehiscens, 1-spermus. Semen estrophiliatum, exalbuminosum; testa tenui; cotyledones crasso-carnosæ; radícula teres, intra cotyledones inclusa.—Suffrutices v. herbæ duræ, sæpius prostratæ, et sericeo-tomentosæ. Folia integerrima v. 3-foliolata, angusta v. parva. Racemi terminales, pedicellis sæpius medio bibracteolatis.

Species ad 12, in America calidiorē crescentes. *DC. Prod. i. 311. Walp. Rep. i. 247; v. 67; Ann. i. 76; iv. 249. A. Gray, Gen. III. t. 185, 186. Ruiz et Pav. Fl. Per. i. t. 93, 94. Hook. et Arn. Bot. Beech. t. 5.*

Ordo XXI. FRANKENIACEÆ.

Endl. Gen. 913; Lindl. Veg. Kingd. 340.

Flores regulares, hermaphroditi. Calyx gamosepalus, tubulosus, persistens, lobis 4-8 induplicato-valvatis. Petala totidem, hypogyna, imbricata, libera, unguibus lamellâ adnatâ intus auctis, laminis patentibus. Stamina sæpius 6, nunc 4, 5, v. ∞, hypogyna, libera v. basi in anulum brevissimum connata; filamenta filiformia v. complanata. Antheræ versatiles, 2-loculares, didymæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, sessile, 1-loculare, placentis vulgo 3 nunc 2 v. 4, parietalibus. Stylus filiformis, apice in ramos tot quot placentæ divisus, ramis apice intus oblique v. rarius capitato-stigmatosis. Ovula in placentis ∞, 2-seriata, funiculis longiusculis adscendenti-bus appensa, amphitropa v. subanatropa, micropyle infera. Capsula calyce persistente inclusa, in valvas tot quot placentæ inter easdem dehiscens. Semina ovoidea v. oblonga, hilo subterminali, raphe lineari line percursa; testa crustacea. Embryo in albumine farinoso axillis, rectus, ovoideus v. cylindricus; radícula juxta hilum cotyledonibus brevior v. iis æqualis.

Herbæ perennes suffruticeæve ramosissimæ, ad nodos articulati. Folia opposita, parva, extipulata, ad axillas sæpe fasciculata. Flores in dichotomiis ramorum solitarii, sessiles, cymam formantes terminalem densam foliatam, rosei violacei v. carnei.

Species descriptæ ultra 30, per littora marium v. ad rupes finitimas utriusque orbis dispersæ. Plures tamen varietates sunt *F. capitata*, Webb, v. *F. pulverulenta*, Linn., et verisimiliter vix 12 species in herbariis nostris adsunt.

Ordo (v. genus) *Caryophyllæis* (*Diantheis*) areole affinis, vix tamen cum iis jungendus ob ovarii placentationem parietalem, et semina hilo subterminali, embryone recto. Stamina etiam petalis sæpissime anisomera. A *Tamariscineis*, quibus ovarii structura quodammodo accedit, facile distinguitur foliis oppositis, calyce valvato, etc.

1. *Frankenia*, Linn. Gen. n. 445.—Genus unicum. Character Ordinis.

Species, uti supra, ad 12, marinæ. DC. Prod. i. 350. Walp. Rep. i. 259, excl. n. 6; v. 74: Ann. i. 77; ii. 88; iii. 828; iv. 243. Webb. Phytogr. Canar. t. 15 ad 17. Jaub. et Spach, III. Pl. Or. t. 187. Labill. Pl. Nov. Holl. t. 114. Bot. Mag. t. 2896. Wedd. Chl. And. ii. t. 84 a.

HYPERICOPSIS, Boiss. Diagn. ser. 1. vi. 25, species Persica, a ceteris nonnisi staminibus ∞ (15–30) distinguitur; character levioris momenti in genere ubi stamina sæpissime petalis anisomera et numero subincerta sunt. Jaub. et Spach, III. Pl. Or. t. 188. Walp. Ann. i. 78.

BEATSONIA, Roxb. in Beats. Tracts. (DC. Prod. i. 350), species S. Helenica, primo intuitu longius differt caule lignoso, foliis minimis subglobois, et gynœcio dimero. Recte tamen jure ab auctoribus recentioribus ad *Frankeniam* refertur.

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

SAUVAGESIÆ, ab auctoribus nonnullis Frankeniaceis adscriptæ, differunt sepalis liberis imbricatis, antheris intorsum adnatis, seminum structura aliisque notis, et inter *Violariæas* querendæ.

WORMSKIOLIA, Thonn., staminibus petalisque insigniter perigynis, est *Turnerea*.

ANISADENIA, Wall., ovarii structura a Frankeniaceis diversissima, est *Linea*.

FOUQUIERA et BRONNIA, H. B. et K., ab Endlichero ad calcem Frankeniacearum collocatæ, differunt foliis alternis, sepalis liberis, ovarii structura, etc., et a nobis *Tamariscineis* adscriptæ sunt.

LUXEMBURGIA, St. Hil., est *Ochnacea*.

ORDO XXII. CARYOPHYLLÆ.

Enll. Gen. 955; Lindl. Veg. Kingd. 496.

Flores regulares, sæpissime hermaphroditi. Sepala 4–5, persistentia, libera v. in calyce dentatum coalita, imbricata. Petala nunc tot quot sepala, annulo hypogyno v. brevissime perigyno inserta, integra bifida v. lacera, imbricata et sæpius contorta, nunc minima squamæformia v. 0. Stamina 8–10 v. pauciora, cum petalis inserta; filamentis filiformibus. Anthera 2-loculares, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Torus sæpius parvus, nunc in *Sileneis* nonnullis in gynophorum stipitiformem elongatus stamina ad apicem sub ovario gerens, nunc in *Alsineis* plurimis discus staminifer annularis calycis basi breviter adnatus v. inter stamina in glandulas breves v. rarius extra stamina in staminodia sepalis opposita expansus. Ovarium liberum, 1-loculare v. rarius basi septis tenuibus cito evanidis 2–5-loculare. Styli 2–5, intus superne v. a basi longitudinaliter stigmatosi, liberi v. in stylum lobatum v. dentatum coaliti. Ovula 2– ∞ (excepta *Queria*), funiculis e fundo ovarii ortis liberis v. in columellam centalem coalitis affixa, amphitropa. adscendentia micropyle infera, v. transversa. Capsula membranacea v. crustacea, rarisime subbaccata, in valvas v. in dentes apicales tot quot styli v. numero duplo dehiscens, rarius subindehiscens v. transverse rupta. Semina ∞ v. abortu solitaria, testa membranacea v. crustacea, nunc reniformi-globosa v. obovoidæa v. a latere compressa hilo marili, nunc a dorso compressa discoidea hilo faciali; albumen farinaceum v. rarius curvatum, intra embryonis curvaturam v. ad ejusdem latus utriusque situm, rarius etiam ad

dorsum embryonis tenuiter extensum. *Embryo* plus minus curvatus, periphericus v. in seminibus discoidis subrectus, excentricus; cotyledones angustæ, plano-convexæ v. semiteretes, incumbentes v. rarissime accumbentes; radícula teres, fructus basin v. rarius, semine in funiculo reverso v. embryone cyclico, ejus apicem spectans.

Herbæ annuæ v. perennes, rarius basi frutescentes, ramis sæpe ad nodos incrassatis et interdum articulatis. Folia opposita, integerrima, plerumque 1-3-nervia et subnervia basi sæpissime linea transversali connata, exstipulata v. stipulis parvis scariosis aucta. Flores hermaphroditi v. rarius abortu unisexuales. Inflorescentia centrifuga, nunc cymoso-multiflora, simplex v. dichotoma, laxa v. glomerata, rarius racemiformis thyrsioidea v. paniculata, nunc pauciflora, simpliciter bifurcata v. ad florem unicum reducita. Bracteam ad ramificationes oppositam, summæ sæpe margine v. omnino scariosæ. Semina nunc lævia nitida, nunc opaca granulosa v. muricata, margine rarius alata.

Species ab auctoribus descriptæ ultra 1200, verisimiliter infra 800 reducendæ. In hemisphærii borealis regionibus extratropicis maximo numero inveniuntur, et usque ad terras arcticas summæque alpes extensæ; in hemisphærio australi rariores, inter tropicos rarissimæ et vix nisi in montibus obviæ.

Caryophyllæ typicæ petaliferæ foliis oppositis, staminibus definitis, ovario pro maxima saltem parte 1-loculari ∞ -ovulato, et seminibus, facile distinguuntur. Genera tamen quibus flores a typo reducuntur et petalis carent, et ovula in ovario perpaucæ imo solitaria, *Paronychiæis* accedunt; fructu tamen capsulari nec utriculoso dignoscuntur. *Molluginearum* species paucæ petalis donatæ primo intuitu Caryophyllæas memorant et iis sæpe adscribuntur, sed foliis non vero oppositis et ovario septato recedunt.

FORMÆ ABNORMES.

Flores dimorphæ, petaliferæ steriles, apetalæ inferiores fertiliores in *Stellariis* (*Krascheninikoviiis*) nonnullis.

Petala desunt in *Queria*, *Orlegia*, *Colobantho*, et *Microphyæ*, et in speciebus v. speciminibus nonnullis *Arenariæ* (*Cherleria*), *Saginar*, *Spergulariæ*, *Loeflingiæ*, etc.

Staminodia? æqualis opposita, petaloidea in *Schiedæa*, minuta filiformia in *Queria*.

Stamina sepalis alterna et isomera in *Colobantho*.

Stamina leviter perigyna in *Alsineis* *Drymarieis*que nonnullis.

Stylus vix divius in *Polycarpiis* nonnullis.

Capsula subindehiscens in *Acanthophyllo*, *Drypide*, *Cucubato*; abortu monosperma in *Brachystemmate*, *Sphærocomate*, et in speciebus nonnullis *Acanthophylli* et *Stellariæ* (*Schizotechii*); ab initio 1-sperma in *Queria*, subcarnosa in *Cucubato*, utricularis in *Sphærocomate*.

Embryo rectus in *Diantheis* et parum curvatus v. fere rectus in *Polycarpi* et *Polycarpææ* speciebus nonnullis, in *Orlegia* et in *Loeflingia*.

Cotyledones accumbentes in *Arenaria* (*Rhodalsine*) procumbente et in *Polycarpææ* speciebus pluribus.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Silenææ. Sepala in calycem dentatum v. 4-5-lobum coalita. Petala et stamina hypogyna cum ovario in gynophorum stipitiforme elevata v. rarius sessilia. Petala ad apicem unguis intus squamifera v. nuda. Styli a basi distincti. Stipulæ 0.

* *Semina peltata, hilo faciali. Embryo rectus. Styli 2. (Dianthææ.)*

1. VELEZIA. Calyx anguste tubulosus, acute 5-dentatus, 5- v. 15-costatus. Stamina 5.—*Eur. austr., Asia occid.*

2. DIANTHUS. Calyx multistriatus, bracteatus. Stamina 10.—*Eur., Asia temp., Amer. bor. occ., Afr. bor. et austr.*

3. TUNICA. Calyx turbinatus v. elongato-tubulosus, obtuse 5-dentatus, 5- v. 15-costatus. Stamina 10.—*Eur., Asia occid.*

** *Hilum laterale. Embryo periphericus. Capsula subindehiscens, abortu sæpius 1-sperma. Folia pungentia. (Drypidææ.)*

4. ACANTHOPHYLLUM. Calyx 5- rarius 15-nervius. Styli 2.—*Asia media.*

5. DRYPIS. Calyx ∞ -nervius. Styli 3.—*Regio Mediterr.*

*** *Hilum laterale. Embryo periphericus. Capsula apice in valvas v. dentes dehiscens, co-sperma.*

6. GYPSOPHILA. Calyx turbinato-tubulosus v. campanulatus, late v. obscure 5-nervius. Capsula profunde 4-valvis. Styli vulgo 2.—*Eur., Asia extratrop.*

7. SAPONARIA. Calyx ovoideo- v. oblongo-tubulosus, obscure venosus. Capsula breviter 4-valvis. Styli vulgo 2.—*Eur., Asia extratrop.*

8. SILENE. Calyx 10-nervius, rarius parallelo co-nervius. Styli vulgo 3. Capsula breviter 6- v. 3-valvis.—*Eur., Asia et Afr. extratrop., Amer. bor.*

9. CUCUBALUS. Calyx 10-nervius. Styli 3. Capsula carnosae, demum fragilis indehiscens.—*Eur., Asia media.*

10. LYCHNIS. Calyx 10-nervius, 5-dentatus. Styli vulgo 5 v. 4. Capsula breviter 10-5- v. 8-4-valvis. Stamina 10.—*Regiones extratrop. hemisph. borealis.*

11. UEBELINIA. Calyx 10-nervius, 5-fidus. Styli 5. Capsula 5-valvis. Stamina 5.—*Abyssinia.*

Tribus II. Alsineæ. Sepala libera v. ima basi discifera coalita. Petala et stamina toro parvo hypogyna v. saepius brevissime perigyna. Petala basi angustata v. obtusa, nec distincto unguiculata nec squamata. Styli a basi distincti.

* *Stipulae 0.*

12. HOLOSTEUM. Capsula *Cerastii*. Semina a dorso compressa, umbilico faciali elevato. Cyma umbelliformis, subaphylla.—*Eur., Asia temper.*

13. CERASTIUM. Capsula cylindrica v. cylindraceo-conica, in dentes styliis duplo plures aequaliter dehiscens. Petala emarginato-2-fida, rarius integra v. laciniata. Styli 5, sepalis oppositi, rarius 4-3.—*Orbis fere totus.*

14. STELLARIA. Capsula globosa ovoiden v. oblonga, valvis tot quot styli, 2-fidis v. 2-partitis (duplicatis). Petala 2-fida. Styli vulgo 3, rarius 5, sepalis alterni.—*Orbis fere totus.*

15. BRACHYSTENMA. Petala integra. Styli 2. Capsula depressa, abortu 1-sperma, 4-valvis. Habitus *Stellariae*.—*Nepalia.*

16. ARENARIA. Petala integra. Styli vulgo 3 (rarius 2-4-5). Capsula globosa ovoidea v. oblonga, valvis tot quot styli integris v. 2-fidis v. 2-partitis (duplicatis).—*Orbis fere totus.*

17. BUFFONIA. Petala 4, integra. Styli 2. Capsula globosa ex ovario 4-ovulato 1-2-sperma, 4-valvis.—*Regio Mediterr., Asia occid.*

18. SAGINA. Petala integra v. 0. Styli et capsulae valvae sepalis isomeri et alterni.—*Regiones extratrop. hemisph. borealis.*

19. COLOBANTHUS. Petala 0. Stamina sepalis isomera et alternantia. Styli et capsulae valvae sepalis isomeri et oppositi.—*Amer. mer. mont. v. antarct., Australasia.*

20. THYLACOSPERMUM. Sepala basi in tubum obconicum coalita. Petala, styli 2-3, et capsula *Arenariae*.—*Asia centr.*

21. SCHIEDEA. Petala v. staminodia sepalis opposita. Styli et capsulae valvae integre, 3, rarius 4-5.—*Ins. Sandwichenses.*

22. QUERIA. Petala 0, nisi minima (v. staminodia?) sepalis opposita. Styli 3. Oculum 1. Capsula 3-valvis.—*Regio Mediterr., Asia occid.*

** *Stipulae parvae, scariosae.*

23. SPERGULA. Styli 5, sepalis alterni. Capsulae valvae totidem sepalis oppositae.—*Orbis utriusque regiones temp.*

24. SPERGULARIA. Styli et capsulae valvae 3.—*Orbis utriusque regiones temp.*

Tribus III. Polycarpaeæ. Sepala libera v. ima basi discifera coalita. Petala *Alsinearum* saepius parva v. minima, cum staminibus toro parvo hypogyna v. leviter perigyna. Stylus basi simplex, superne 3- rarius 2-fidus. Stamina 5 v. pauciora.

25. DRYMARIA. Petala 2-6-fida.—*Amer. calid., Africa et Asia trop.*

26. POLYCARPON. Sepala carinata, integra. Petala integra. Stylus brevis, 3-fidus.—*Orbis uterque.*

27. ORTEGIA. Sepala carinata v. 3-nervia, integra. Petala 0. Stylus apice breviter 3-fidus v. 3-dentatus.—*Regio Mediterranea.*

28. LÆFLINGIA. Sepala rigida, utrinque 1-dentata. Petala minuta v. 0.—*Asia media, Eur., Amer. bor.*

29? CERDIA. Sepala setaceo-mucronata. Petala 0. Stamina 5.—*Mexico.*

30. **PYCNOPHYLLUM**. Flores *Polycarpææ*. Folia minima, arete imbricata.—*Amer. austr.*
 31? **LYALLIA**. Sepala (4?) basi concava. Capsula utriculoformis. Folia arete imbricata.—*Ins. Kerguelen*.
 32. **MICROPHYTES**. Sepala ecarinata, margine v. omnino scariosa. Petala 0. Stylus apice 3-fidus. Capsula 3-valvis. Folia radicalia rosulata. Stipulae scariosæ.—*Chili*.
 33. **STIPULICIDA**. Flores *Polycarpææ*. Stylus 3-fidus. Folia radicalia, rosulata. Stipulae multifidae v. dentatae.—*Amer. bor.*
 34. **POLYCARPÆA**. Sepala ecarinata, sepius scariosa. Petala integra v. 2-dentata. Stylus elongatus, apice 3-sulcus v. breviter 3-fidus. Stipulae scariosæ.—*Regiones trop. et subtróp.*
 35. **SPHEROCOMA**. Sepala mucronata, carinata. Petala integm. Stylus 2-fidus. Ovula 2. Utriculus 1-spermus. Flores capitati, capitulis globosis demum echinatis.—*Arabia*.

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

CORRIGIOLA, Linn., **HERNARIA**, Linn., **ILLECEBRUM**, Linn., **PARONYCHIA**, Juss., **CARDIONEMA**, DC., **PENTACENA**, Bartl., **GYMNOCARPOS**, Forsk., **PTERANTHUS**, Forsk., **COMETES**, Burnl., **DICHRANTHUS**, Webb., **MSIARUM**, Forst., **SCLERANTHUS**, Linn., **LASTARRIEA**, Remy, **HABROSIA**, Fenzl, **SCLEROCEPHALUS**, Boiss., **GUILLEMINIA**, H. B. et K., genera ab auctoribus nonnullis inter Caryophylleas enumerata, Ordinem constituunt **Paronychiarum**, inter illas et **Amarantaceas** quasi medium, his tamen ob fructum utriculosum, ex ovario 1-ovulato 1-spermum, et petala sepius 0, affiniorem, et juxta eas inter **Monochlamydeas** recensendum.

POLLICHA, Sol., Polycarpæis ovario 2-ovulato accedens, ob calycem urecolatum apice stamini-gerum, utriculum 1-spermum includentem, et petala 0, potius inter **Paronychias** includenda.

LITHOPHILA, Sw., a Grisebachio ad **Amarantaceas** veras rejecta est.

WINTERIA, Spreng., seu **SELLOWIA**, Roth, a Wight et Arn. ad *Ammanniam pentandram*, Roxb. (*Rotalam Roxburghianam*, Wight), inter **Lytharicas** refertur, semine perperam solitario et levi descripto.

TELEPHIUM, Linn., **ORYGIA**, Forsk. (**AXONOTECHIUM**, Fenzl), **OLINUS**, Linn., **MOLLIGO**, Linn., **PHARNACEUM**, Linn. (**GINGINSIA**, DC., **HYPERTELES**, E. Mey.), et **CELANTHIUM**, E. Mey., genera sæpe Caryophylleis adscripta, sed diversa imprimis foliis alternis fasciculatis nec oppositis et ovario septato, Ordinem constituunt **Molluginearum**, juxta *Phytolaceas* inter **Monochlamydeas** collocandum, nisi earum subordo censendum.

PSAMMOTROPIE, Eckl. et Zeyh., **POLPODA**, Presl, et **ADENOGRAMMA**, Presl, ad **Phytolaceas** veras pertinere videntur.

ACROSANTHES, Eckl. et Zeyh., ovario semi-infero septato, ad **Ficoideas** amandatur.

BELOANTHERA, Hask. in Flom, 1842; Beibl. ii. 55, cum *Cerastio* ab auctore comparata, a Caryophylleis ex deser. recedit foliis alternis et antheris sagittatis. Stirps est valde dubia, ab auctore in operibus suis recentioribus sub silentio praterita.

TRIBUS I. SILENEÆ.

1. **Velexia**, Linn. *Gen. n. 447*.—Calyx anguste tubulosus, acute 5-dentatus, 5- v. 15-costatus. Petala 5, ungue elongato, lamina parva emarginata v. 4-dentata, esquamata, sed supra unguem sæpe ciliata. Stamina 5 (rarissime 10?). Torus haud elongatus. Ovarium 1-loculare; styli 2. Capsula linearis, in valvas 2 breviter v. profundius dehiscens. Semina orbiculata v. ovata, ad medium faciei interioris concavæ umbilicata, in placentam linearem columnarem imbricata. Embryo rectus.—Herbæ annue, rigide dichotomæ. Folia subulata. Flores subsessiles, in axillis solitarii v. ad apices ramulorum conferti. Petala inconspicua.

Species 4, regionis Mediterraneæ v. Asiæ occidentalis incolæ. DC. *Prod. i. 387*. Walp. *Ann. ii. 98*. *Beichl. Ic. Fl. Germ. vi. t. 246*. *Sibth. et Sm. Fl. Gr. t. 390, 391*.

2. **Dianthus**, Linn. *Gen. n. 565*.—Calyx tubulosus, 5-dentatus, tenuiter et aequaliter multistriatus (nervis ad quodque sepalum 7, 9, v. 11), basi bracteolis 2 v. ∞ per paria imbricatis cinctus. Petala 5, ungue elongato, lamina integra ∞ -dentata v. ∞ -fida, nec emarginato-2-fida, supra pilosa v. glabra nec ad unguem squamata. Stamina 10. Torus sæpius in gynophorum stipitiforme plus minus elongatus. Ovarium 1-loculare; styli 2. Capsula cylindrica oblonga v. rarius ovoiden, apice dentibus valvisve 4 dehiscens. Semina

orbiculata v. discoidea, ad medium faciei interioris planæ v. concavæ umbilicata, in placenta columnari imbricata; embryo rectus, in albumine sæpius excentricus.—Herbæ, sæpius perennes, nunc suffrutescentes. Folia angusta, vulgo graminea. Flores terminales, solitarii cymoso-paniculati v. glomerati, sæpius rosei v. purpurei, rarius albi v. flavicantes.

Species ab auctoribus variis descriptæ ultra 200, a Botanicis peritis verisimiliter infra 70 reducendæ; 10 in Africa australi crescant, ceteræ in Europa, imprimis australi, in Africa boreali v. in Asia temperata inveniuntur, una ex Sibiricis etiam in America boreali-occidentali obvia. *DC. Prod.* t. 355. *Walp. Rep.* i. 266; ii. 771; v. 77: *Ann.* i. 89; ii. 98; iv. 264. *Harc. et Sond. Fl. Cap.* i. 122. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. t. 248 ad 268. *Willk. Ic. Pl. Eur. Occ.* i. t. 1 ad 13.

3. *Tunica*, *Scop. Fl. Carn.* i. 300.—Calyx turbinato v. elongato-tubulosus, obtuse 5-dentatus, 5- v. 15-nervius, basi bracteolis per paria imbricatis cinctus v. involutus, rarius nudus. Petala 5, ungue elongato, lamina retusa v. emarginato-2-fida, esquamata. Stamina 10. Torus parvus v. rarius in gynophorum breve productus. Ovarium 1-loculare; styli 2. Capsula ovoidea v. oblonga, apice dentibus valvisve 4 dehiscens. Semina orbiculata v. discoidea, ad medium faciei interioris planæ v. concavæ umbilicata; embryo rectus, in albumine sæpius excentricus.—Herbæ, sæpius graciles at rigidulæ, *Dianthis* minores. Folia angusta. Flores quam in *Diantho* minores, cymoso-paniculati glomerati v. capitati, flore centrali ebracteato.

Species ad 10, in Europa præsertim australi v. Asia occidentali vigentes, pleræque olim *Gypsophila*, quibus habitu et calyce accedunt adnumeratæ. Semina tamen et bracteæ (paucis speciebus exceptis) *Dianthi*, ad quem *Tunica* a Fenzl. refertur. Nobis melius videtur genus proprium, nisi etiam *Teleziam* cum *Diantho* et *Tunica* in unum genus coadunares. *Walp. Ann.* ii. 99. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. t. 246, 247.

KOHLRAUSCHIA, *Kunth, ex Endl. Gen.* 971, cujus species editæ 3 forte unius varietates erint, sectionem format, floribus capitatis, intra bracteas scuriosas omnino inclusis, et calyce elongato tenui a ceteris *Tunicis* distinctam. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. t. 247.

FIEDLERIA, *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. t. 246, species 1 v. 2? amplectens, sectionem alteram constituit *Pseudotunicam*, Fenzl. in *Endl. Gen.* 971, calyce omnino more *Gypsophila* ebracteato. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* i. t. 5.

4. *Acanthophyllum*, *C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc.* 210.—Calyx tubulosus, 5-dentatus, 5-costatus, rarius 15-nervius, nervis lateralibus tenuioribus liberis. Petala 5, ungue angusto, lamina integra v. emarginata, esquamata. Stamina 10. Torus in gynophorum breve sæpius productus. Ovarium 1-loculare, pauciovulatum; styli 2. Capsula abortu 1-2-sperma, apice 4-valvis v. subindehiscens. Semina subreniformia, a latere compressa, hilo marginali; embryo periphericus.—Herbæ perennes, rigide, sæpius ramosissimæ et fragiles. Folia acerosa v. subulato-spinescentia. Flores corymboso-paniculati v. fasciculato-capitati, laterales 2-6-bracteolati.

Species ad 12, in Asia media crescentes. *Walp. Rep.* i. 282; ii. 785: *Ann.* iv. 293. *Fenzl, in Ann. Wien. Mus.* i. t. 5. *Ledeb. Ic. Fl. Ross.* i. t. 4 (*Saponaria*). Genus *Drypids* quam maxime affine.

JORDANIA, *Boiss. Diagn.* viii. 93, species 2 orientales amplectens, ab *Acanthophyllo* vix differt floribus parvis et ovulis numerosioribus, et nostra sententia sectio tantum huius generis est. *Walp. Ann.* ii. 103. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* i. t. 12, 13.

5. *Drypis*, *Linn. Gen.* n. 381.—Calyx tubulosus, 5-dentatus, 10-nervius, nervis lateralibus sepalorum adjacentium sæpiissime liberis. Petala 5, ungue angusto, lamina 2-fida, esquamata. Stamina 5. Torus parvus. Ovarium 1-loculare, pauciovulatum; styli 3, rarius 2 v. 4. Capsula abortu 1-sperma, apice 4-valvis v. subindehiscens. Semen compressiculum, latere prope basin affixum; embryo periphericus.—Herba rigidissima. Folia subulato-spinescentia, floralia spinoso-dentata. Flores parvi, dense cymosi, bracteolis dentibusque calycinis spinescentibus.

Species 1, in regione Mediterranea crescens. *DC. Prod.* i. 388. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. t. 238. *Bot. Mag.* t. 2316. Capsula in pluribus *Sileneis* apice costata, cartilaginea, et nitida, in *Drypide* et *Acanthophyllo* sæpius insigniter incrassata et tardius v. ægre in valvas separata, nunquam vero circumscissam ruptam vidimus.

6. *Gypsophila*, Linn. Gen. n. 563.—Calyx turbinato-tubulosus v. campanulatus, 5-dentatus v. 5-fidus, late 5-nervius, inter nervos membranaceus v. nervis inconspicuis. Petala 5, ungue angusto, lamina integra v. emarginata, esquamata. Torus parvus. Stamina 10. Ovarium 1-loculare, ∞ -ovulatum; styli 2 v. rarissime 3. Capsula globosa v. ovoidea, ad medium v. profundius 4-valvis. Semina subreniformia, lateraliter affixa; embryo periphericus.—Herbæ annuæ v. perennes, pleræque glaucæ, paucæ glanduloso-pubescentes v. hispidae. Folia plana v. rarius acerosa. Flores plerumque parvi et numerosi, paniculati, nunc in dichotomiis solitarii.

Species fere 50, in Europa præsertim australi, regione Mediterranea v. Asia extratropica crescentes, una specie etiam in Australia et Nova Zelandia inquilina. DC. Prod. i. 351 (earl. sect. 2, ad *Tunicam relata*). Walp. Rep. i. 270; ii. 773; v. 77: Ann. ii. 96; iv. 276. Reichb. Ic. Fl. Germ. vi. t. 239 ad 242. Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ. i. t. 16, 17, 18.

Sectiones sequentes, characteribus levioris momenti et imprimis inflorescentia distinctæ, nihilominus ab auctoribus nonnullis pro generibus propriis sumuntur.

1. *GYPSPHILÆ* verò seu *STRUTHIUM*, Ser. in DC. Prod. i. 352. Herbæ perennes, plerumque glaucæ, floribus numerosis in cymas terminales paniculaformes v. corymbosus dispositis. Species ultra 20.

2. *BAUFFIA*, Baumg. Enum. Stirp. Trans. i. 385. Herbæ perennes, plerumque glaucæ, floribus in capitula terminalia congestis. Species ad 6. DC. Prod. i. 355. Reichb. Ic. Fl. Germ. vi. t. 238.

3? *ANKYROPETALUM*, Fenzl, in Schlecht. Bot. Zeit. i. 393. Herbæ perennes, rigide, divaricatarumose, oligophyllæ, floribus in dichotomiis solitariis, calyce angusto, petalorum lamina parva 2-fida. Species 2 (an *Saponaria* affiniore?). Walp. Rep. v. 77: Ann. ii. 103.

4. *DICHOGLOTTIS*, Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. 1835. 25. Herbæ annuæ, dichotomæ, plerumque glaucæ, floribus in dichotomiis pedicellatis, calyce turbinato. Species ad 8 (nonnullæ *Saponaria* *Proteinia* valde affines). Walp. Rep. v. 78: Ann. i. 90.

5. *HETEROCHROA*, Bunge, in Ledeb. Fl. Alt. ii. 131. (*ACOSMIA*, Benth. in Wall. Cat. n. 644, *TIMEOSIA*, Klotzsch, in Bot. Reis. Pr. Waldem. 138. t. 33.) Herbæ plerumque perennes et sæpe pubescentes, floribus axillaribus alaribus v. in cymas foliatis dispositis, calyce herbaceo campanulato 5-fido. Species ad 8, Asiaticæ. Walp. Rep. v. 79 (excl. sp. 5, 6). Jacquem. Voy. Bot. t. 28.

7. *Saponaria*, Linn. Gen. n. 564.—Calyx ovoideo- v. oblongo-tubulosus, 5-dentatus, nervis obscuris. Petala 5, ungue angusto, lamina integra v. emarginata, basi squamata v. nuda. Stamina 10. Torus parvus v. in gynophorum breviter elongatus. Ovarium 1-loculare v. ima basi septatum, ∞ -ovulatum; styli 2 v. rarissime 3. Capsula ovoidea v. oblonga, rarissime subglobosa, apice in dentes v. valvas breves 4 dehiscens. Semina umbilico marginali affixa; embryo periphericus.—Herbæ, nunc annuæ habitu *Gypsophila* similes, nunc perennes *Silenibus* similiores, a prioribus calyce apice sæpius contracto v. inter sepala non membranaceo et valvis capsularibus brevioribus distinctæ, a *Silenibus* styliis sæpius 2, et præsertim calyce nec 10-nervio nec parallelo ∞ -striato facilius separantur.

Species ad 30, in Europa præsertim australi, regione Mediterranea et Asia extratropica crescentes. DC. Prod. i. 365. Walp. Ann. i. 91; ii. 104; iv. 290. Reichb. Ic. Fl. Germ. vi. t. 245. Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ. i. t. 22.

Genus in sectiones 3, ab auctoribus pluribus pro generibus vindicatas, commode dividitur, viz.:

1. *BOOTIA*, Neck. in DC. Prod. i. 365 (*Saponaria propria*), species perennes includit, inflorescentia laxa v. capitata, petalis plus minus squamatis. In *MEGATHAMNIO*, Fenzl, ex Reichb. Ic. Fl. Germ. vi. t. 244, habitus perennis *S. caespitosa*, flores parvuli, dense capitati, flavicantes, et squamæ minimæ v. plane evanescentes. In Reichb. Ic. Fl. Germ. vi. t. 245, *Saponaria* ad *S. officinalem* limitatur, et ceteræ species rariorum Germanicæ, l. c. vi. t. 243, sub *Bootia* illustrantur.

2. *Proteinia*, Ser. in DC. l. c. 366, floribus parvis petalis squamatis, species includit plures, quarum aliæ annuæ dichotomæ sæpius graciles *Gypsophila* sect. *Dichoglottidi* accedunt, Reichb. Ic. Fl. Germ. vi. t. 244; Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. i. t. 6 (*Dichoglottis*); aliæ et præsertim 2 *Cabulicæ* foliis acerosi *Acanthophyllum* in mentem revocant.

3. *VACCARIA*, Dod. ex DC. Prod. i. 365 (v. Medik. ex Endl. Gen. 972), species unica, segetalis, late dispersa, annua et dichotoma, a *Proteinia* differt caule elato, calyce insigniter angulato-pyramidato. Hæc species a nonnullis *Gypsophila* refertur, sed calyx apice contractus potius *Saponaria*. Reichb. Ic. Fl. Germ. vi. t. 245.

8. *Silene*, *Linn. Gen. n. 587*.—Calyx inflato-, ovoideo-, campanulato-, clavato-, v. elongato-tubulosus, 5-dentatus v. 5-fidus, 10-nervius (nervis lateralibus sepalorum adjacentium coalitis), rarius aequaliter et parallele co-nervius. Petala 5, ungue angusto, lamina integra 2-fida v. rarius laciniata, basi saepius 2-squamata. Stamina 10. Torus in gynophorum stipitiforme plus minus elongatus, rarius abbreviatus. Ovarium 1-loculare v. ima basi septatum, co-ovulatum; styli vulgo 3. Capsula apice in dentes v. valvas breves 6 rarius 3 dehiscens. Semina umbilico marginali affixa; embryo periphericus.—Herbæ annuæ v. perennes, erectæ, cæspitosæ, decumbentes v. diffusæ-scandentes. Flores solitarii v. varie cymosi, sæpe spicas unilaterales thyrsum paniculamve terminalem formantes. Semina opaca, tuberculata v. echinata (rariissime lævia?). Gynœcium hinc inde 2- 4- v. 5-merum observatur, nihilominus sæpiissime in floribus plerisque ejusdem plantæ 3-merum est.

Species ab auctoribus descriptæ ad 400, sed verisimiliter si eas sedulo comparares ad 200 v. paullo ultra reduceres. Inter illas 12 Africæ australi et vix 18 Americæ boreali propriæ sunt, 2 in variis regionibus dispersæ ex Europa verisimiliter allatæ, ceteræ in Europa præsertim australi, Africa boreali, v. Asia extratropica crescunt. *DC. Prod. i. 367. Walp. Rep. i. 272; ii. 776; v. 81: Ann. i. 91, 958; ii. 105; iv. 277. A. Gray, Gen. III. t. 115. Reichb. Ic. Fl. Germ. vi. t. 269 ad 301. Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ. i. t. 23 ad 52.*

Silene a variis auctoribus in sectiones plures præcipue ad calycis formam conditas dividitur; Otth, in *DC. Prod.*, proposuit 8; Fenzl 10 in *Ledeb. Fl. Ross. i. 303* (e quibus 3, prius in *Endl. Gen. 972*, translulerat ad *Saponariam* sub nomine *Silenanthi*); auctores recentiores 3 cognoscunt, viz.: *Eusilenen*, Godr., calyce elongato clavato v. rarius subcampanulato, 10-costato; 2 *Conoimorpham*, Otth. (*Conocalycem*, Willk.), calyce parallelo co-costato, saepius conico; 3 *Behenanthen*, Otth. (*Physalocalycem*, Willk.), calyce inflato, 10-nervio, intra nervos reticulato.

HELIOSPERMA, *Reichb. Ic. Fl. Germ. vi. t. 277, Walp. Ann. iv. 290*, species 3 Europæas seminibus fere echinatis, et *ELISANTHUS*, *Fenzl, in Endl. Gen. 972* (*CARPOPHORA*, *Klotzsch, in Bot. Reis. Pr. Waldem. 189. t. 32*), species perpaucae petalis dentatis v. laciniatis includentes pro generibus distinctis nuper (*Willk. Ic. Pl. Eur. Occid. i. 78*) vindicatæ, melius inter *Eusilenes* militantur.

9. *Cucubalus*, *Linn. Gen. n. 566. ex parte*.—Calyx inflato-globosus, 10-nervius, 5-dentatus. Petala 5, ungue angusto, lamina 2-fida basi 2-squamata. Stamina 10. Torus in gynophorum stipitiforme elongatus. Ovarium 1-loculare, ima basi septatum, co-ovulatum; styli 3. Capsula globosa, nitida, subcarnosa, demum exsiccata, fragilis. Semina nitida, umbilico laterali affixa; embryo periphericus.—Herba diffusæ-scandens. Folia ovata. Flores albo-virescentes, in dichotomiis pedicellati, paniculam laxam foliatam formantes.

Species 1, in Europa et Asia media crescens. *DC. Prod. i. 367. Reichb. Ic. Fl. Germ. vi. 302. Spach, in Suit. Buff. v. 172*, nomen *LYCHNANTHI*, *Gmel. Fl. Bad. ii. 249*, pro *C. baccifero* servat et sub nomine Linnæano *CUCUBALO*, sectionem *Behenanthen*, *DC.*, *Silene* in genus proprium erigit.

10. *Lychnis*, *Linn. Gen. n. 584*.—Calyx inflato-, ovoideo-, v. clavato-tubulosus, 5-dentatus, 10-nervius (nervis lateralibus sepalorum adjacentium coalitis). Petala 5, ungue angusto, lamina integra 2-fida v. laciniata, basi saepius 2-squamata. Stamina 10. Torus in gynophorum stipitiforme plus minus elongatus. Ovarium 1-loculare v. ima basi septatum, co-ovulatum; styli 5, rarius 4 v. hinc inde 3. Capsula apice in dentes v. valvas breves tot quot styli v. duplo plures dehiscens. Semina umbilico marginali affixa, tuberculata v. lævia; embryo periphericus.—Herbæ sæpius erectæ, habitu *Silenum*, a quibus nonnisi numero stylorum (in speciebus perpauca variabili) differunt. Flores sæpe speciosi.

Species ad 30, omnes in regionibus extratropicis hemisphærii borealis crescentes, imprimis in Europa et Asia; paucæ Americæ, v. regiones arcticas habitantes. *DC. Prod. i. 385. Walp. Rep. i. 281; ii. 785; v. 83: Ann. i. 93; ii. 113; iv. 292. Reichb. Ic. Fl. Germ. vi. t. 303 ad 308.*

Sectiones sequentes, a variis auctoribus pro generibus distinctis vindicatæ, nobis melius, duce *Candollio*, sub *Lychnide* coadunantur.

1. *MELANDRIUM*, *Reichb. ex Endl. Gen. 972*. Calyx inflatus. Ovarium a basi 1-loculare. Capsula valvæ plus minus fissæ v. rarius subintegræ. Species ad 12, pleræque montanæ v. arcticæ, in subseccionem 2 distribuuntur, *MELANDRIUM*, *Reichb.*, a *Fenalia* olim in *Endl. Gen. 972*, inter sectiones *Saponaria* recensitam, valvis 2-partitis (dentibus capsulae stylis duplo pluribus) et *WAHLBERGELLAM*, *Fries, Summ. Pl. Scand. 155*, seu *Lychnidis* sectionem *GASTROLYCHNIDEM*, *Fenzl, in Endl. Gen. 974*, valvis bifidis emarginatis v. subintegræ (dentibus capsulae numero stylis aequalibus,

integræ fissivæ). *Walp. Rep.* i. 280; ii. 784; v. 82: *Ann.* i. 98; iv. 291, 298. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. t. 303, 304. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. t. 14. POLYSCHEMONE, *Schott. Nym. et Kotsch. Anal. Bot.* 55, est species Transylvanica quoad calycem inter *Melandrium* et *Eudianthen* sub-intermedia, cui dentes calycini, petala, stamina et gynoecium interdum 6-10-mora.

2. *EUDIANTHE*, *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. t. 303. Calyx haud inflatus. Ovarium basi septatum. Capsulae valvæ 2-partitæ, sed segmenta (capsulae dentes stylis duplo plures) sæpe per paria diu coherentia. Species 2, *Viscaria* sæpe additæ. *Walp. Ann.* iv. 291. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. t. 15.

3. *VISCARIA*, *Rahl. ex Endl. Gen.* 973. Calyx haud inflatus. Ovarium basi septatum. Capsulae valvæ integræ (dentes numero stylis æquales). Species 2. *Walp. Ann.* iv. 291. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. t. 307.

4. *Eulychnis*, Fenzl, in *Endl. Gen.* 974. Calyx non v. vix inflatus. Ovarium a basi 1-loculare. Capsulae valvæ integræ (dentes numero stylis æquales). Species ad 30.

5. *AGROSTEMMA*, *Linn. Gen.* n. 583 (a Fenzlio l. c. limitatum). Species unica, perennis, ab *Eulychnide* dentibus calycinis linearibus demum tortis parum distincta. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. t. 308.

6. *GITYAGO*, *Desf. Cat. Hort. Par.* 266. Species unica, ægetalis, ab *Agrostemma* diversa laciniiis calycinis elongatis foliaceis, et teste Fenzlio cum stylis alternantibus nec iis oppositis; character difficilior etiam in vivo observandus. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. t. 308.

7. *PETROCOPTIS*, *A. Braun, in Flora*, 1843, 370 (*SILENOPSIS*, *Willk. in Bot. Zeit.* 1847, 237). Species 2, Pyrenæicæ, ab *Eulychnidibus* diversæ imprimis seminibus strophiliolatis. Petalorum æstivatio etiam varie imbricata dicitur nec contorta; nos tamen in *L. pyrenæica* flores nonnullos vidimus quibus æstivatio certe contorta in eodem specimine ubi petala ut plurimum varie imbricata erant; et varie imbricata nec contorta vidimus in floribus paucis, in vivo ante evolutionem perfectam observatis, generum aliorum e.g. *Silenia*, *Stellaria*, etc. *Walp. Ann.* iv. 291. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. t. 19, 20.

11. *Uebelinia*, *Hochst. in Flora*, 1841, 664.—Calyx campanulatus, 10-nervius, 5-fidus. Petala 5, calycem non superantia, integræ, in unguem angustata, esquamata. Stamina 5. Ovarium 1-loculare, pauci-ovulatum; styli 5. Capsula subglobosa, apice 5-valvis. Semina umbilico laterali affixa. Embryo periphericus.—Herba (annua?) dichotoma, pubescens, habitu *Gypsophila cerastoidi* similis. Folia plana, summa ciliato-subdentata. Flores in dichotomiis solitarii.

Species 1, Abyssinica.

TRIBUS II. ALSINÆ.

12. *Holosteum*, *Linn. Gen.* n. 104.—Sepala 5. Petala 5, eroso-denticulata v. emarginata. Stamina 3-5 v. rarissime 10, hypogyna. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; styli 3, rarius 4-5. Capsula ovoideo-cylindrica, apice in dentes stylis duplo plures breviter deliascens. Semina a dorso late compressa, ventre medio in carinam radiculam inflexam recipientem elevato.—Herbæ annuæ, superne plerumque glutinoso-pubescentes. Flores in cynam umbellæformem subaphyllum terminalem dispositi.

Species a Gayo receptæ 3, Europæ v. Asiæ temperatæ indigenæ, an omnes tamen unius varietates?, a *Cerastii* nonnisi seminibus et inflorescentia distinguendæ. *Gay, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. iv. 23. *Walp. Ann.* i. 86. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. 221 (excl. caps. et semin.).

13. *Cerastium*, *Linn. Gen.* n. 585.—Sepala 5, rarius 4. Petala totidem, emarginata v. 2-fida, rarissime integræ v. laciniata, nunc minima. Stamina 10 v. abortu pauciora. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; styli 5, sepalis oppositi, rarius 4 v. 3. Capsula cylindrica v. cylindrico-conica, sæpe incurva, apice in dentes stylis duplo plures breviter æqualiterque deliascens. Semina subreniformi-globosa, a latere plus minus compressa.—Herbæ plerumque pubescentes v. hirsutæ, rarius glaucæ. Folia varia sed raro subulata. Cymæ terminales, dichotomæ, nunc foliatæ, nunc præter bracteas margine scariosas nudæ. Semina sæpius granulata v. muricato-tuberculata.

Species apud auctores descriptæ ultra 100, verisimiliter infra 40 reducendæ; per totum fere orbem terrarum obviæ, inter tropicos tamen omnes alpiculæ nisi advenæ. *DC. Prod.* i. 414. *Walp. Ann.* i. 88; ii. 96; iv. 260. *A. Gray, Gen. III.* t. 114. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. vi. t. 228 ad 236. *Willk. Ic. Pl. Eur. Occ.* 1. t. 55 ad 57. Genus a *Stellaria* et *Arenaria* imprimis capsulae forma et deliascencia diversum.

Species 3-gynæ 2 Europæe et Asiaticæ, ab auctoribus veteribus *Stellaria* adscriptæ, melius recentioribus sectionem *Cerastii* DICHODONTÆ, *Bartl. in Endl. Gen.* 970, formant. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. t. 221.

MCNCHIA, *Ehrl. Beitr.* ii. 177, olim *Sagina* ob flores tetrameros adscripta, a Fenzlio in *Endl. Gen.* 970 ad sectionem *Cerastii* transfertur, petalis integris distinctam. Flores variant in speciebus ceterum quam maxime affluibus (v. in eadem specie?), 4-meri v. 5-meri. Species tamen 5-meræ olim *Stellariis* adscriptæ genus proprium, *PENTAPLE*, apud *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. 37. t. 227, constituunt.

DUFUREA, *Gren. ex Endl. Gen.* 967 (*Arenaria purpurascens*, Ram. in DC. *Ic. Gall. Bar.* t. 46. *Cerastium Ramondi*, Fenzl, MSS. olim), habitu capsula et stylis *C. trigyno* similis, potius ad sectionem *Manchiam* *Cerastii* referenda videtur, quam ad *Arenariam* ubi in *Endl. Gen.* 967, et in *Gren. et Godr. Fl. Fr.* i. 262, sectionem format *Porphyranthem*, Fenzl.

ESMARCKIA, *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. 227, a *Cerastiis* parvifloris 4-meris noquaquam differre videtur.

14. *Stellaria*, *Linn. Gen.* n. 568.—Sepala 5, rarissime 4. Petala totidem, 2-fida v. rarius laciniata v. emarginata tantum. Stamina 10 v. abortu pauciora, hypogyna v. leviter perigyna. Discus staminifer annularis, nunc vix conspicuus, nunc inter stamina in glandulas prominentes plus minus expansus. Ovarium 1-loculare, ∞-v. rarius 3-ovulatum; styli 3, rarius 2 v. 4, rarissime 5 et tunc cum æpaliis alterni. Capsula globosa, ovoidea v. oblonga, ultra medium in valvas stylis duplo plures integras, v. numero æquales et 2-fidas dehiscens. Semina reniformi-globosa v. a latere compressa.—Herbæ plerumque diffusæ. cæspitose v. laxo adscendentes, glabræ v. pubescentes. Folia varia sed raro subulata. Flores in cymas paniculæformes nudas v. foliatis terminales v. rarius axillares dispositi, v. rarius subsolitarii. Semina sæpius granulata v. muricata.

Species ad 70, per totum fere orbem terrarum dispersæ, nisi inter tropicos ubi solum in montibus reperiuntur. *DC. Prod.* i. 396. *Walp. Ann.* i. 86; ii. 95; iv. 260. *A. Gray, Gen. III.* t. 113. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. t. 222 ad 225.

LARBREA, *St. Hil. in Mem. Mus. Par.* ii. 287 (*SPERGULASTRUM*, *Mich. Fl. Bor. Am.* i. 275, *MICROPETALON*, *Pers. Syn.* i. 509), species paucas includit quibus stamina distinctius quam in ceteris perigyna sunt. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. t. 226.

MALACHIUM, *Fries, Fl. Hall.* 77, genus conditum est ad speciem unicam Europæo-Asiaticam olim *Cerastiis* adsociatam ob stylos sæpius 5. Capsula tamen omnino *Stellariæ* et planta habitu valde affinis est *S. nemorum*. Styli etiam in speciminibus Indicis sæpe 3 et dum 5, calycis laciniis alterui sunt nec oppositi. *Walp. Ann.* i. 89; iv. 264. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. t. 237. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. t. 54.

KRASCHENINIKOWIA, *Turcz. in Endl. Gen.* 968, species paucas Asiaticas amplexens, a *Stellaria* non differre videtur nisi floribus, observante Maximoviczio (*Prim. Fl. Amur.* 57) interdum, nec constanter, dimorphis: terminalibus petaliferis sed sæpius sterilibus, imis, caulis basi approxinatis, apetalis v. micropetalis, staminibus castratis, sed gynæcio fertili capsula 1-2-sperma donatis. Ceterum *K. rupestris* eadem species videtur ac *Stellaria bulbosa* ex Carinthia, et *S. Sarifraga*, Bert., ex Italia verisimiliter ad eandem sectionem referenda est.

LEUCOSTEMMA, *Benth. in Royle, Ill. Bot. Him.* 81. t. 21, genus olim propositum ob flores 4-meros in speciebus 2 Himalaicis observatos, melius a Fenzlio in *Endl. Gen.* 969, ad sectionem *Stellariæ* refertur.

ADENONEMA, *Bunge, Suppl. Fl. Alt.* 36, species paucas Asiaticas v. Austro-Americanas includens, a *Stellaria* non differt nisi petalis minimis, habitu pulvinato-cæspitoso *Cherlerie*, et capsulis sæpius 1-spermiis. *Ledeb. Ic. Fl. Ross.* v. t. 401.

SCHIZOTRICHUM, *Fenzl, in Endl. Gen.* 969, est sectio *Stellariæ*, complectens species 2 Himalaicæ habitu amplo diffuso-scandente, paniculis laxissimis, ovario sub-3-ovulato, capsulis sæpius 1-spermiis.

15. *Brachystemma*, *Don, Prod. Fl. Nep.* 216.—Sepala 5, subscariosa. Petala 5, minuta v. lineari-lanceolata, integerrima. Stamina 10, quorum 5 ananthera. Ovarium 1-loculare, 4-ovulatum; styli 2. Capsula depresso-globosa, valvis 4 dehiscens, abortu 1-sperma. Semen reniformi-globosum, tuberculatum.—Herba diffuse ramosa, subscandens, glabriuscula. Folia lanceolata. Paniculæ axillares, floribundæ. Sepala pallide virentia.

Species 1, *Nepalensis*, a *Stellariis* *Schizotechis* sepalis scariosis petalis integris et gynæcio 2-mero paullulum distincta. *Fenzl, in Endl. Atakta*, t. 16.

16. *Arenaria*, *Linn. Gen.* n. 560.—Sepala 5, rarius 4. Petala totidem, integra v. leviter

emarginata v. rarius 0. Stamina 10, rarius 8, v. abortu pauciora. Discus staminifer annularis, nunc vix conspicuus, nunc inter-stamina in glandulas prominentes plus minus expansus. Ovarium 1-loculare, ∞ -ovulatum; styli 3, rarius 2 v. in floribus nonnullis 4-5. Capsula globosa ovoidea v. breviter oblonga, in valvas tot quot styli integras 2-dentatas 2-fidas v. 2-partitas (valvis tunc integris dictis stylis duplo pluribus) breviter v. sæpius infra medium dehiscens. Semina reniformi-globosa v. a latero compressa, tuberculata v. lævia. —Herbæ annuæ v. perennes, nunc graciles v. rigide foliis subulatis parvisve, nunc rarius diffusæ v. cespitosæ foliis latioribus *Stellariis* nonnullis similiores. Flores terminales, cymoso-paniculati v. capitati, rarius axillares subsolitarii. Petala alba v. rarissime rubra.

Species ultra 130, per totum fore orbem terrarum dispersæ, inter tropicos tamen rariores nisi in montibus excelsioribus. *DC. Prod.* i. 401 (sect. *Arenarium*). *Walp. Ann.* i. 84; ii. 94; iv. 254. Genus a *Stellaria* imprimis petalis integris v. vix emarginatis distinctum, et sæpius habitu facile recognoscendum; a *Spergularia* nonnisi stipularum defectu differt. Genera sequentia a variis auctoribus proposita nobis potius subgenera v. sectiones *Arenariæ* sunt.

1. *ARENARIA* ab auctoribus recentioribus ad species limitatur valvis capsulæ 2-dentatis, 2-fidis, 2-partitis (unde stylis duplo plures evadunt), et seminibus scabris rarius lævibus ostropholiatis. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. t. 216 ad 219. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. t. 60 ad 66. Inter has includenda sunt *EREMOGONE*, *Fenzl, in Endl. Gen.* 967; *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. t. 220, *PETTERA*, *Reichb. l. c.*, *PLINTHINE*, *Reichb. l. c.* t. 219, et *DOLOPHRAGMA*, *Fenzl, in Ann. Wien. Mus.* i. 63, t. 7, cui ovarium non evidentius septatum quam in plerisque *Caryophylleis* statu juniore observatis.

2. *MÖHRINGIA*, *Linn. Gen. n.* 494, olim floribus 4-meris definita, a *Fenzlio* in *Endl. Gen.* 968 reformata, distinguitur valvis stylis duplo pluribus, seminibus nitidissimis v. rarius tuberculatis plus minus stropholiatis. Species includit paucas utriusque orbis, ut plurimum nec omnes habitu diffusas. *DC. Prod.* i. 390. *Walp. Ann.* iv. 259. *A. Gray, Gen. III.* t. 112. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. t. 213 ad 215. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. t. 58 ad 60.

3. *RHODALSINE*, *Gay, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. iv. 25, in *adnot.*, species unica, maritima, *Mediterranea*, habitu et petalis roseis *Spergulariæ* subsimilis, capsula *Alsinea*, insignis est cotyledonibus acumbentibus, cum in omnibus ceteris *Alsineis* a nobis examinatis v. ab auctoribus descriptis cotyledones incumbentes sint. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. t. 67 B (*Alsine*).

4. *ALSINE*, *Wahlenb. Fl. Lapp.* 127, ab *Arenaria* distinguitur capsulæ valvis numero stylis æqualibus integris v. vix minute emarginatis. Species numerosa, *Arenariis* veris imprimis tenuifoliis habitu simillimæ, plerique subulifoliæ v. pulvinatæ, rarius diffusæ v. latifoliæ, in utroque orbe crescentes. *Walp. Ann.* i. 84; ii. 92; iv. 249. *A. Gray, Gen. III.* t. 111. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. t. 67 A. ad 69 A. B. *SABULINA*, *TRYPHANE*, *FACCHINIA*, *ALSINANTHE*, *NETMAYERA*, et *WIEZBICKIA*, *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. t. 204 ad 212.

GRENIERA, *Gay, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. iv. 27, in *adnot.*, species 2 Boreali-Americanæ (*Alsinea Douglassii*, *Fenzl, Arenarium tenellam*, *Nutt.*), habitu ab *Alsineis* veris nequaquam distinguendas amplectens, ab auctore genericè separatur ob glandulas disci staminiferi magis prominentes et seminibus compressissimis, embryone ad dorsum strato albuminis tenui cincto. *SIEBERA*, *Schrad.* anno 1813, ex *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. t. 204, seu *SOMMERAUERA*, *Hoppe, in Flora*, 1819, 26, ab *Alsineis* pulvinato-cespitosis parvipetalis non differt nisi floribus sæpe 4-meris.

5. *MINTARTIA*, *Linn. Gen. n.* 107, ab auctoribus recentioribus paullulum extensa, species includit 3 v. 4, Austro-Europæas v. Asiaticas, parvas, caule annuo rigide dichotomo, floribus confertis, ab *Alsine* nonnisi petalis minimis setaceis v. plane nullis distinctas. Sepala sæpius rigida, acuta. Seminum funiculi in plerisque longi, filiformes. *DC. Prod.* iii. 380. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. t. 206. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. t. 69 C. D. E. 70.

6. *CHEBLERIA*, *Linn. Gen. n.* 570, species unica Europæa alpina, ab auctoribus pluribus vindicatur ob petala 0 v. rarissime minuta et glandulas disci staminiferi insigniter prominentes. Flores etiam plerumque unisexuales. Habitus pulvinato-cespitosus *Alsineis* nonnullarum, et genus a *Fenzlio* alisque ad *Alsineam*, cui capsula convenit, reducitur. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. t. 204.

7. *HYMENELLA*, *Moq. et Sess. in DC. Prod.* i. 389 (*TRIPLATEIA*, *Bartl. in Rel. Hank.* ii. 11. t. 50), est species Mexicana habitu *Mähringii* affinis, nisi foliis subpungentibus. Capsula *Alsinea*, valvis tamen denum stellato-patentibus. Stamina sæpius 5, et ovula 3. Flores rarius 4-meri occurrunt.

8. *GOUFFEIA*, *Rob. et Cast. in DC. Fl. Fr.* v. 609, species Austro-Europæa, habitu *Arenariis* parvifoliis *Alsineis*que simillima, a prioribus differt stylis 2, capsula depresso-globosa 4-valvi. *Reichb. Pl. Crit.* iv. t. 399. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. t. 66 B.

9. *LEPYRODICLIS*, *Fenzl, in Endl. Gen.* 966, species 2 includit Asiaticas, stylis ut in *Gouffea* 2,

ovulis 4, et capsula depresso-globosa; hujus vero valvæ 2 integræ remanent, et habitus paullo magis *Stellariam* quam *Arenariam* refert. *ODONTOSTEMMA glandulosum*, Benth. in Wall. Cat. n. 645 (Fenzl, in Endl. *Atakta*, t. 84), species tertia, Himalica, tam habitu quam characteribus a *Lepyrodiclide cerastioides*, Fenzl (Gouffria, O. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc. 217; Jacquem. Voy. Bot. t. 30), vix distinguenda, nisi petalis eroso-denticulatis.

10. *AMMODENIA*, Gmel. *Fl. Sibir.* iv. 160 (HONKENYA, Ehrh. *Beitr.* ii. 180; *ADENARIUM*, Raf.; *HALIANTHUS*, Fries, *Pl. Hall.* 75), species maritima hemisphærii borealis, ab auctoribus plerisque recentioribus distinguitur floribus sæpe polygamo-dioicis, disci glandulis evidentioribus, ovario prima juventute septato, seminibus majoribus, et habitu carnosio. Flores tamen in America boreali sæpius hermaphroditi sunt; disci glandule, pro ratione floris, non majores sunt quam in *Cherleria* jam a Fenzlio *Alsinibus* adsociata; ovarii dissepimenta sæpe per anthesin evanida sunt, et semina variant 2-3 majuscula v. plurima minora. *A. Gray*, *Gen. Ill.* t. 110. *Reichb. Ic. Pl. Germ.* v. t. 213.

11. *MERCKIA*, Fisch. ex Cham. et Schlecht. in *Linnaea*, i. 59, species arctica, habitu *Ammodenia* accedit, ovario pariter prima juventute septato. Discus minus evolutus est, et capsula plus minus inflata, valvis 2-fidis sub-2-partitisve.

17. *Buffonia*, Linn. *Gen. n.* 168.—Sepala 4. Petala 4, minuta, integra v. 2-dentata. Stamina 4 v. 8, v. abortu pauciora. Ovarium 1-loculare, ovulis 4; styli 2. Capsula ad basin dehiscens in valvas 2 integras v. rotundas. Semina vulgo 2.—Herbæ tenues, rigidulæ. Folia parva, setacea. Flores parvi, cymoso-spicati v. paniculati.

Species 6 (an ad 4 reducenda?), in regione Mediterranea et Asia occidentali crescentes. *DC. Prod.* i. 388. *Walp. Ann.* ii. 92; iv. 248. *Reichb. Ic. Pl. Germ.* v. t. 203. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. t. 71, 72. Genus vix ab *Arenariis* tenuifoliis separandum.

18. *Sagina*, Linn. *Gen. n.* 176.—Sepala 4-5. Petala totidem, integra v. leviter emarginata, nunc minuta v. 0. Stamina tot quot sepala v. duplo plura, v. abortu pauciora. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; styli tot quot sepala et iis alterni. Capsula usque ad basin in valvas totidem cum sepalis alternantes dehiscens.—Herbulæ cæspitosa, annue v. perennes. Folia subulata. Flores parvi, plerumque longo pedicellati.

Species ad 8, in regionibus temperatis frigidioribusque hemisphærii borealis crescentes, una specio etiam in hemisphærio australi late dispersa. *DC. Prod.* i. 389. *Walp. Ann.* i. 84; ii. 91; iii. 829; iv. 246. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 109. *Reichb. Ic. Pl. Germ.* v. t. 200, 201, excol. n. 4961. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. t. 73.—Genus differt ab *Arenariis* tenuifoliis imprimis stylis cum sepalis isomoris, a *Spergula stipularum* absentia.

SPERGELLA, *Reichb. Ic. Pl. Germ.* v. t. 202, 203, constat o *Saginis* 5-meris, olim a Linnaeo et plerisque Botanicis ad *Spergulam* adscriptis. *DC. Prod.* i. 394 (sect. 2).

19. *Colobanthus*, Bartl. in *Reliq. Hank.* ii. 13. t. 49.—Sepala 4-5. Petala 0. Stamina tot quot sepala et iis alterna, leviter perigyna. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; styli tot quot sepala et iis oppositi. Capsula in valvas tot quot sepala et iis oppositas dehiscens. Semina subglobosa v. angulata.—Herbulæ cæspitosa, sæpius carnosulæ. Folia angusta v. brevina et dense imbricata. Flores solitarii, pedunculati.

Species ad 10, in Americæ meridionalis regionibus montanis v. antarcticis, in Australia v. in Nova Zelandia insulisque australioribus crescentes. *Walp. Rep.* ii. 249; v. 789: *Ann.* i. 321. *Hook. f. Fl. Ant.* t. 92, 93. *F. Muell. Fl. Viet.* t. 11.

20. *Thylacospermum*, Fenzl, in Endl. *Gen.* 967. (Periandra v. Flourensia, Camb. in Jacquem. Voy. Bot. 27. t. 29. Bryomorpha, Kar. et Kir. in Bull. Mosc. 1842, 172.)—Sepala 4-5, infra medium in calycis tubum obconicum coalita. Petala 4-5, integerrima, brevia, persistentia. Stamina 8 v. 10, ad apicem tubi calycis inserta. Ovarium 1-loculare, ovulis sæpius 4; styli 2 v. 3. Capsula usque ad basin in valvas stylis duplo plures dehiscens.—Herbæ dense latissimeque pulvinato-cæspitosa. Folia brevia, imbricata. Flores parvi, herbacei, subseminales intra folia occultati.

Species 1, in montibus altis Asiae centralis crescens.

21. *Schiedea*, Cham. et Schlecht. in *Linnaea*, i. 46.—Sepala 5. Petala vera 0. Stamina 10, quorum 5 sepalis opposita ad basin staminodiorum inserta. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; styli 3, rarius

4-5. Capsula in valvas totidem integras dehiscens. Semina reniformi-globosa v. a latere compressa; embryo periphericus.—Herbæ suffruticesve. Folia lanceolata v. linearia, exstipulata. Flores parvi, cymulis laxis in thyrsam v. in paniculam late effusam dispositis. Genus *Stellariis* nonnullis habitu simile, staminodiis facillime distinctum.

Species 6, Sandwicensis. *Walp. Rep. v. 788. Endl. Atakt. t. 14. Hook. Ic. Pl. t. 649, 650. A. Gray, Bot. Am. Expl. Exp. t. 11.*

22. *Queria*, Linn. *Gen. n. 108.*—Sepala 5. Petala vera 0. Staminodia linearia, integra, brevia, sepalis opposita, rarius 0. Stamina 10. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum; styli 3. Capsula ad medium in valvas 3 integras dehiscens. Semen reniformi-subglobosum; embryo periphericus.—Herba annua, humilis, rigida, dichotome ramosissima. Folia subulata. Flores glomerulorum terminalium rigide bracteatorum sessile, centrales perfecti, laterales solitarii ad sepala 2 bracteiformia reducti, v. 3 centrali masculino. Bracteæ et sepala exteriora apice uncinato-ucuminata.

Species 1, in regione Mediterranea et Caucasia crescens. *DC. Prod. iii. 379. Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ. i. t. 66 C.* Genus ovulo solitario *Paronychieis* accedit, sed stammina 10, et capsula valvatum dehiscens potius *Caryophylleum*.

23. *Spergula*, Linn. *Gen. n. 586.*—Sepala 5. Petala 5, integra. Stamina 10, rarius 5. Ovarium 1-loculare, ∞ -ovulatum; styli 5, sepalis alterni. Capsula 5-valvis, valvis integris sepalis oppositis. Semina a latere compressa, acute marginata v. alata.—Herbæ annuæ, dichotomæ v. fasciculatim ramosæ. Folia subulata, cum secundariis ad axillas glomeratis pseudoverticillata. Stipulæ parvæ, scariosæ. Flores pedicellati, cymis racemiformibus.

Species 3 (v. 2?), per regiones temperatas utriusque orbis diffusæ, imprimis in arvis locisque cultis obviæ. *DC. Prod. i. 394 (excl. sect. 2). Walp. Rep. i. 265. Reichb. Iconogr. vi. t. 511 ad 513.* Genus a *Sagina* differt stipulis, habitu, et capsulæ valvarum situ.

24. *Spergularia*, Pers. *Syn. i. 504.* (*Lepigonum*, *Fries. Fl. Hall. 259.*)—Sepala 5. Petala 5, integra, rarius abortu pauciora v. 0. Stamina 10 v. abortu pauciora. Ovarium 1-loculare, ∞ -ovulatum; styli 3. Capsula 3-valvis. Semina reniformi-globosa v. a latere compressa, alata v. nuda.—Herbæ sapius diffusæ. Folia setacea v. linearia, cum secundariis ad axillas glomeratis sæpe pseudoverticillata. Stipulæ scariosæ. Flores pedicellati, albi v. rosei, alares v. in cymas demum subracemosas dispositi.

Species 3 (v. 4?), per regiones temperatas utriusque orbis dispersæ, imprimis salinæ et littorales. *DC. Prod. i. 400 (Arenariæ sect. 1). Walp. Rep. i. 264: Ann. i. 83; iv. 245. A. Gray, Gen. III. t. 27. St. Hil. Fl. Bras. Mer. ii. t. 110.* Genus olim *Arenariæ* adscriptum, ab illa vix nisi stipulis differt, a *Spergula* styliorum numero distinguitur. Styli quidem teste Fenzlio nonnunquam 5 occurrunt, sed tunc capsulæ valvæ sepalis alternæ nec oppositæ dicuntur. Nobis flores 5-gyni adhuc non occurrere.

BALARDIA, Cambess. in *St. Hil. Fl. Bras. Mer. ii. 180. t. 111*, species Austro-Americana ad *Spergulariam* a Fenzlio relata, non differt nisi petalis sæpius 0, staminibus paucis.

TRIBUS III. POLYCARPÆ.

25. *Drymaria*, Willd. ex Ram. et Sch. *Syst. v. xxxi.*—Sepala 5, herbacea v. margine scariosa. Petala 5, 2-6-fida. Stamina 5 v. abortu pauciora, leviter perigyna. Ovarium 1-loculare, ∞ -ovulatum; stylus 3-fidus. Capsula 3-valvis. Semina reniformi-globosa v. a latere compressa, hilo laterali; embryo periphericus.—Herbæ diffusæ v. rarius erectæ, dichotome ramosæ. Folia plana, lata v. angusta. Stipulæ parvæ, sæpe fugaces. Flores pedicellati, sæpius parvi, in dichotomiis solitarii v. sæpius in cymas terminales v. axillares plerumque diffusas dispositi.

Species ad 16, in America tropica v. subtropica crescentes, una etiam per regiones tropicas orbis veteris dispersa. *DC. Prod. i. 395. Walp. Rep. i. 265; v. 76: Ann. i. 83; ii. 91; iv. 246. H. B. et K. Nor. Gen. et Sp. vi. 21. t. 515, 516.*

26. *Polycarpon*, Linn. *Gen. n. 105.*—Sepala 5, carinata, integra, margine scariosa.

Petala 5, parva, hyalina, integra v. emarginata. Stamina 3-5. Ovarium 1-loculare, co-ovulatum; stylus brevis, 3-fidus. Capsula 3-valvis. Semina ovoidea, hilo prope basin laterali; embryo incurvus v. fere rectus, cotyledonibus incumbenibus v. obliquis.—Herbæ diffusæ v. dichotome ramosæ, glabræ v. pubescentes. Folia plana, sæpe paribus sub ramificationes oppositis pseudovercillata, ovata v. oblonga. Stipulæ scariosæ. Flores numerosi, parvi, cymis confertim ramosissimis, scarioso-bracteatis.

Species ad 6, per regiones temporatas calidioresque utriusque orbis dispersæ. *DC. Prod.* iii. 376. *Walp. Rep.* i. 263: *Ann.* i. 81; ii. 90. *Eng. Bot.* t. 1031. *Sibth. Fl. Gr.* ii. t. 102.

ARVERSTIA. *Camb. in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. 184, t. 112 (HAPALOSIA, *Wight et Arn. Prod.* 358), a *Polycarpo* nequaquam generico separanda videtur. Capsulæ valvas in *P. tetraphyllo* rectas nec spiraliter tortas vidimus, et embryo, etsi sæpius hemicyclius, variat tamen fere rectus, ut in *P. (Arversia) Læfvingii* observatur. *Walp. Rep.* i. 263.

27. *Ortegaia*, *Linn. Gen. n.* 51.—Sepala 5, carinata v. 3-nervia, margine scariosa. Petala 0. Stamina 3, additis rarius staminodiis 2 filiformibus. Ovarium 1-loculare, co-ovulatum; stylus apice 3-dentatus v. breviter 3-fidus. Capsula 3-valvis. Semina minima, ovoidea; embryo leviter incurvus.—Herba rigidula, ramosissima. Folia linearia. Stipulæ setaceæ, basi nigro-glandulosæ. Flores parvi, cymulis brachiatim paniculatis v. congestim spicatis. Sepala sæpe basi nigro-glandulosa.

Species 1, in regione Mediterranea occidentali crescens. *DC. Prod.* i. 388; iii. 375. *Cav. Ic.* i. t. 47.

28. *Læfvingia*, *Linn. Gen. n.* 52.—Sepala 5, carinata, rigida, margine scariosa, et utrinque dente setiformi aucta. Petala 3-5, minima, hyalina v. 0. Stamina 3-5, leviter perigyna. Ovarium 1-loculare, co-ovulatum; stylus apice 3-dentatus v. 3-fidus. Capsula 3-valvis. Semina obovoidea, hilo prope basin laterali; embryo leviter incurvus.—Herbæ parvæ, annuæ, rigide cymono-dichotomæ. Folia subulato-setacea. Stipulæ foliis adnatæ, setono-partitæ. Flores sessiles, in cymis foliolatas dense glomerati.

Species descriptæ 5, inter se valde affines et forte omnes unius varietates, in regione Mediterranea, in Asia centrali, v. in America boreali crescentes. *DC. Prod.* iii. 380. *Walp. Rep.* i. 263: *Ann.* iv. 244. *Cav. Ic.* i. t. 94. *A. Gray, Gen. III.* t. 106.

29P *Cordia*, *Moq. et Sess. in DC. Prod.* iii. 377.—Sepala 5, intus petaloidea, apice in setam mucroniformem producta. Petala 0. Stamen 1. Stylus brevis, apice 2-fidus. Capsula 1-locularis, co-sperma.—Herbæ demissæ, habitu inter *Herniariam* et *Pollichiam* mediæ, perennes. Folia opposita aut pseudovercillata, linearia, cuspidata. Stipulæ membranaceæ. Flores parvi, axillares, pedicello 1-3-bracteato. (*Descr. ex DC.*)

Species 2, Mexicana, a nobis non visæ. *DC. Mem. Paron.* 9. t. 2. Habitus ex icone *Drymaris* nonnullas Mexicanas quodammodo refert, sed characteres potius *Læfvingii*. Ceterum plantæ non nisi ex iconibus rudibus descriptæ, in vivo recognoscendæ sunt.

30. *Pycnophyllum*, *Remy, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. vi. 355. t. 20. (*Stichophyllum*, *Philippi, Fl. Atacam.* 19. t. 1 D.).—Sepala 5, concava, ecarinata, rigidula. Petala 5, linearia, integra v. minute 2-dentata. Stamina 5. Ovarium 1-loculare, pauciovulatum; stylus apice 3-dentatus v. breviter 3-fidus. Capsula 3-valvis. Semina a latere compressa, subtriangularia; embryo periphericus.—Herbulæ densissime dichotome caespitosæ, foliis brevissimis exstipulatis arcte imbricatis oblectæ. Flores intra folia superiora alares, sessiles, inconspicui.

Species 3, in Andibus Americæ australis crescentes. *Walp. Ann.* i. 82.

31P *Lyallia*, *Hook. f. in Fl. Ant.* ii. 548. t. 122.—Sepala 4 (v. 5P), basi connata, concava, rigidula. Petala... Stamina... Ovarium 1-loculare, pauciovulatum; stylus lobatus? Capsula utriculæformis. Semina pauca v. abortu solitaria, reniformi-subglobosa, a latere compressa; embryo periphericus.—Herbula densissime dichotome caespitosa, foliis brevibus arcte imbricatis oblecta. Flores intra folia superiora (alares?) sessiles.

Species 1, in ins. antarctica Kerguelen crescens, quoad affinitates, flore ignoto, adhuc dubia, ex habitu *Pycnophyllo* proxima videtur.

32. *Microphyæa*, *Philippi, Fl. Atacam.* 20. t. 1 F.—Sepala 5, lata, ecarinata, margine scariosa. Petala 0. Stamina 5, leviter perigyna. Ovarium 1-loculare, ∞ -ovulatum; stylus apice 3-fidus. Capsula 3-valvis. Semina obovoideo-reniformia, a latere compressa; embryo leviter curvatus.—Herbulæ dichotomæ (annuus?). Folia plerumque radicalia rosulata, caulina opposita v. pseudoveriticillata, carnosula. Stipulæ scariosæ. Flores subsessiles, dense cymosæ.

Species 2, Chilenses, altera stipulis bracteis sepalisque lato scariosis insignis, altera stipulis parvis, sepalis angustissime marginatis villosissimis.

33. *Stipulicida*, *Mich. Fl. Bor. Amer.* i. 26. t. 6.—Sepala 5, ecarinata. Petala 5, integra v. utrinque ad medium margine denticulata. Stamina 5, leviter perigyna. Ovarium 1-loculare, ∞ -ovulatum; stylus 3-fidus. Capsula 3-valvis. Semina obovoidea v. subreniformia, hilo laterali; embryo curvatus.—Herba erecta, tenuiter dichotoma. Folia radicalia rosulata, caulina minima setacea. Stipulæ parvæ, setaceo-multifidæ v. dentatæ. Flores parvi, in glomerulis terminalibus sessiles.

Species 1, Boreali-Americana, habitu potius quam characteribus a *Polycarpæa* diversa. *DC. Prod.* iii. 375. *A. Gray, Gen. III.* t. 107.

34. *Polycarpæa*, *Lam. in Journ. Hist. Nat.* ii. 8. t. 25 ex *DC.* (*Polycarpia*, *Webb, Phytogr. Canar.* i. 156. *Hagæa, Vent. Tabl.* iii. 240. *Mollia, Willd. Hort. Berol.* 11. t. 11. *Lahaya, Ram. et Sch. Syst.* v. xxx.)—Sepala 5, scariosa, v. rarius herbacea ecarinata et margine tantum scariosa. Petala 5, integra, 2-dentata, v. rarius lateraliter denticulata. Stamina 5, leviter perigyna v. subhypogyna, libera v. cum petalis in anulum v. tubum coacta. Ovarium 1-loculare, ∞ -ovulatum; stylus elongatus, apice 3-nucleus 3-dentatus v. brevis 3-fidus. Capsula 3-valvis. Semina obovoidea v. a latere compressa; embryo curvatus v. rarius fere rectus, cotyledonibus nonnunquam (an semper?) accumbentibus.—Herbæ annuæ v. perennes, erectæ v. rarius diffusæ. Folia anguste linearia v. rarius ovata, secundariis ad axillas fasciculatis sæpe pseudoveriticillata. Stipulæ scariosæ. Flores sæpius numerosi, in cymas terminales paniculatim effusæ v. contractas nunc capitatas dispositi, sepalis scariosis albis roseis purpureisque sæpius insignes.

Species ad 24, in regionibus tropicis calidioribusve extratropicis imprimis orbis veteris crescentes, una etiam in America tropica late dispersa. *DC. Prod.* iii. 373. *Walp. Rep.* i. 263; v. 76; *Ann.* i. 83; ii. 91. *DC. Mem. Paron.* t. 5, 6. *Wight, Ill.* ii. t. 110; *Id.* t. 510, 712. *Webb, Phytogr. Canar.* t. 21 ad 24.

Seccio *Anapera*, Fenzl, species 2 Africanas amplectens, sepalis subherbaceis et stipulis parvis *Polycarpæo* accedit, sed stylus *Polycarpææ*. In *Henizera*, Fenzl, sepalis quam in *Polycarpæis* veris minus scariosa et folia lata; species adiuunt paucæ Africanæ v. Canarienses, inclusa *P. spicata*, Arn., *Wight, Ic.* t. 510 (*P. staticiformi*, *Hochst.*), cui habitus fere *Stipulicidæ*, et petala angusta 2-dentata.

AYLMERIA, *Mart. in Nov. Act. Nat. Cur.* xiii. 276 in adnot., species unica Australiensis, habitu *Polycarpæis* veris similima, non differt nisi floribus maioribus insigniter scariosis, et staminodiis 5 minutis setaceis petalis oppositis, et pro sectione *Polycarpææ* potius quam genere distincto habemus. *DC. Prod.* iii. 363.

PLANCIONIA, *J. Gay, in Herb. Hook. MS. non Blume*, species 5 Australienses includit, *Aylmeria* habitu floribusque similes, quibus tamen staminodia 0 et petala (2-dentata v. 2-fida) cum staminibus in cupulam tubumve alto coacta. In *Polycarpæis* tamen veris petala et stamina interdum basi breviter connata sunt.

35. *Sphaerocoma*, *T. Anders. in Journ. Linn. Soc.* v. 16. t. 15.—Sepala 5, mucronata, margine membranacea, serrata. Petala 5, integra. Stamina 5, intra dentes annuli leviter perigyni inserta. Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum; ovulis columella centrali insertis; stylus superne 2-fidus. Utriculus indehiscens, abortu 1-spermus. Semina a latere compressa; embryo subannularis.—Fruticulus divaricato-ramosus. Folia opposita, linearia, carnosula, ad axillas fasciculata. Stipulæ parvæ, ciliato-fimbriatæ. Flores glomerati; glomeruli pedunculati, post anthesin in capitula globosa sepalis abortivis rigide setigera transformati.

Species 1, in Arabiæ Felicis aridis crescens. Genus inter *Caryophylleas* et *Paronychiæas* quasi medium.

ORDO XXIII. PORTULACÆ.

Endl. Gen. 946; Lindl. Veg. Kingd. 500.

Flores regulares, hermaphroditi. Sepala petalis pauciora, vulgo 2, rarius 5, libera v. basi ovario adnata, valde imbricata, persistentia v. decidua, herbacea scariosa v. rigida. *Petala* 4-5, rarius ∞ , hypogyna v. rarius perigyna, libera v. ima basi, rarius altius, connata, imbricata, integra. *Stamina* cum petalis inserta et iis basi sæpe adnata, nunc numero petalis æqualia v. pauciora et iis opposita, nunc ∞ ; filamenta filiformia. *Antheræ* 2-loculares, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* liberum v. calyce semiadnatum (toro concavo semi-immersum?), 1-loculare. *Stylus* basi simplex, superne v. profunde 3- rarius 2-fidus, ramis intus longitudinaliter stigmatosis. *Ovula* 2- ∞ , funiculis e fundo ortis liberis v. in columnam centalem coalitis affixa, amphitropa, adscendentia, micropyle infera v. transversa. *Capsula* membranacea v. crustacea, in valvas tot quot styli v. circumscissio dehiscentis, rarius indehiscens. *Semina* ∞ v. abortu solitaria, reniformi-globosa v. a latere compressa, obovata v. lenticularia, hilo marginali, testa sæpius crustacea; nonnunquam stropholata. *Embryo* nunc plus minus curvatus albumen farinaceum includens, nunc leviter tantum uncinatus albumine parco; radícula teres.

Herbæ, rarius suffrutices v. fruticuli, sæpius glabræ et plus minus succulentæ, nunc longo pilosæ. Folia alterna v. opposita, integra, sæpe carnosa. Stipulæ scariosæ, nunc lacernæ v. in pilos mutatæ v. 0. Flores ad apices ramorum solitarii, racemosi cymosi v. paniculati, v. inferiores axillares v. laterales. Petala sæpius fugacia v. deliquescentia.

Species ad 125, pleræque Americane utriusque hemisphærii, nonnullæ Austro-Africanæ v. Australiæ, perpaucæ per Asiam, Africam borealem, v. Europam dispersæ.

Portulacæ *Caryophylleis* quoad ovarium et semina affines, facile dignoscuntur calyce, habitu, et staminum situ v. numero; a *Mollugineis* et *Ficoidearum* generibus apetalis, quibus a Fenzlio adsociatæ fuerunt, differunt imprimis ovario haud septato. Ordo olim inter Calycifloras enumeratus, propter ovarium abnorme semiadnatum in genere Europæo, *Portulaca*, cum in omnibus ceteris generibus, petala et stamina distincto hypogyna sint, et discus perigynus *Caryophyllearum* nonnullarum omnino desit.

FORMÆ ABNORMES.

Sepala 5 in *Lewisia*.

Petala basi brevissime connata in speciebus nonnullis *Claytonia*, *Calandrinia*, etc., et corolla distincte gamopetala in *Montia* et *Calyptridio*.

Ovarium semiadnatum, (toro dilatato semi-immersum?) et versus medium sepalis petalis staminibus circumdatum in *Portulaca*.

Ovulum unicum et fructus alatus indehiscens in *Portulacaria*.

Embryo parum curvatus v. fere rectus albumine parco in *Grahamia*, *Talinopsis* (et interdum in *Anacampterois*?).

CONSPECTUS GENERUM.

1. PORTULACA. Ovarium semiadnatum, petalis staminibusque perigynis.—*Reg. calid. utriusque orbis.*

* *Frutices suffruticesque, rarius herbæ carnosæ. Embryo (ubi notus) arcuatus v. subrectus, albumine parco.*

2? PLEUROPETALUM. Sepala carnosa, persistentia. Stamina 8. Styli 4. Suffrutex, foliis alternis.—*Ins. Galapagos.*

3. PORTULACARIA. Ovulum unicum. Fructus alatus, indehiscens. Frutex, foliis oppositis. *Afr. austr.*

4. GRAHAMIA. Calyx bracteis imbricatis scariosis cinctus. Stamina ∞ . Frutex, foliis alternis.—*Amer. austr. extratrop.*

5. TALINOPSIS. Sepala rigida, persistentia. Stamina ∞ . Capsula oblonga. Frutex, foliis oppositis.—*Nov. Mexico.*

6. ANACAMPTEROS. Sepala demum decidua. Stamina ∞ . Capsula oblonga. Suffrutices v. herbæ foliis crassis imbricatis.—*Afr. austr.*

**Herbæ rarissime suffrutescentes. Embryo magis incurvus v. annularis, albumen includens.*

7. *TALINUM*. Sepala sæpius decidua. Stamina indefinite 5-∞. Semina strophiliolata.—*Amer., Afr., Asia trop.*

8. *CALANDRINIA*. Sepala sæpius persistentia, ovata. Stamina indefinite 5-∞. Strophiola 0. *Amer., Australia.*

9. *CLAYTONIA*. Sepala persistentia, ovata. Stamina 5.—*Amer. bor., Asia bor., Australia.*

10. *SPRAGUEA*. Sepala persistentia, orbiculato-cordata, scariosa. Stamina 3.—*California.*

11. *MONOCOSMIA*. Sepala persistentia, dorso gibba v. alata. Stamen 1. Stylus 2-fidus.—*Chili.*

12. *MONTIA*. Sepala persistentia, ovata. Corolla gamopetala, hinc fiss. Stamina 5-3. Stylus 3-fidus.—*Orbis uterque.*

13. *SILVÆA*. Sepala persistentia, ovata. Petala libera. Stamen 1. Utriculus indehiscens.—*Chili.*

14. *CALYPTRIDUM*. Sepala persistentia, ovata. Corolla gamopetala. Stamen 1. Stylus 2-fidus. Capsula siliqueformis.—*California.*

15. *LEWISIA*. Sepala 5-8 (in præcedentibus 2), persistentia. Petala 8-10. Stamina ∞. Stylus 6-8-partitus. Capsula circumscissa.—*Amer. bor., occident.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

TETRAGONIA, Linn., *AIZOON*, Linn., *GALENIA*, Linn., *PLINTHUS*, Fenzl, *TRIANTHEMA*, Linn., *DIPLOCHONIUM*, Fenzl, *SESUVIUM*, Linn., *PYXIPOMA*, Fenzl, *CYPSELEA*, Turp. et *ACROSANTHES*, Eckl. et Zeyh., genera inter Portulaceas a Fenzlio enumerata, differunt petalis 0, ovario perfecte septato, et staminibus insigniter perigynis. Tribus constitui videntur **Ficoidæarum**, floribus apetalis distinctur.

ORYGIA, Forsk., *GLINUS*, Læfl., *MOLLUGO*, Linn., *PHARNACEUM*, Linn., *GINGINSIA*, DC., *HYPERTELES*, E. Mey., et *COLANTHIUM*, E. Mey., genera tribus seu Ordinem **Molluginearum** constituentia, *Caryophylleis* sæpe adscripta, et a Fenzlio ad Portulaceas relata, ab his differunt habitu et ovario capsulaque septatis. Petala in speciebus perpaucis adsunt, et affinitas nobis multo major videtur *Phytolacceis Paronychieisque*, cum quibus *Mollugineas* inter **Monochlamydeas** enumerabimus.

PSAMMOTROPHIS, Eckl. et Zeyh., *POLPONA*, Presl, et *ADENOGRAMMA*, Reichenb., inter **Phytolacceas** veras collocanda videntur.

SCHIEDEA, Cham. et Schl., et *COLOBANTHUS*, Bartl., ob petala in priore sepalis opposita et stamina in hoc sepalis alterna a Fenzlio Portulacæis adscripta, nihilominus nobis videntur **Caryophylleis** adsocianda.

STICHOPHYLLUM, Philippi, est *Pycnophyllum*, Remy, genus **Caryophyllearum**.

AYLERIA, Mart., et *MICROPHYTES*, Philippi, ad **Caryophylleas** pertinent.

FOUQUIERA, H. B. et K., inclusa *BRONNIA*, H. B. et K., genus olim cum Portulacæis et postea cum *Polemoniaceis* comparata, nobis potius **Tamariscineis** accedere videtur.

BASELLA, Linn., a Spachio (Suit. Buff. v. 223) inter Portulacæas enumerata, differt ovario 1-ovulato perianthio nostro sensu (uti a pluribus habetur) simplici 2-bracteato etc., et inter **Chenopodeas** quærenda.

ULLUCUS, Lozan., est **Chenopodea** *Basellæ* affinis.

LIPAROPHYLLUM, Hook. f., est **Gentianeæ** *Villarsie* affinis.

HYDROPHYXIS, Raf. in DC. Prod. iii. 364, genus pessime descriptum, omnino delendum est.

1. **Portulaca**, Linn. Gen. n. 603.—Sepala 2, basi in tubum ovario adnatum coalita (v. toro concavo imposita?), superne libera, decidua. Petala 4-6, libera v. basi leviter concava, ad sepalorum basin (tori marginem?) inserta. Stamina 8-∞, ad basin petalorum cum iis perigyna. Ovarium semi-inferum (toro semi-immersum?), ∞-ovulatum; stylus profundo 3-8-fidus. Capsula membranacea, semi-infera, parte libera circumscissim dehiscente. Semina a latere compressa, reniformia, nitida, sæpe granulata; embryo periphericus.—Herbæ diffusæ v. adscendentes, carnosæ. Folia alterna v. subopposita, plana v. teretia, ad axillas sæpe fasciculato-setosa, summa sæpe flores involucrentia. Stipulæ scariosæ v. ad setarum fasciculos reductæ, in *P. oleracea* minutæ. Flores terminales, sessiles v. pedicellati, flavi purpurei v. rosei.

Species ad 16, inter tropicos utriusque orbis imprimis Americæ crescentes, quarum 2 in locis cultis

v. arenosis etiam temperatis lato diffusi. *DC. Prod.* iii. 353. *Walp. Rep.* ii. 283 et 984; v. 785: *Ann.* i. 974; ii. 860; v. 6. *A. Gray, Gen. III.* t. 99. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. 114. *Wight, Ill.* ii. t. 109. *Bot. Mag.* t. 2885, 3064. *Bot. Reg.* t. 792, 798, 1840, t. 31 et 1843, t. 34.

2? *Pleurpetalum*, *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xi. 221.—Sepala 2, late ovata, brevia, persistentia, basi connata. Petala 5, hypogyna, lata, ∞ -costata. Stamina ∞ (8), filamentis basi in cupulam connatis, a petalis liberis. Ovarium liberum, ∞ -ovulatum; stylus 4-partitus. Capsula . . . —Suffrutex? v. frutex? erectus, glaberrimus, ramis teretibus superioribus foliatis. Folia alterna, integerrima, penninervia. Flores parvuli, breviter pedicellati, in racemos breves terminales dispositi. Calyx carnosus. Petala pro ratione calycis majuscula.

Species 1, in ins. Galapagos crescens. *Hook. Lond. Journ.* v. t. 2. Stirps olim ad specimen unicum Darwinianum in herbario musei Cantabrigiensi servatum descripta et depicta. Fructus ignotus et locus in systemate adhuc dubius, characteres tamen nobis omnino *Portulacæarum* videntur nec *Amarantacearum* ubi Moq. in *DC. Prod.* xiii. pars ii. 463, hoc genus transtulit sub nomine ALLOCHLAMYDIS.

3. *Portulacaria*, *Jacq. Coll.* i. 160, t. 22.—Sepala 2, abbreviata. Petala 4-5, longiora, hypogyna. Stamina 4-7, ad basin petalorum inserta. Ovarium liberum, 3-quetrum, 1-ovulatum; stylus brevis, 3-fidus. Capsula triptera, indehiscens. Semen . . . —Frutex glaber. Folia opposita, obovata, carnosa. Flores parvi, rosei, ad axillas superiores fasciculati, v. nodis floriferis aphyllis in racemis axillaribus dispositi, paniculam foliatam formantes. Pedicelli bracteis intermixti.

Species 1, Austro-Africana. *DC. Prod.* iii. 360: *Pl. Gr.* t. 132.

4. *Grahamia*, *Gill. in Hook. Bot. Misc.* iii. 331 (*Xeranthus*, *Miers, Trav. Chil.* ii. 529). —Sepala 2, persistentia, rigida, striata, margine scariosa, bracteis ∞ imbricatis scariosis cincta. Petala 5. Stamina ∞ , basi petalis adhaerentia. Ovarium liberum, ∞ -ovulatum; stylus apice 5- rarius 4-fidus. Capsula oblonga, coriacea, endocarpio haud solubili, valvatum delihiscens. Semina irregulariter obovato-subreniformia, a latere valde compressa, ala membranacea cincta; embryo parum curvatus, albumine parco.—Frutex. Folia alterna, oblonga, carnosa. Stipulae in pilos solutæ. Flores speciosi, terminales, solitarii.

Species 1, in America australi extratropica crescens. *Walp. Rep.* v. 786; *Ann.* v. 7. Genus bracteis capsula habitu et patria ab *Anacampserote* distinctum.

5. *Talinopsis*, *A. Gray, Pl. Wright.* i. 14. t. 3 A.—Sepala 3, persistentia, rigide scariosa, ebracteata. Petala 5, hypogyna. Stamina ∞ , basi petalis adhaerentia. Ovarium liberum, ∞ -ovulatum; stylus apice 3-fidus. Capsula oblonga, epicarpio coriaceo 3-valvi, endocarpio demum soluto scarioso persistente sub-6-valvi. Semina irregulariter obovato-oblonga, uncinato-incurva, exalata; embryo hamoso-arcuatus, albumine parco v. subnullo.—Frutex. Folia opposita, linearia, carnosa. Stipulae ad pilos minutos reductæ. Flores in cymas terminales dichotomas dispositi, alares, arcte sessiles.

Species 1, Novo-Mexicana. *Walp. Ann.* v. 7. Genus vix nisi habitu et patria ab *Anacampserote* differt.

6. *Anacampseros*, *Linn. Gen. ed. i. ex Linn. Gen. n.* 603.—Sepala 2, rigidula v. subherbacea, demum decidua (v. subpersistentia?). Petala 5, hypogyna. Stamina ∞ , basi petalis adhaerentia. Ovarium liberum, ∞ -ovulatum; stylus apice 3-fidus. Capsula oblonga, epicarpio (ex Fenzlio) carnosio basi soluto dissiliente, endocarpio membranaceo ad basin 3-6-valvi, valvis reticulato- (v. parallelo?) venosis cum nervis totidem liberis alternantibus. Semina angulata v. a latere compressa, 3-alata v. nuda; embryo arcuatus, albumine parco.—Herbæ suffruticeae humiles. Folia crasso-carnosa, dense imbricata. Stipulae in pilos subscariosos fasciculatos v. ligulæformes mutatae. Flores in pedunculis solitarii v. subracemosi. Bractea opposita, scariosa.

Species ad 9, in Africa australi crescentes. *DC. Prod.* iii. 355; *Pl. Gr.* t. 3. *Bot. Mag.* t. 1367, 1368. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 382. Specimina nostra pessima, haud rite examinare potuimus.

7. *Talinum*, *Adans. ex Juss. Gen.* 312.—Sepala 2, herbacea, ovata, decidua v. rarius subpersistentia. Petala 5, hypogyna. Stamina indefinite 5- ∞ , ima basi petalis adhe-

rentia. Ovarium liberum, co-ovulatum; stylus apice 3-fidus v. 3-sulcus. Capsula globosa v. ovoidea, chartacea, 3-valvis. Semina subglobosa v. a latere compressa, subreniformia, testa nitida, funiculo in strophium expanso; embryo periphericus.—Herbæ interdum suffrutescentes, carnosæ, glaberrimæ. Folia alterna v. subopposita, plana. Stipulæ 0. Flores in cymas racemos v. paniculas terminales dispositi, rarius solitarii, axillares v. laterales. Petala ephemera.

Species ad 11, in regionibus tropicis calidioribusve crescentes, 2 Africanæ v. Asiaticæ, ceteræ Americanæ. *DC. Prod.* iii. 356 (excl. sect. 3). *Walp. Rep.* ii. 234 (excl. sp. Chilensibus) et 984: *Ann.* ii. 661; v. 7. *A. Gray, Gen. III.* t. 98. *Bot. Mag.* t. 1543.

8. *Calandrinia*, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 77. t. 526.—Sepala 2, herbacea, ovata, persistentia v. rarius decidua. Petala 5, rarius pauciora v. ∞ , hypogyna. Stamina indefinite 5– ∞ , libera v. ima basi in anulum coalita v. petalis adhaerentia. Ovarium liberum, co-ovulatum; stylus apice 3-fidus v. 3-sulcus. Capsula globosa v. ovoidea, membranacea v. chartacea, 3-valvis. Semina reniformi-globosa v. a latere compressa, testa nitida v. granulata, strophio 0; embryo periphericus.—Herbæ basi interdum suffrutescentes, glabræ v. hirsutæ. Folia alterna v. caespitosa, carnosula. Flores nunc solitarii longe pedunculati v. axillares, nunc saepius in racemos terminales laxos v. in capitula contractos dispositi. Petala saepius ephemera.

Species ad 60, 14 v. 15 in Australia, ceteræ in America tropica v. subtropica imprimis occidentali crescentes. *DC. Prod.* iii. 358 (inclusis *Talinis* nonnullis). *Walp. Rep.* ii. 235; v. 786: *Ann.* ii. 662; v. 7. *C. Gay, Fl. Chil.* t. 28. *Hook. Ic. Pl.* t. 296. *Wedd. Chlor. And.* t. 89 A. *Bot. Mag.* t. 3357, 3369, 3379. *Bot. Reg.* t. 1194, 1598, 1605, et 1839, t. 4. Genus hinc *Talino* illine *Claytonia* arcto affine, a priore imprimis strophio defectu, ab hac staminum numero differt.

CISTANTHE, *Spach, Suit. Buff.* v. 229, genus ad *Calandriniam grandifloram* affineque propositum, characteribus levissimis separatur. Stamina potius ima basi brevissime connata quam disco cupuliformi inserta dicenda.

BAITARIA, *Rais et Pav. Prod.* 63. t. 36, species unica nana caespitosa radice crassa, a *Calandrinia* haud diversa videtur. Sepala exteriora ab auctoribus descripta sunt bractææ.

DIASIA, *Philippi, Fl. Atac.* 22. t. 1 E, species unica Atacamensis a nobis non visa, ex descr. l. c. a *Calandrinia* non differt nisi petalis et staminibus ad unum reductis, sed numerus ex auctore ipso adhuc incertus. Ceterum nomen *Diasia*, *DC.*, nimis affine est.

9. *Claytonia*, *Linn. Gen.* n. 287.—Sepala 2, herbacea, ovata, persistentia. Petala 5, hypogyna. Stamina 5, petalis opposita et iis basi adhaerentia. Ovarium liberum, paucio-ovulatum; stylus apice 3-fidus v. 3-sulcus. Capsula globosa v. ovoidea, membranacea, 3-valvis. Semina a latere compressa, orbiculato-subreniformia. Embryo periphericus.—Herbæ saepius glabræ, succulentæ, annue v. perennes, rhizomate nunc tuberoso. Folia radicalia petiolata, caulina alterna v. opposita. Stipulæ 0. Flores in racemos v. cymas terminales dispositi, v. rarius axillares et solitarii. “Petala haud ephemera.”

Species ad 20, 1 Australiensis?, ceteræ in temperatis frigidis v. subtropicis Americæ borealis imprimis occidentalis v. in Asia boreali-orientali inveniuntur. *DC. Prod.* iii. 360. *Walp. Rep.* ii. 237: *Ann.* ii. 665; v. 8. *A. Gray, Gen. III.* t. 97. *Hook. Fl. Bor. Amer.* i. t. 71 ad 74. *Seem. Bot. Her.* t. 5. *Bot. Mag.* t. 1336, 2243.

10. *Syragnæa*, *Torr. in Smiths. Contr.* vi. 4. t. 1.—Sepala 2, orbiculato-cordata, membranaceo-hyalina, persistentia. Petala 4, hypogyna. Stamina 3, petalis opposita et iis basi adhaerentia. Ovarium liberum, co-ovulatum; stylus apice 2-fidus. Capsula membranacea, rotundato-compressa, 2-valvis. Semina a latere compressa, orbiculato-subreniformia, nitida, strophio 0; embryo periphericus.—Herba. Folia radicalia spathulata subcarnosa, caulina minima alterna. Stipulæ parvæ, scariosæ. Flores dense imbricato-spicati, spicis in umbellam terminalem co-radiatam dispositis.

Species 1, Californica. *Walp. Ann.* v. 8. Genus imprimis calyce a *Claytonia* differt.

11. *Monocosmia*, *Fenzl, in Nov. Stirp. Dec. Vind.* 84.—Sepala 2, late ovata, concava, carina gibba subalata, persistentia. Petala 3–4, hypogyna. Stamen 1. Ovarium liberum, 2–4-ovulatum; stylus brevissimus, 2-fidus. Capsula subglobosa, membranacea, 2-valvis. Semina orbiculata, a latere compressa, strophio 0; embryo periphericus.—Herba annua,

succulenta, glabra, diffusa. Folia radicalia petiolata, caulina alterna. Flores minuti, brevissime pedicellati, in racemos secundos axillares terminalesque dispositi.

Species 1, Chilensis. *Walp. Rep.* v. 787.

12. *Montia*, Linn. Gen. n. 101 (Leptrina, Raf. in DC. Prod. iii. 362 ?).—Sepala 2 (rarissime 3), ovata, herbacea, persistentia. Petala 5, hypogyna, in corollam hinc fissam coalita. Stamina 3, rarius 5, ad apicem corollæ tubi inserta. Ovarium liberum, 3-ovulatum; stylus brevis, 3-fidus. Capsula globosa, 3-valvis. Semina suborbiculata, a latere compressa; embryo periphericus.—Herba annua, pusilla, glabra. Folia pleraque opposita, carnosula. Flores minui, nutantes, solitarii v. breviter racemosi.

Species 1, v. auctoribus nonnullis 3, in fontibus uliginosisque regionum frigidiorum v. temperatarum utriusque orbis crescentes. DC. Prod. iii. 362. *Walp. Rep.* ii. 238; *Ann.* i. 321; v. 9. *Eng. Bot.* t. 1206.

13. *Silvesa*, Philippi, Fl. Atacam. 21. t. 1 C.—Sepala 2, ovata, subplana, hyalina, persistentia. Petala (3–4 ?) tenuissima. Stamen 1. Ovarium liberum, pauci-(2-)ovulatum; stylus elongatus (apice 2-dentatus ?). Utriculus tenuissime membranaceus, indehiscens. Semen unicum, a latere compressum, orbiculatum, nitidum.—Herbæ humiles. Folia alterna, brevia, crasso-carnosa. Flores ad apices ramorum cymoso-spicati, parvi, bracteis scariosis coloratis calyce majoribus stipati.

Species 4 (una tantum a nobis visa), in deserto Chilensi Atacamas crescentes.

14. *Calyptridium*, Nutt. in Torr. et Gr. Fl. Bor. Amer. i. 198.—Sepala 2, late ovata, subplana, persistentia. Petala (3–4 ?) tenuissima, in corollam 3-dentatam calyptræformem coalita. Stamen 1, corollæ tubo insertum. Ovarium liberum, pauciovulatum; stylus brevissimus, 2-fidus. Capsula oblongo-linearis, hyalina, 2-valvis. Semina a latere compressa, orbiculata, nitida; embryo periphericus.—Herba annua, diffusa, habitu *Monocosmie*. Folia radicalia longe petiolata, caulina pauca alterna. Flores minimi, irregulariter racemosi, racemis subpaniculatis. Corollæ minutæ tenerrimæ, forma vera e speciminibus siccis difficillime eruenda.

Species 1, Californica. *Walp. Rep.* v. 787.

15. *Lewisia*, Pursh, Fl. Bor. Amer. ii. 368.—Sepala 6–8, late ovata, contorto-imbricata, persistentia, membranaceo-colorata, subhyalina. Petala 8–10, hypogyna, imbricata. Stamina ∞ , cum petalis inserta. Ovarium liberum, ∞ -ovulatum; stylus profunde 6–8-partitus. Capsula globosa, membranaceo-coriacea, basi transversim dehiscens, et sub-6-valvis. Semina reniformi-globosa v. leviter compressa; embryo periphericus.—Herba, rhizomate crasso, radicibus intus albis, cortice rubro. Folia subradicalia, dense cæspitosa, linearia, carnosula. Scapi breves, 1-flori, supra medium articulati, ibidem aquamis 5–7 subulatis verticillatis bracteati. Flores speciosi.

Species 1, in America boreali-occidentali crescens. *Walp. Rep.* v. 790. *Hook. et Arn. Bot. Beech.* t. 86.

ORDO XXIV. TAMARISCINÆÆ.

Endl. Gen. 1038; Lindl. Veg. Kingd. 341; REAUMURIACÆÆ, Endl. Gen. 1087; Lindl. Veg. Kingd. 407; FOUQUIERIACÆÆ, Endl. Gen. 914.

Flores regulares, sæpius hermaphroditi. *Sepala* 5, rarius 4, libera v. basi connata, valde imbricata. *Petala* totidem, sub disco inserta, imbricata, libera v. basi in tubum coalita. *Discus* hypogynus v. leviter perigynus, 10-glandulosus, crenatus v. angulatus, rarius obsoletus. *Stamina* 5– ∞ , disco inserta, libera v. basi varie connata. *Anthere* 2-loculares, versatiles, sæpius apiculatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* liberum, 1-loculare v. imperfecte septatum; placentis 3–5, e fundo ortis nunc brevissimis nunc usque ad apicem cavitatis attingentibus, septiformibus, liberis v. dorso cum pariete v. ad axin inter se plus minus connatis. *Styli* tot quot placentæ, apice stigmatosi, liberi v. alte connati, v. stigmata totidem sessilia. *Ovula* ad quamquam placentam 2– ∞ , a basi erecta, anatropa, raphe ventrali, micropyle infera. *Capsula* dehiscens,

valvis tot quot styli, oriaceis, placentas liberas v. rarius in axi connatas denudantibus. *Semina* erecta, nunc in comam seu rostrum setiforme longe plumoso-pilosum producta, nunc erostria undique v. circumeirca longe pilosa v. alata. *Albumen* nunc farinosum v. subcarnosum haud crassum, nunc tenuissimum v. 0. *Embryo* rectus; cotyledones planæ; radícula infera, brevis.

Frutices suffruticesve, rarius arbores v. herbæ duræ. Folia alterna, parva, nunc squamæformia; integerrima et sæpius carnosæ v. impresso-punctata. Stipulæ 0. Flores nunc solitarii terminales v. axillares, nunc in racemos spicas v. paniculas thyrsoides terminales v. laterales solitarias paniculatasve dispositi, sæpius albi v. rosei, incarnati, parvi v. speciosi.

Species vix 40, in hemisphærii borealis regionum temperatarum calidiorumve indigenæ v. in Africa etiam australi crescentes, pleræque in salis maritimis v. in arenosis glareosisve regionum montanarum v. nonnullæ in alpinis editis obviæ.

Tamariscinæ, *Caryophylleis Portulacæis Elatineis Frankeniaceis*que affines, ab omnibus ovulorum seminumque indole facile distinguuntur. A *Caryophylleis Frankeniaceis*que insuper foliis alternis squamæformibus carnosissive primo intuitu discernendæ, a *Portulacæis* calyce, habitu, etc. Affinitas ab auctoribus nonnullis laudata cum *Salice* nobis omnino effugit. Semina enim comosa sunt in generibus numerosis nullo alio vinculo junctis.

FORMÆ ADNOLMES.

Flores in *Tamarice dioica*, Roxb., dioici.

Petala in *Fouquiera* alte coalita.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Tamariscæ. Petala libera v. vix basi coalita. Semina apice comosa, exalbuminosa. Flores racemosi v. spicati.

1. TAMARIX. Stamina libera v. ima basi in anulum connata.—*Orbis veteris hemisph. borealis*.

2. MYRICARIA. Stamina monadelphæ.—*Eur., Asia centr., Himalaya*.

Tribus II. Reaumuriæ. Petala libera. Semina undique longe pilosa, albumine farinoso-carnoso haud crasso. Flores solitarii, axillares v. terminales.

3. HOLOLACHNE. Stamina 5-10. Bractæ 2-3 v. 0.—*Asia centr.*

4. REAUMURIA. Stamina ∞. Bractæ 5-10, calyci arcuè approximatæ v. imbricatæ.—*Reg. Mediterr. or., Asia centr.*

Tribus III. Fouquieræ. Petala in tubum alte coalita. Semina pilis longis v. ala membranacea circumdata, albumine tenui carnosæ. Flores speciosi, thyrsideo-paniculati.

5. FOQUIERA. Arbores v. frutices speciosi.—*Mexico*.

TRIBUS I. TAMARISCÆ.

1. *Tamarix*, *Jinn. Gen. n.* 375.—Sepala 4-5, rarius 6, libera. Petala sub disco glanduloso-crenato angulato v. lobato inserta, libera v. basi leviter connata. Stamina 5-10, rarius 4 v. 11-12, disco inserta, libera v. vix basi in anulum connata. Ovarium apice attenuatum; styli 3-4, rarius 2 v. 5, breves crassiusculi; placentæ in fundo cavitatis brevissimæ, ∞-ovulatæ. Semina ∞ (parva), glabra, apice in comam sessilem producta, axi comæ setiformi pilis longis plumoso; albumen 0; embryo semini conformis, ovoideo-oblongus.—Frutices nunc arborescentes. Folia minuta, squamæformia, amplexicaulia v. vaginaantia. Flores albi v. rosei, spicati v. dense racemosi, spicis racemissive e ramis lignescensibus lateralibus v. in ramis hornotinis terminalibus racemosis v. paniculatis.

Species a Bungeo numeratæ 51, sed verisimiliter ad normam nostram reductæ vix 20 revera distinctæ evaderent. Incolæ sunt Europæ australioris, Africae borealis, v. Asiae centralis et tropicæ, et sæpe in locis maritimis saluginosisve reperiuntur. *Walp. Rep.* ii. 115: *Ann.* ii. 541; iv. 698. *Bunge, Tent. Monogr. Tamar.* (1852). *Ledeb. Ic. Fl. Ross.* t. 253, 254, 256. *Wight, Ill.* i. t. 34. *Webb, Phytogr. Canar.* t. 25, et in *Hook. Journ. Bot.* iii. t. 15.

TRICHAURUS, *Arn. in Wight et Arn. Prod.* 40, species paucas Asiaticas grandifloras ob staminum

numerum distinctas continens, recto jure a Bungeo iterum cum *Tamarice* jungitur. *Wight, Ic. t. 22. Jacquem. Voy. Bot. t. 70.*

2. *Myricaria*, Desv. in *Ann. Sc. Nat. ser. 1. iv. 348.*—Sepala 5, libera. Petala sub disco parum prominulo inserta, libera. Stamina vulgo 10, disco inserta, basi v. ultra medium in cupulum seu tubum brevem connata. Ovarium apice attenuatum, stigmatibus 3 sessilibus pulvinatis subconnatis coronatum; placentæ in fundo cavitatis brevissimæ, ∞ -ovulatæ. Semina ∞ (parva), glabra, apice in comam sessilem v. subulato-stipitatam producta, axi comæ setiformi pilis longis plumoso; albumen 0; embryo semini conformis, ovoideo-oblongus.—Suffrutices v. herbæ duræ. Folia parva, angusta, conferta. Flores rosei v. albi, in racemos longos spiciformes terminales basi foliatis dispositi.

Species ad 4, inter se valde affines, in Europæ v. Asiæ mediæ arenosis glareosisve imprimis montanis v. in alpihus crescentes. *DC. Prod. iii. 97. Walp. Rep. ii. 114. Royle, Ill. Bot. Him. t. 44.* Genus *Tamarici* valde affine. In *M. prostrata*, Hook. f. et Thoms., staminum et stigmata *Myricariæ*, comæ sessilis *Tamaricis*.

TRIBUS II. REAUMURIEÆ.

3. *Hololachne*, Ehrenb. in *Linnaea*, ii. 273.—Sepala 5, basi in tubum campanulatum coalita. Petala brevissime unguiculata, inappendiculata, libera. Stamina 5–10, rarius 11–12, sub disco glanduloso inserta, libera v. basi brevissime connata. Ovarium obtusum; styli 2–4, subulati; placentæ erectæ, imperfecte septiformes, liberæ, 2–3-ovulatæ. Semina (a nobis adhuc immatura visa) pauca, erecta, coma 0 sed undique pilis longis patentibus vestita, albuminosa.—Suffrutex. Folia semicylindrica, carnosula, conferta. Flores parvi, axillares, solitarii, sessiles, ebracteati v. bracteis 2–3 parvis stipati.

Species 1, in salsis Asiæ centralis crescentia. *Walp. Rep. v. 808. Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 443.*

4. *Reaumuria*, Linn. *Gen. n. 686.*—Sepala 5, basi subconnata v. fere libera, bracteis nunc paucis nunc ∞ imbricatis sepaloideis suffulta. Petalorum ungues lati, intus laminis 2 longitudinaliter hinc adnatis aucti, limbo patente æquali v. obliquo. Stamina ∞ , sub-1-serialia, libera v. in phalanges 5 petalis oppositas basi plus minus connata. Ovarium obtusum; styli 5 subulati; placentæ septiformes, a basi erectæ, apicem cavitatis attingentes et ibidem affixæ, dorso a parietibus et ad axin inter se plerumque liberæ, basi 2–5-ovulatæ. Semina pauca (majuscula), erecta, coma 0 sed undique pilis longis patentibus densissimo vestita; albumen farinoso-subcarnosum, haud copiosum; embryonis cotyledones ovatæ, planæ, crassiusculæ, radícula brevis.—Suffrutices v. fruticuli ramosissimi, procumbentes v. divaricati. Folia parva v. carnosio-subteretia, sæpe conferta. Flores terminales, solitarii, quam in *Tamarice* majores, nunc speciosi.

Species ad 10, in regione Mediterranea imprimis orientali v. in Asia centrali crescentes. *Walp. Ann. i. 327. Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t. 244 ad 248. Bot. Rep. t. 845. Bot. Mag. t. 2057.*

Eichwaldia, Ledeb. in *Eichw. Pl. Casp. 38. t. 34, (Walp. Rep. v. 808,)* nequaquam a *Reaumuria* generice differre videtur. Inflorescentia in speciminibus nostris eadem. Bractæ calycinæ in omnibus *Reaumuriis* plurimæ, in nonnullis species æque ac in *Eichwaldia oxiana* dense imbricatæ; stamina in *Reaumuriis* nonnullis plurima v. omnia libera.

TRIBUS III. FOUQUIERIEÆ.

5. *Fouquiera*, H. B. et K. *Nov. Gen. et Sp. vi. 81. t. 527.*—Sepala 5, libera. Petala 5, hypogyna, in tubum alte coalita, apice patentia, imbricata. Stamina 10– ∞ , 1–2-serialia, basi breviter innascata et pilosa, libera v. leviter coherentia, sub disco annulato nunc vix conspicuo inserta. Ovarium obtusum; styli 3 elongati alte coaliti v. subliberi; placentæ septiformes, ad apicem ovarii attingentes, sub anthesi dorso parietibus adhærentes et inter se liberæ, demum a parietibus solutæ inter se in axi connatæ, infra medium sub-6-ovulatæ. Semina oblonga, compressa, pilis longis albis hyalinis alam mentientibus v. ala membranacea radiatim venosa circumdata; albumen tenue, subcarnosum; cotyledones ovali-oblongæ, planæ, crassiusculæ; radícula brevis.—Frutices arboreæve spinosæ, glaberrimæ,

liguo molli. Folia ad axillas spinarum (foliorum abortientium) fasciculata v. subsolitaria, parva, obovata, integerrima, carnosula. Flores incarnati, speciosi, in paniculas thyrsoides v. breves et luxiores dispositi.

Species 3, Mexicana. DC. *Prod.* iii. 349. Walp. *Ann.* iii. 828.

BRONNIA, H. B. et K. t. c. 83. t. 528, ab Engelmannio in Pl. Wisl. 14, recto jure cum *Fouquieria* jungitur, nec differt a *F. splendens*, Engelm., nisi inflorescentia laxiore et seminum pilis in alam coalitis. *F. formosa* et *F. (Bronnia) spinosa* conveniunt stylis alte connatis, *F. formosa* et *F. splendens* inflorescentia. Semina *F. formosæ* adhuc ignota.

ORDO XXV. ELATINEÆ.

Endl. Gen. 1036; Lindl. Veg. Kingd. 480.

Flores regulares, hermaphroditi. Sepala 2-5, libera, imbricata. *Petala* totidem, hypogyna, imbricata. *Discus* 0. *Stamina* numero petalis æqualia v. duplo plura, hypogyna, libera. *Antheræ* versatiles, 2-loculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Orarium* liberum, loculis tot quot sepalis. *Styli* tot quot loculi, a basi distincti, apice capitato-stigmatosi. *Orula* in loculis ∞, angulo centrali affixa, horizontalia v. subadscendentia, anatropa, raphe laterali v. subsupera. *Capsula* septicide dehiscens, valvis planis concavis v. introflexis, columnam centalem placentiferam et sæpe plus minus septiferam relinquentibus. *Semina* recta v. curvata, raphe ad latus concavum sita, exarillata; testa crustacea v. laxiuscula, sæpius rugosa v. costata; albumen 0 v. tenuissimum. *Embryo* semini conformis; cotyledones breves; radicula hilo proxima.

Herbæ suffruticesve, aquaticæ repentes v. diffusæ. Folia opposita v. rarius verticillata, integerrima v. serrata. Stipulæ geminæ. Flores parvi, axillares, solitarii v. cymoso-fasciculati.

Species ad 20, per totum fere orbem dispersæ.

Ordo parvus, *Hypericinea* affinis, differt habitu, stipulis, floribus a sepalis usque ad stylos isomeris. A *Caryophylleis* distinguitur ovario septato, capsulae structura, embryone exalbuminoso, etc.; a *Lythraeis* nonnullis, quibus habitu accedit, longius distat petalorum et staminum situ. *Crassulaceæ* conveniunt imprimis floribus per omnes partes isomeris, sed stamina stricte hypogyna, folia non carnosæ, etc.

CONSPECTUS GENERUM.

1. ELATINE. Sepala membranacea, obtusa. Capsula membranacea. Herbæ glaberrimæ, aquaticæ v. repentes. Flores 2-4-meri.—*Orbis utriusque reg. temp. et subtrop.*

2. BERGIA. Sepala medio herbacea v. costata, acuta, margine subhyalino. Capsula subcrustacea. Herbæ suffruticesve. Flores vulgo 5-meri, rarius 3-4-meri.—*Orbis utriusque reg. trop. et subtrop.*

GENERA AFFINIA AUT EXOLUSA, V. DUBIA.

TETRADICLIS, Stev. (ANATROPA, Ehrenb.), a Lindleyo *Elatinea* relata, est vera *Rutacea*.

TRIDIA, Korth., videtur *Hyperici* species inter *Hypericinea*.

1. **Elatine**, Linn. Gen. n. 502.—Flores 3-4-meri, rarius 2-meri, nec (unquam?) 5-meri. Sepala membranacea, obtusa, ecostata. Ovarium globosum. Capsula membranacea, septis post dehiscentiam axi adnatis v. evanidis.—Herbæ parvæ, aquaticæ v. repentes, glaberrimæ. Folia opposita v. verticillata. Flores in axillis sæpius solitarii, minimi.

Species ad 6, in temperatis subtropicisque utriusque orbis crescentes. Walp. *Rep.* v. 83. Reichb. *Pl. Crit.* v. t. 413. Seub. in *Nov. Act. Nat. Cur.* xxi. 38. t. 2 ad 5.

CRYPTA, Nutt. in *Journ. Acad. Philad.* i. 117. t. 6, a ceteris *Elatinibus* non differt nisi floribus sæpius 2-meris et dissepimento capsulae evanido. A. Gray, *Gen. Ill.* t. 95. BIROLIA, Bell. in *Mem. Acad. Turin.* ser. 1. xviii. 403. t. 11, genus ad *E. hexandram* floribus 3-meris propositum, non aliter a ceteris speciebus differt.

2 *Bergia*, *Jinn. Mant. n. 1309*. (Lancretia, *Delile, Fl. Æg.* 69. t. 25. f. 1. Merimea, *Camb. in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. 160. t. 107.)—Flores 5-meri, rarius 3-4-meri. Sepala medio herbacea v. costata, acuta, margine sæpius membranaceo-hyalina. Ovarium ovoidum. Capsula suberustacea, valvis nunc septicide induplicatis axin placentiferum nudantibus, nunc concavis v. planiusculis, septis latius angustiusve axi adnatis.—Herbæ suffruticesve prostratæ v. ramosissimæ, sæpe pubescentes. Folia opposita, integerrima v. sæpius serrata. Flores in axillis solitarii v. cymoso-fasciculati, parvi sed vulgo majores quam in *Elatine*.

Species ad 14, per regiones tropicas subtropicasve utriusque orbis dispersæ. *Walp. Rep.* i. 284; ii. 786; *Ans.* ii. 113. *Delile, Fl. Æg.* t. 26. f. 1. *Wight, Ill.* t. 25 A: *lc.* t. 222. *Guill. et Perr. Pl. Seneg.* t. 12. *Harv. Thes. Cap.* t. 24. *P. Muell. Fl. Vict.* t. 9.

Sectio *Bergella*, *A. Gray, Gen. Ill.* i. 219. t. 96, ad *Elatinem* ob capsulæ septa post dehiscendum axi adnata relata, habitu, numero partium, sepalorum indole, etc., nobis multo melius sub *Bergia* militare videtur. Dehiscencia capsulæ in speciebus nonnullis Capensibus v. Australiensibus partim septifraga partim septicida est.

ORDO XXVI. HYPERICINEÆ.

Endl. *Gen.* 1031; Lindl. *Veg. Kingd.* 405; Spach, in *Ann. Sc. Nat. ser. 2.* v. 349, et in *Suit. Buff.* v. 335.

Flores regulares, hermaphroditi. *Sepala* 5, rarius 4, imbricata. *Petala* totidem, hypogyna, imbricata, sæpius contorta. *Stamina* ∞, hypogyna, sæpius in phalanges 3 v. 5 connata v. approximata, nunc irregulariter polyadelphia v. in tubum connata v. omnino libera, rarius subdefinita, petalis tamen anisomera. *Anthere* versatiles, rarius innatæ, 2-loculares, loculis parallelis longitudinaliter dehiscens. *Ovarium* e carpellis 3-5 conflatum, nunc 1-loculare v. carpellorum marginibus placentiferis introflexis v. ad axin conerctis plus minus perfecte 3-5-loculare, rarius ad carpellum unicum reductum. *Styli* tot quot carpella, filiformes, liberi v. rarius condati; stigmata terminalia, capitata, clavata v. truncato-peltata. *Orula* in loculis ∞ 2-seriata, v. rarius pauca v. solitaria, a basi adscendentia v. ab axi horizontalia, anatropa, raphe laterali v. supera; in *Endodesmia* ovulum 1 pendulum. *Fructus* nunc capsularis septicide v. rarius loculicide dehiscens, nunc carnosus indehiscens v. rarissime in cocco secedens. *Semina* recta v. rarius incurva, exarillata, testa crustacea membranacea v. rarius laxa cellulosa. *Embryo* rectus v. arcuatus, membrana interna seminis involutus; albumen 0; cotyledones planæ, semicylindricæ v. rarius convolutæ, radícula longiores v. breviores; radícula hilo proxima.

Herbæ, frutices, v. rarius arbores. Folia opposita v. rarius verticillata, simplicia, integra, penninervia, integerrima v. glanduloso-dentata, herbacea v. rarissime subcoriacea, nunc parva v. acerosa. Stipulæ 0. Flores terminales v. rarius axillares, solitarii cymosi v. cymoso-paniculati, vulgo flavi v. albi. Partes foliaceæ sæpe glandulis pellucidis punctatæ, v. punctis vesiculosis nigris conspersæ; in petalis etiam staminibusque nonnunquam conspicuis. Squamæ v. glandulæ hypogynæ inter staminum phalanges sæpe adsunt.

Species ad 210, per regiones temperatas calidioresque totius fere orbis dispersæ.

Hypericineæ *Guttiferis Ternstramiaceis*que arcte affines, a prioribus differunt habitu sæpe herbaceo, foliis minus coriaceis, floribus hermaphroditis, et stylis filiformibus; a *Ternstramiaceis* imprimis foliis oppositis et inflorescentia. Genera tamen occurrunt nonnulla (pleraque monotypica) inter hos Ordines intermedia.

FORMÆ ABNORMES.

Folia inferiora alterna in speciebus 2 *Psorospermi*.

Flores 4-meri in *Ascyro*.

Stamina pauciora quam 10, libera v. in phalanges 3 triandras connata in speciebus paucis *Hyperici*; in tubum intus antheriferum connata in *Endodesmia*.

Anthere innatæ cuspidatæ in *Endodesmia*.

Carpellum unicum in *Endodesmia*.

Styli alte coaliti in speciebus 2 v. 3 *Hyperici*.

Ovulum unicum pendulum in *Endodesmia*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Hypericeæ. Capsula septicida. Semina non alata. Petala intus glabra. Cotyledones vulgo radícula breviores.

1. *Ascyrum*. Flores 4-meri.—*Amer. bor.*

2. *Hypericum*. Flores 5-meri.—*Orbis uterque.*

Tribus II. Cratoxyleæ. Capsula loculicida, interdum simul septicida. Semina alata. Petala intus glabra. Cotyledones vulgo radícula longiores.

3. *Eliaea*. Flores 5-meri. Stamina 3-adelpha. Ovula in loculis 2.—*Madagascaria*.

4. *Cratoxylon*. Flores 5-meri. Stamina 3-adelpha. Ovula in loculis 4 ∞.—*Asia trop.*

Tribus III. Vismieæ. Fructus carnosus, indehiscens. Semina non alata. Petala intus saepe villosa. Cotyledones radícula nunc brevissima longiores.

5. *Endodesmia*. Petala glabra. Stamina in tubum intus densissime antheriferum coalita. Ovarium 1-loculare, ovulo 1, pendulo. Fructus drupaceus. Cotyledones planæ.—*Afr. trop.*

6. *Vismia*. Stamina 5-adelpha. Ovula in loculis ∞. Fructus baccatus. Cotyledones planæ.—*Amer. et Afr. trop.*

7. *Psorospermum*. Stamina 5-adelpha. Ovula in loculis 1-2, adscendentia. Fructus baccatus. Cotyledones convolute.—*Afr. trop., Madagascaria (Brasilis?)*.

8. *Haronga*. Stamina 5-adelpha. Ovula in loculis pauca, adscendentia. Fructus parvus, drupaceus, 5-pyrrenus. Cotyledones planæ.—*Afr. trop., Madagascaria*.

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

MARILA, Sw. (*Scyphæa*, Presl), a Grisebachio ad Hypericineas relata, et iis accedens foliis oppositis, differt inflorescentia racemosa, sepalorum indole, stylo simplici, ovulis linearibus deorsum imbricatis, etc., et nostra sententia inter **Ternstroemiaceas** quoad folia anomala relinquenda.

HARLOCLATHRA, Benth., Hypericineis accedit foliis oppositis et inflorescentia, differt tamen antheris, stylo, ovulis solitariis erectis et capsula dehiscentia et melius inter **Ternstroemiaceas** militare videtur.

QUINA, Aubl., stylis liberis filiformibus quodammodo media inter Hypericineas et **Guttiferas**, inter has recto jure a Planchonio enumeratur ob flores unisexuales v. polygamos.

EUCYPHIA, Cav. (*Carpodoxos*, Labill.), ab auctoribus plerisque Hypericineis adscita, differt stipulis interpetiolaribus, foliis in speciebus Chilensibus serratis pinnatisve, ovulis pendulis, seminibus albuminosis. Capsula omnino **Cunoniacearum**, ad quas, monente Planchonio, verisimiliter referenda est, etsi a typo paullum diversa staminibus ut in *Belangeria* ∞ hypogynis.

PARNASSIA, Linn., a Lindleyo Hypericineis consociata, differt staminibus definitis perigynis aliisque notis, et inter **Saxifrageas** querenda.

OCHEANTHE, Lindl., olim ad calcem Hypericinearum collocata, est *Turpinia* species, generis **Sapindacearum**, e tribu **Staphylearum**.

LANCRETIA, Del., est species *Bergia* inter **Elatineas**.

CANOTIA, Torr. in Pl. Whipl. 12, in adnot., stirps Californica nominis e speciminibus fructifera nota, et Hypericineis comparata, ob capsulam ei *Eucyphie* subsimilem, differt foliis ad squamulas minutas alternas remotas reductis, staminibus ut videtur 5. Verisimiliter proxime **Saxifrageis** collocanda erit.

TRIBUS I. HYPERICEÆ.

1. *Ascyrum*, Linn. Gen. n. 903.—Sepala 4, 2 exteriora maxima v. omnia subæqualia. Petala 4, intus calva. Stamina basi leviter connata v. libera. Glandulæ hypogynæ 0. Ovarium 1-loculare, placentis parietalibus 2-3 rariissime 4; styli liberi v. ima basi coherentes; ovula ∞. Capsula ad placentas dehiscens. Semina non alata; embryo rectus, cylindricus, cotyledonibus brevibus.—Suffrutices foliosi, habitu *Hyperici*. Folia parva, integerrima. Flores ad apices ramulorum subterni, flavi.

Species 5, in America boreali v. in Antillis crescentes. *DC. Prod.* i. 555. *Walp. Rep.* i. 383 : *Ann.* ii. 184. *A. Gray, Gen. III.* t. 91.

ISOPHYLLUM, *Spach, in Ann. Sc. Nat. ser. 2.* v. 367, species unica a ceteris ob sepalis subæqualia separata, ab auctoribus recentioribus itorum cum *Ascyro* jungitur.

2. *Hypericum*, *Linn. Gen. n.* 902.—Sepala 5. Petala 5, intus calva. Stamina nunc libera v. basi breviter connata in phalanges 3-8, glandulis hypogynis 0, nunc altius connata in phalanges tres, 3-8-andras, cum glandulis hypogynis alternantes. Ovarium nunc 1-loculare placentis 3 v. 5 parietalibus plus minus prominentibus, nunc imperfecte v. perfecte 3-5-loculare; styli distincti v. rarius alte coaliti; ovula in loculis placentisve 0 v. rarius 2 v. pauca. Capsula septicide v. ad placentas dehiscens, placentis nunc axi nunc valvarum marginibus adhærentibus. Semina non alata; embryo reclusus, rarius incurvus, oblongus v. cylindricus, cotyledonibus radícula brevioribus nunc brevissimis.—Herbæ suffrutices fruticeæ. Folia sæpius subsessilia parva v. membranacea, integerrima v. rarius subserrulata, sæpissime punctata. Flores flavi rarius albi, solitarii cymosi v. paniculati.

Species ad 160, in utroque orbe late dispersæ; in temperatis hemisphærii borealis v. in montanis inter tropicos numerosiores, in temperatis australibus perpaucæ, in regionibus arcticis antarcticisve desunt. *DC. Prod.* i. 543. *Walp. Rep.* i. 383; ii. 805; v. 141, 142 (*Thymopsis*), et 143 (*Adenotrias*): *Ann.* i. 126, 960; ii. 184; iv. 357, 359 (*Norysca*), et 360 (*Roscyna*, *Brathys*, et *Elodea*). *Chois. Prod. Mon. Hyper.* t. 3 ad 9. *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 27. *A. Gray, Gen. III.* t. 92, 93, et 94 (*Elodea*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. t. 455 ad 460. *St. Hil. Pl. Us.* t. 61, 62. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. t. 342 ad 351. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* t. 15 ad 39 (*Campylopus*, *Drosanthe*, *Thymopsis*, *Hypericum*, *Androsæmum*, et *Adenotrias*).

Genus vastum at naturale a Spachio in *Ann. Sc. Nat. ser. 2.* v. 353 et seq. et in *Suit. Buff.* v. 362 et seq. in genera 19 infra enumerata divisum, quæ tamen nimis artificialia videntur et melius pro sectionibus habenda. Endlicher, in *Gen. Pl.* 1034, 4 priores sub nomine *Elodea* sejunxit et cetera iterum ad *Hypericum* retulit. Blume, in *Mus. Bot.* ii. 14 ad 25 inter stirpes Asiaticas genera agnovit 4: *Elodeam*, *Brathydem*, *Roscynam*, et *Noryscam*, et huic subgenera adduxit *Eremanthem* et *Campyloporum*. Treviranus, in *Hyper. Gen. et Sp. Animadr.* (1861), genera omnia Spachii rejicienda esse putat et *Hypericum* genus integrum servandum. Genera Spachiana sunt sequentia:

A. Glandulæ hypogynæ 3, cum staminum phalangibus alternantes: 1. *ELODEA*; 2. *ELODES*; 3. *TRIADENTIA*; et 4. *ADENOTRIAS*. Species continent 9 v. 10, inter se parum affines.

B. Glandulæ hypogynæ 0. 5. *DROSANTHE*; 6. *KREMOSPORUS*; 7. *WEBBIA*; 8. *HYPERICUM*; 9. *OLYMPIA*; 10. *CAMPYLOPUS*; 11. *PSOROPHYTUM*; 12. *ANDROSÆMUM*; 13. *EREMANTHE*; 14. *CAMPYLOSPORUS*; 15. *NORYSCA*; 16. *ROSCYNA*; 17. *MYRIANDRA*; 18. *BRATHYDIUM*; 19. *BRATHYS*.

Inter illa *KREMOSPORUS*, *Spach*, species unica orientalis a nobis non visa, habitu *H. linearifoliæ*, ab omnibus differre dicitur carpellis maturis 1-spermiis. Ovarium tamen loculis 6-8-ovulatis deserebitur.

ANDROSÆMUM, *All. Fl. Pedem.* ii. 47; *DC. Prod.* i. 543, *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. t. 352, ab auctoribus pluribus distinguitur pericarpio in specie unica Europææ et Asiaticæ præsertim ante maturitatem carnoso, maturo irregulariter fragili, in aliis tamen speciebus, habitu et pluribus characteribus convenientibus et ideoque a Spachio cum illa conjunctis, fructus ut in ceteris *Hypericis* valvatis dehiscit.

BRATHYS, *Mut. ex Linn. fl. Suppl.* 43, olim staminibus liberis et capsulis 1-locularibus definita, a Spachio characteribus plurimis ulterius limitata, species includit 7 Blumeanas in insulis Asiaticis crescentes omnes a Miquelio ut videtur recto jure ad *H. japonicum* reductas, quæ habitu longe differt a specie typica Americana a Mutisio definita, ut etiam a plerisque speciebus a Spachio sub *Brathyde* inclusis.

SAROTHEA, *Linn. Gen. n.* 383, olim ob stamina pauca et petala perperam coalita dicta, ad *Gen-tianæ* relata fuit, sed jamdudum a Michauxio aliisque ad *Hypericum* reducta, a Spachio inter species *Brathydis* suæ includitur.

TRIDIA, *Korth. in Hov. et De Vriese, Tijdschr.* iii. 17. t. 1, planta in Sumatra vulgaris ab auctor *Elatinæ* adscita, nobis videtur ex icone et descriptione sua forma *Hyperici japonici* staminibus paucis. A Miquelio in Flora sua Indis Batavæ, genus v. synonymum prætermisum est.

RECKEVURÆ, *Vell.*, species 2 in *Vell. Fl. Flum.* v. t. 119 et 120 depictæ, sunt *Hyperici* species ab auctoribus ad sect. *Brathydem* relatæ.

TRIBUS II. CRATOXYLEÆ.

3. *Eliæa*, Camb. in *Ann. Sc. Nat. ser. 1, xx. 400. t. 13.* Sepala 5. Petala 5, intus calva, basi (ex Spach) appendiculata. Stamina longe 3-adelpha, phalangibus ∞ -andris cum totidem glandulis hypogynis alternantibus. Ovarium 3-loculare, loculis imperfecte 2-locellatis; styli distincti; ovula in loculis 2 prope basin affixa, collateralia, adscendentia. Capsula 3-sulca; endocarpium ab epicarpio secedens, 3-coecum, coecis demum loculicide 2-partitis. Seminum testa membranacea, in alam oblongam expansa; embryo rectus, cotyledonibus oblongis, planis; radícula brevissima, infera.—Frutex, succo flavido, ramis articulatis. Folia integerrima, pellucido-punctata. Flores terminales, cymosi, lutei. (*Deser. ex Camb. et Spach.*)

Species 1, Madagascariensis, a nobis non visa. *Walp. Rep. i. 391.*

4. *Cratoxylon*, Blume, *Bijdr. 143* (Ancistrolobus, Spach, in *Ann. Sc. Nat. ser. 2. v. 352. t. 6.*)—Sepala 5. Petala 5, calva, basi intus nuda v. appendiculata. Stamina 3-adelpha, phalangibus cum totidem glandulis hypogynis alternantibus. Ovarium 3-loculare, loculis 4- ∞ -ovulatis; styli distincti. Capsula loculicide 3-valvis, valvis medio septiferis. Semina adscendentia v. erecta, superne alata; embryo rectus, cotyledonibus saepius radícula longioribus. —Arbores fruticeae. Folia integerrima, herbacea, punctata. Pedunculi nunc 1-5-flori axillares, nunc in paniculis terminalibus ramosi. Flores lutei albidii v. rosei.

Species ad 12, in Asia tropica crescentes. *Walp. Rep. i. 391: Ann. iv. 362. Blume, Mus. Bot. ii. 15. t. 5. Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. t. 36.*

TRIDESMIS, Spach, in *Ann. Sc. Nat. ser. 2, v. 351. t. 6; Walp. Ann. iv. 363*, species unica, a ceteris parum differt petalis basi squamula appendiculatis et ovulis numerosioribus. *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. t. 37.*

TRIBUS III. VISMIEÆ.

5. *Endodesmia*, Benth. *gen. nov.*—Sepala 5. Petala 5, glabra v. margine parce pilosa. Stamina phalanges 5, in tubum apice 5-dentatum v. breviter 5-fidum coalita; antherae intra tubum reconditæ, numerosissimæ, breviter stipitatæ, innatæ, connectivo cuspidatæ. Discus hypogynus intra staminum tubum annularis. Ovarium (ad carpellum 1 reductum) obliquum, 1-loculare; stylus filiformis excentricus; ovulum 1, prope apicem cavitatis affixum, pendulum. Fructus pedicello incrassato-carnoso impositus, oblongus, drupaceus, indehiscens; sarcocarpio tenui, endocarpio crustaceo extus sub sarcocarpio cellulis oleosis instructo. Semen pendulum, testa tenuissime membranacea; albumen 0; embryo semini conformis, cotyledonibus crasso-carnosis; radícula supera, vix conspicua.—Frutex. Folia opposita, coriacea, creberrime transverse lineato-penninervia, fere *Calophylli*. Cymæ terminales, corymbiformes v. subumbellatæ. Flores lutei. Sepala ut in *Vismia* crassiuscula, vix imbricata. Petala crassiuscula et saepissime glabra.

Species 1 (*E. calophylloides*, Benth.), in Africa tropica occidentali ad flumina Cameroon et Gaboon, a Mannio lecta. Specimina cum icone *Eliææ*, Camb., comparata, habitu et seminibus in Ordine majusculis testa membranacea conveniunt; differunt ab hac uti ab omnibus hujus Ordinis generibus, staminum tubo intus antherifero, ovario fructure 1-carpico, 1-spermo, semine pendulo, etc.

6. *Vismia*, Vell. ex DC. *Prod. i. 542.* (Acrossanthes, Presl, *Bot. Bem. 22.*)—Sepala 5. Petala 5, supra saepius villosa. Squamæ 5 hypogynæ cum petalis alternantes. Stamina 5-adelpha, phalangibus petalis oppositis. Ovarium 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis (rarius 1-2-ovulatis?); styli distincti, apice dilatato-stigmatosi. Baccæ indehiscens. Semina horizontalia v. adscendentia, placentis saepe fungosis inserta, cylindrica, non alata; embryo rectus v. breviter incurvus, cotyledonibus elongatis, planis v. semicylindricis; radícula brevissima.—Frutices v. arbores. Folia integerrima, saepe ampla et subtus tomentosa v. canescentia, glanduloso-punctata, nunc rarius glaberrima. Flores flavi v. albidii, cymis terminalibus, nunc paucifloris, nunc saepius paniculato-multifloris. Sepala crassiora et minus imbricata quam in ceteris generibus.

Species ad 15, una in Africa tropica occidentali (an indigona?), ceteræ in America calidiorē cre-

contes. *DC. Prod.* i. 542. *Walp. Rep.* i. 391; v. 144: *Ann.* ii. 198. *Chois. Prod. Mon. Hyp.* t. 1, 2. *H. B. et. K. Nov. Gen. et Sp.* v. t. 454. *Guill. et Per. Fl. Seneg.* t. 23. *St. Hil. Fl. Bras Mer.* i. t. 68. In *V. micrantha*, Mart. (*V. parviflora*, Schlecht.), ovarii loculi 1-2-ovulati et flores parvi *Psorospermi*, at genus seminibus ignotis adhuc dubium.

7. *Psorospermum*, *Spach*, in *Ann. Sc. Nat. ser.* 2. v. 157.—Sepala 5. Petala 5, supra sæpius villosa, nonnunquam basi intus squamula appendiculata. Squamæ 5, hypogynæ, cum petalis alternantes. Stamina 5-adelpha, phalangibus petalis oppositis, oligandris. Ovarium 5-loculare; styli distincti, apice clavato-stigmatosi; ovula in loculis 1-2-adscententia. Bacca indehiscens. Semina adscententia, oblonga, non alata; embryo rectus, cotyledonibus convolutis; radícula brevissima.—Frutices v. arbores, habitu *Vismieis* similes; flores tamen vulgo minores et copiosiores; sepala tenuiora et magis imbricata.

Species ad 12, omnes in Africa tropica et Madagascaria crescentes, nisi huc ducenda etiam *Vismia micrantha* ex Brasilia. *Walp. Rep.* i. 391: *Ann.* i. 128; ii. 189. *Hook. f. Fl. Nig.* t. 21.

8. *Haronga*, *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 15. (Arungana, *Pers. Sys.* ii. 91).—Sepala 5. Petala 5, supra parce pilosa. Squamæ 5, hypogynæ, cum petalis alternantes. Stamina 5-adelpha, phalangibus petalis oppositis, oligandris. Ovarium 5-loculare; styli filiformes, basi subconnati, apice capitato-stigmatosi; ovula in loculis 2-3, adscententia. Drupa parva, globosa, indehiscens, pyrenis 5 chartaceis v. duris, 1-2-spermis. Semina cylindrica; cotyledones elongata, planæ; radícula iis brevior.—Frutex. Folia majuscula, integerrima. Flores parvi, in panicula terminali corymboso-cymosa numerosi.

Species 1, in Africa tropica et Madagascaria crescens. *DC. Prod.* i. 541 (*sp. n.* 1). Ovula et semina semper erecta nec pendula vidimus. Species aliæ a DC. l. c. enumeratæ teste Spachio, et verisimiliter *H. axillaris*, *G. Don, Gen. Syst.* i. 614, *Walp. Rep.* ii. 809, ad *Psorospermum* referendæ sunt.

ORDO XXVII. GUTTIFERÆ.

Endl. *Gen.* 1024; Lindl. *Veg. Kingd.* 400 (*Clusiaceæ*); Planch. et Triana in *Ann. Sc. Nat.* ser. 4. xiii. 306; xiv. 226.

Flores regulares, dioici polygami v. rarius hermaphroditi. *Sepala* 2-6, rarius ∞ , valde imbricata v. per paria decussata, nunc bractearum paribus nonnullis decussatis extus stipata. *Petala* 2-6, rarius ∞ , hypogyna, valde imbricata v. contorta, rarius per paria decussata et rarissime 4 subvalvata. *Fl. ♂*: *Stamina* ∞ , rarissime definita et numero petalis æqualia v. duplo pluria, hypogyna; filamenta sæpe crassa v. brevia, libera v. varie connata, nunc in massam carnosam conferruminata v. in phalanges tot quot petala et iis oppositas connata, nunc rarius longe filiformia. *Anthera* extrorsum v. rarius introrsum adnatæ v. terminales, nunc in massam andræci sessiles v. immersæ. *Ovarium* 0, rudimentarium, v. plus minus evolutum. *Fl. ♀ v. ♂*: *Staminodia* v. stamina ovarium cingentia, sæpe definita v. numero pauciora et minus coalita quam stamina floris ♂. *Ovarium* in toro plano sessile v. disco carnosum impositum, 2- ∞ -rarius 1-loculare; ovula in loculis 1- ∞ , anguli centrali affixa v. a basi cavitatis erecta. *Stigmata* tot quot ovarii loculi, nunc sessilia v. subsessilia radiantia v. in unum peltatum coalita, nunc ad apicem styli elongati peltato-connata v. in lobos breves radiantia, v. rarissime styli distincti, lineares v. filiformes. *Fructus* sæpius carnosus-coriaceus, nunc indehiscens baccatus v. drupaceus, nunc in valvas tot quot loculi septicide dehiscens. *Semina* crassa, sæpe arillata v. strophiole (arillodio) fulta, testa tenui coriacea v. rarius fungoso-incrassata; albumen 0. *Embryo* semen implens, nunc e radícula crassa constans, cotyledonibus minute squamiformibus v. omnino inconspicuis, nunc in cotyledones 2 conferruminatas v. vix separabiles divisus, radícula brevissima infera.

Arbores fruticeæve, nonnunquam epiphyticæ, succo resinoso sæpe flavo v. virescente scæntes. Folia opposita, sæpius decussata, rarius verticillata, coriacea v. ampla, penninervia, in Guttiferis normalibus simplicia et integerrima, exstipulata, v. in *Quina* stipulata et nonnunquam dentata v. pinnatisecta. Flores terminales v. axillares, nunc solitarii v. fusciculati, nunc in cymas paucifloras v. in paniculas trichotomas v. raro racemiformes dispositi, albi flavi v. rosei.

Species ad 230, omnes inter tropicos vigentes, maxima parte in America v. in Asia, paucæ in Africa indigenæ.

Ordo *Ternstroemiaceis Hypericineis*que valde affinis. Formæ typicæ ab illis differunt foliis oppositis, ab his floribus unisexualibus v. polygamis et stigmatibus radiantibus peltatimve connatis, ab utroque Ordine habitu et embryone. Genera tamen occurrunt (species perpaucas continentia) Ordines supradictos uno alterove caractere connectentia. Ceterum *Euphorbiaceæ* nonnullæ e tribu *Buzearum* Guttiferis accedunt habitu et floribus masculis, etsi quod ad gynæceum attinet diversissimæ sint; embryo Guttiferarum observatur etiam in *Careya* aliisque generibus *Myrtaceis* affluilius.

FORMÆ ABNORMES.

Folia nonnulla pinnatisecta in *Quinae* speciebus 2.

Stipulæ adsunt in *Quina*.

Flores sæpe hermaphroditi in plerisque *Symphonicis*, in *Mesua*, *Kayea*, et hinc inde in aliis generibus.

Sepala 2, ante anthesin in calyce globosum coalita, per anthesin valvata in *Mammea* et *Ochrocarpo*.

Petala subvalvata in *Garcinie* specie una.

Styli in *Tocomita* sæpe distincti longiusculi, in *Quina* filiformes.

Ovula saltem superiora pendula raphe dorsali in *Pilospermate*, raphe ventrali in *Haretia*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Clusiæ. Stigmata distincta, sessilia v. subsessilia, sæpius peltata, in vertice ovarii radiantia. Capsula (nunc carnosæ) demum septicide dehiscens, columellam angulato-alatam placentiferam nudans. Embryonis radícula maxima, carnosæ, semini conformis: cotyledones minutæ squamæformes, nunc vix conspicuæ.—Arbores v. frutices nonnunquam scandentes, sæpe pseudo-parasitici. Inflorescentia sæpius terminalis, ramosa.—*Genera omnia America tropica cires.*

* Ovarii loculi 2- ∞ -ovulati.

1. **CLUSIA.** Petala 4-5, decussata v. imbricata. Stamina ∞ , nunc omnia v. interiora in massam concreta, nunc omnia breviter libera, antheris immersis v. exsertis.

2. **RENGGERIA.** Petala 5, imbricata. Stamina 10, in discum concreta, antheris in vertice immersis.

3. **RENGIFA.** Petala 5, imbricata. Stamina 5 v. 10, antheris ex apice columnæ horizontaliter radiantibus.

4. **HAVETIA.** Petala 4, decussata. Stamina in massam concreta, antheris 4, 3-localaribus in vertice immersis. Semina in loculis 2 pendula, raphe ventrali.

5? **PILOSPERMA.** Petala 4, decussata. Stamina... Semina in loculis 2 pendula, raphe dorsali.

6. **HAVETOPSIS.** Petala 4, decussata. Stamina 4, 8, v. 12, filamentis apice liberis antheris-que erectis. Ovula in loculis ∞ .

7? **CLUSIELLA.** Petala 5, contorta. Stamina... Flores parvi, ad apicem rhachidis subsimplicis bracteolati solitarii.

** Ovarii loculi 1-ovulati.

8. **BALBOA.** Petala 4. Stamina 5-6, filamentis apice liberis antherisque erectis. Semina arillo involuta.

9. **CHRYSOCHLAMYS.** Petala 4-5. Stamina ∞ , libera v. connata, filamentis sæpius brevibus. Stigmata sessilia v. subsessilia. Semina arillo involuta.

10. **TOCOMITA.** Petala 4-10. Stamina ∞ , filamentis liberis rigide lineari-subulatis, antheris minimis. Stigmata sessilia v. stylis fulta. Semina exarillata.

Tribus II. Moronobæ. Stylus elongatus, apice 5-fidus. Baccæ indehiscens. Embryo (radícula maxima) semini conformis, indivisus, cotyledonibus 0.—Arbores fruticesve erecti. Inflorescentia terminalis.

* Sepala brevia. Petala erecta, convoluta.

11. **SYMPHONIA.** Flores globosi. Androcii elongati lobi 5, integri, infra apicem extrorsum 3-4-antheriferi.—*Amer. trop., Afr. trop., Madagascaria.*

12. **MONTROUZERIA.** Flores globosi. Staminum phalangis 5, singulæ in antheras 8-10 lineares distinctas divisæ.—*Madagascaria.*

13. **MORONOBIA.** Flores ovoidei. Stamina phalanges 5, disco sub-5-lobo insertæ, singule in filamenta 5-6 longe linearia circa ovarium spiraliter torta, extrorsum fere a basi antherifera, divisæ.—*Amer. trop.*

14. **PLATONIA.** Flores ovoidei. Stamina phalanges 5, sub disco 5-lobo insertæ, singule in filamenta ∞, recta, supra medium extrorsum antherifera divisæ.—*Amer. trop.*

** *Sepala petaloidea, gradatim in petala patentia abeuntia.*

15. **PENTADESMA.** Stamina phalanges 5, disco subnullo, singule in filamenta ∞ supra medium extrorsum antherifera divisæ.—*Afr. trop.*

Tribus III. Garcinieæ. Ovarii loculi 1-ovulati. Stigma sessile v. stylo brevissimo fultum, peltatum, integrum v. radiato-lobatum. Bacca indehiscens. Embryo (radicula maxima) semini conformis, indivisus, cotyledonibus 0 v. minutissimis.—Arbores fruticesve erecti. Pedicelli solitarii v. fasciculati, 1-flori v. inflorescentia rarissime ramosa.

16. **GARCINIA.** Sepala 4. Petala 4. Stamina in massam integram v. 4-lobam v. in phalanges 4 coalita v. fere libera.—*Asia trop., Afr. trop.*

17. **XANTHOCHYMUS.** Sepala 5. Petala 5. Stamina in phalanges 5 angustas coalita, disco carnoso inserta.—*Asia trop.*

18. **RHEEDIA.** Sepala 2, imbricata. Petala 4. Stamina libera, supra v. circa discum carnosum hemisphæricum inserta.—*Amer. trop., Madagascaria.*

19? **OCHROCARPUS.** Calyx ante anthesin clausus, demum *valcatim* 2-partitus.—*Madagascaria.*

Tribus IV. Calophylleæ. Stylus elongatus, integer stigmate peltato, v. apice acute 4-fidus. Ovula in toto ovario 1, 2, v. 4, erecta. Fructus carnosus, rarius deliscens. Embryonis cotyledones crasso-carnosæ, conferruminatæ v. separabiles, radícula brevissima.—Arbores fruticesve erecti.

20. **CALOPHYLLUM.** Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Stigma peltatum. Paniculae trichotomæ v. racemiformes.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

21. **KAYEA.** *Anthera parva, subglobosa.* Ovarium 1-loculare, 4-ovulatum. Stylus apice 4-fidus. Panicula floribunda v. flores solitarii.—*Asia trop.*

22. **MESUA.** Ovarium 2-loculare, 4-ovulatum. Stigma peltatum. Flores solitarii.—*Asia trop.*

23. **MAMMEA.** Calyx *ante anthesin clausus*, demum *valcatim* 2-partitus. Ovarium 2-4-loculare, 4-ovulatum. Stigma peltatum v. late lobatum. Flores axillares, solitarii v. fasciculati.—*Amer. et Asia trop.*

Tribus V. Quilneæ. Ovarii loculi 2-ovulati. Styli liberi, filiformes. Bacca indehiscens. Embryonis cotyledones crassæ, distinctæ; radícula minima.

24. **QUILINA.** Arbores fruticesve. Folia stipulata, integra v. pinnatisecta. Flores parvi, racemosi.—*Amer. trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

HAPLOCLATHRA, Benth., et **MARILA**, Sw. (**SCYPHÆA**, Presl), foliis oppositis Guttiferis accedunt sed inflorescentia, sepalorum petalorumque dispositio, capsula et semina utrinque attenuata v. limbricato-alata, potius **Ternstroemiaceas Bonnetieas** indicant.

CARYOCAR, Linn. f., foliis oppositis et embryonis radícula maxima Guttiferis accedit, sed inflorescentia flores et embryo valde curvatus **Ternstroemiaceis** conveniunt, et ibidem a nobis reconsetur, foliis digitatis non obstantibus.

CANELLA, Linn., ab auctoribus nonnullis *Platonie* inter Guttiferas approximata, longe differt habitu, floribus, placentis parietalibus, etc., et nunc typus est Ordinis **Canellacearum** et prope **Bixineas** collocatur.

ACROSSANTHES, Presl, est *Vismia* inter **Hypericineas**.

GYNOTROCHES, Blume, est **Rhizophorea Legnolidea**.

MACAHANKA, Aubl. Pl. Gui. suppl. 6. t. 371, frutex volubilis, foliis oppositis, floribus ignotis, fructu imperfecte descripto et pessime delineto, ad calcem Guttiferarum ab auctoribus plerisque collocatur, sed dum specimina nobis devint nil de affinitatibus ejus dicendum est.

MACOUSSIA, Aubl. l.c. suppl. 19. t. 378, arbor foliis oppositis, floribus ignotis, bacca *Aurantie* magnitudine, ob semina numerosa parietem vestientia certe a Guttiferis removenda est. Locus tamen in systemate valde dubius remanet.

SOALA, Blanco, Fl. Filip. 437, arbuscula Philippinensis maritima, ab auctore ad Guttiferae referatur, sed certe multis notis differt. Folia alterna, pedunculi 1-flori oppositifolii, calyx 3-partitus, petala 6 biseriata interiora minora, antheræ numerosissimæ sessiles lineari-tetragonæ arcte appressæ, omnia *Anonaceis* conveniunt, sed stamina supra germen inserta et bacca magnitudine *Aurantia*, integumento 3-pliei 1-locularis, seminibus numerosissimis longiusculis angulatis longe discedunt.

STELECHOSPERMUM, Blume, Fl. Jav. Dipter. in adnot., genus ab auctore ad characterem Lourerianum *Faterie* sive *Sleruosa* propositum et Guttiferis adscitum, nobis certe alienum videtur ob folia alterna et racemos terminales, sed dum specimina in herbariis desint genus omnino dubium remanet.

TRIBUS 1. CLUSIÆ (Embryo crasso-carnosus, cotyledonibus ad apicem minute squamæformibus).

1. **Clusia**, Linn. Gen. n. 1154.—Flores dioici v. polygami. Sepala 4–6, orbiculata, per paria decussata v. imbricata. Petala 4–9, obovata v. oblonga, imbricata v. contorta. Fl. ♂: Stamina ∞ , nunc omnia in massam globosam sessilom v. in columnam elevatam concreta antheris immersis, nunc interiora v. exteriora concreta et sterilia, exteriorum v. interiorum antheris liberis, vel antheræ omnes liberæ filamentis in massam concretis v. breviter liberis; antheræ 2– ∞ -loculares, varie dehiscences. Pistilli rudimentum 0, v. intra stamina inclusum, v. exsertum. Fl. ♀: Staminodia 5– ∞ , libera v. connata. Ovarium 5–10-loculare; stigmata radiantia, sessilia v. stylis brevibus crassis fulta, distincta v. conniventi-subconnata; ovula in loculis ∞ , subhorizontalia. Capsula crassa, coriacea v. carnosa, septicide dehiscens, valvis columellam angulato-alatam nudantibus. Semina sæpius ∞ , haud magna, arillata.—Arbores v. frutices, sæpe epiphyticae, rarius scandentes, succo resinoso scatentes. Folia coriacea, præter costam validam enervia v. tenuiter penninervia. Flores ad apices ramorum nunc majores et solitarii v. pauci, nunc minores paniculati. Bractæ sub calyce 2 v. rarius ∞ per paria decussatæ.

Species ad 60, omnes in America tropica v. subtropica vigentes. Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser. 4. xiii. 318. Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 288. St. Hil. Fl. Bras. Mer. i. t. 65. Miq. Stirp. Surin. t. 25, 26. Choix. Gutt. Ind. t. 1, 2.

Genus naturale miro modo variat quoad sepalorum bractearumque numerum et androcæii indolem, et in sectiones subsectionesve 16 a Planchonio et Triana bene divisum. His æquo jure addenda videntur genera 6 polyandra ab auctoribus citatis proposita v. vindicata. Species tamen plurimæ adhuc imperfecte notæ, flores unius alteriusve sexus v. fructus nobis desunt et difficile est divisiones revera naturales limitare. Interea sectiones citatæ in subgenera 3 ad florum normam limitata colligendæ videntur, viz.:

1. **Euclusia**, Planch. et Trian. Stamina exteriora numerosa fertilia, antheris linearibus liberis, interiora sterilia in globum concreta.

2. **Sphærandra**, Planch. et Trian. Stamina omnia in corpus solidum concreta, antheris in vertice immersis adnatis v. parum prominentibus. Huc referendæ sectiones auct. cit. *Omphalanthera*, *Gomphanthera*, *Phloianthera*, et *Retinostemon* cum hujus subsectionibus v. typis 6.

3. **Criura**. Staminum filamenta brevina, libera v. basi plus minus coalita. Huc referendæ sectiones auct. cit. *Cordylandra*, *Clusiastrium*, *Stauroclusia*, *Criuvopsis*, *Criura*, et *Anandrogynæ*.

OXYSTEMON, Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser. 4. xiii. 314, et xiv. 226, species unica Novogranatensis, a nobis non visa, ex caractere dato a sectione *Euclusia* non differt nisi sepalis multiplicatis (10 nec 4–5).

TRIPLANDRON, Benth. Bot. Sulph. 73. t. 38, est apud auct. cit. subsectio *Retinostemonis*.

ARBUDEA, St. Hil. Fl. Bras. Mer. i. 318. t. 66, a sectione *Phloianthera* non differt nisi bracteis multiplicatis. Planch. et Trian. l. c. xiv. 230.

ANDROSTYLUM, Miq. Stirp. Surin. 93, etsi prius ab auct. cit. vindicatum, nullo certe caractere a sectione *Phloianthera* differre videtur. Planch. et Trian. l. c. xiv. 235.

POLYTHECANDRA, Planch. et Trian. l. c. xiii. 314, antheris plurilocellatis, auctoribus ipsis fatentibus, l. c. xiv. 228, inter sectiones supra sub *Sphærandra* enumeratas collocanda erit.

ASTHOTHECA, Miers, ex Planch. et Trian. l. c. xiv. 254, examinatis speciminibus Spruceanis, n. 2159 et 2854, nobis pariter videtur sub *Sphærandris* enumeranda esse. Paululum differt ab *Androstylio* staminodiis in annulum externum subconcretis.

QUAPOYA, Aubl. Pl. Gui. 897 (XANTHE, Schreb. Gen. 710), quondam *Q. Pana-panari*, Aubl. l. c. 900.

t. 344, seu *Quapoya*, sect. *Euquapoya*, Planch. et Trian. l. c. xiv. 236, nobis arcte affinis videtur *Phloanthæris* ubi antheræ sæpe potius poris quam rimis dehiscunt.

COOHLANTHERA, *Chois. Gutt. Ind.* 46. t. 3; *Planch. et Trian. l. c.* xiii. 314, et xiv. 227, species unica Venezuelensis sepalis multiplicatis, et *Arrudea*? *bicolor*, Benth. in Hook. Kew Journ. iii. 166, quæ verisimiliter, uti suspicantur Planch. et Trian., est stirps mascula *Rengifæ littoralis*, Poepp. et Endl. Gen. et Sp. iii. 11. t. 209 B (*Quapoya* sect. *Hemiquapoya*, Planch. et Trian. l. c. xiv. 238), nobis ad sectiones inter *Criivas* enumeratas referenda videtur.

CAHOTIA, *Karst. in Linnæa*, xxviii. 448, species unica Venezuelensis a nobis non visa et a Planch. et Trian. ut videtur prætermissa, ex descr. auctoris inter sectiones sub *Sphærandra* enumeratas collocanda erit.

LIPOPHYLLUM, *Miers, in Trans. Linn. Soc.* xxi. 251. t. 26 (nomen cum iconæ seminis), ex synonymo adducto *Clusia*, Camb., verisimiliter referendum erit ad sectionem *Criueum*.

2. *Renggeria*, *Meisn. Gen. Pl.* 42; *Comm.* 31. (*Schweigera*, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 166. t. 297. *Quapoya* sect. iii., *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser. 4.* xiv. 239.)—Flores dioici. Sepala 5, orbiculata, bracteis decussatis stipata. Petala 5, oblonga, imbricata. Fl. ♂: Stamina 10; filamenta crassa in discum brevem concreta; antheræ vertice adnatæ v. subimmersæ, in anulum sub-2-seriatim dispositæ, loculis distinctis obliquis poro lineari v. rima brevi dehiscens. Fl. ♀: Staminodia 5–6, crassa, libera. Ovarium 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; stigmata stylis brevibus crassis fulta, in conum brevem seu hemisphærium conniventi-subconnata. Capsula septicida 5-valvis. Semina arillata.—Arbores more *Clusiæ* epiphytæ et iisdem habitu similes. Flores parvuli, in paniculas terminales breves paucifloras dispositi.

Species 2 (v. unius varietates?), Americæ tropicæ incolæ, a *Clusia* differunt staminibus definitis, a *Rengifæ* staminibus ut in *Clusiis Gomphantheris* in massam concretis, nec ut in *Criuris* breviter liberis. Genus nostra sententia melius præeunte *Choisyio* cum *Rengifæ* quam cum *Clusia* (*Quapoya*) *Pana-panari* adsociandum.

3. *Rengifæ*, *Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. 12. t. 210.—Flores dioici. Sepala 5, orbiculata, imbricata, bracteis ∞ stipata. Petala 5, imbricata. Fl. ♂: Stamina 5–10; filamenta breviter libera, ad apicem columnæ brevis horizontaliter radiantia; antheræ loculis distinctis, connectivum planum marginantibus, rima dehiscens. Fl. ♀ (a nobis non visi): Staminodia 5, distincta. Ovarium 5-loculare; stigmata distincta, disciformia; ovula in loculis 2 (v. 3–4 ♀) superposita, adscendentia raphe ventrali. Capsula (in specimine Sagotiano) ovoidea, sulcata, carnea, stigmatibus in conum conniventibus coronata, septicida 5-valvis. Semina in loculis 3–4, arillata.—Arbores v. frutices subcaudentes habitu *Clusiæ*. Flores parvi in paniculas terminales subcymosas dispositi.

Species 5, in America tropica crescentes. *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser. 4.* xiv. 240.

QUAPOYA, *Aubl. Pl. Gui.* 897 (*Xanthæ*, *Schreb. Gen.* 710), genus videtur imprimis ad *Q. scandentem*, *Aubl. l. c.* 898. t. 343, quæ *Rengifæ* sp., conditum, et nomen *Aubletianum* rectius *Pæppigiano* substituendum foret, si auctor non in eodem genere inclusisset *Q. Pana-panari* quam *Clusiæ* adjungimus.

4. *Havetia*, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 203. t. 462.—Flores dioici. Sepala 4, orbiculata, decussata. Petala 4, decussata. Fl. ♂: Stamina 4, in discum crassum carnosum coalita; antheræ 4, vertice immersæ, 3-loculares, loculis distinctis, singulis valva a latere interiore dehiscens. (Nonne potius stamina 8, 2-serialia, seriei exterioris 2-locularia loculis connectivo late sejunctis, seriei interioris 1-locularia, loculo in andrœcii eadem cavitate immerso cum loculis 2 antherarum duarum seriei exterioris ♀) Fl. ♀: Staminodia 4 in cupulam connata. Ovarium 4- (v. 5- ♀) loculare; stigmata in vertice sessilia; ovula in quoque loculo 2–4, superiora pendula, inferiora adscendentia; raphe ventrali v. sublateralis. Capsula (a nobis non visa) septicida 4- (5- ♀) valvis. Semina arillata, arillodio (ex Planch.) lobulato, seminis apicem cucullante inferne cum arillo confluyente.—Arbor habitu *Clusiæ*. Flores parvi, in paniculas terminales dispositi.

Species 1, Novo-Granatensis. *Planch. et Trian. Ann. Sc. Nat. ser. 4.* xiv. 245.

5 ♀ *Philosperma*, *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser. 4.* xiv. 243.—Flores diclines: ♂... Fl. ♀: Sepala 4, decussata. Petala 4, decussata. Discus cupulæformis, extus ∞-

striatus. Ovarium 5-6-loculare; stigmata ampla, sessilia, peltata. Capsula 5-6-locularis. Semina in loculis sæpius 2, pendula, arilodio (arillo?) cristato plicato involuta, raphe dorsali.—Arbor, habitu *Clusiæ*. Flores mediocres, in paniculas subcymosas trichotomas terminales dispositi.

Species 1, Novo-Granatensis. Genus floribus masculis ignotis adhuc incertum. *Havetiæ* affine videtur, sed semina differunt.

6. *Havetiopsis*, *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser. 4. xiv. 246.*—Flores dioici. Sepala 4, decussata. Petala 4, decussata. Fl. ♂: Stamina 4, 8, v. 12, sublibera v. basi connata; filamenta brevissima; antheræ erectæ, lateraliter subintrorsum v. subextrorsum rimis dehiscences. Fl. ♀ (ubi noti): Staminodia 4 v. 8. Ovarium 4-loculare; styli brevissimi, stigmatibus discoideis, parvis; ovula in loculis 4-8, horizontalia v. adscendentia. Capsula carnosæ, 4-locularis. Semina (a nobis non visa) arillo seu arilodio plus minus involuta.—Arbores, habitu *Clusiæ*. Flores parvi, in paniculas terminales subcymosas trichotomas dispositi.

Species 8, in America tropica crescentes. *Planch. et Trian. l. c.*, incluso (EDEMATOPODE, *Planch. et Trian. l. c.* 249, characteribus ut videtur levioris momenti ab *Havetiopsi* separato. *Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 297. f. iii. (Havetia). Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 209 (Havetia).*

7? *Clusiella*, *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser. 4. xiv. 253.* Flores dielines: ♂ . . . Fl. ♀: Sepala 5, imbricata. Petala 5, majora, obliqua, exteriora hinc auriculata, contorta. Staminodia ∞, in cupulam concretæ. Ovarium 5-loculare; stigmata parum prominula; ovula in loculis ∞, subhorizontaliter suspensa. Fructus . . .—Frutex subscandens, ramis gracilibus dichotomis. Folia acuminata, reticulato-venosa. Inflorescentiæ breves, terminales v. in axillis summis, rhachide subsimplici bractearum minutarum paria 2-4 dissita gerente, flore unico parvo terminali breviter pedicellato.

Species 1, Novo-Granatensis. Genus floribus ♂ fructuque ignotis haud rite collocandum, inter *Clusiæ*s inflorescentia et petalorum æstivatione distinctum videtur.

8. *Balboa*, *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser. 4. xiv. 252.*—Flores dioici. Sepala 4, decussata. Petala sæpius 4, varie imbricata. Fl. ♂: Stamina 5-6; filamenta alte concreta, superne breviter libera; antheræ erectæ, ovata; loculis 2 rima longitudinali introrsum dehiscentibus. Fl. ♀ . . . Fructus carnosus, 4-locularis, stigmatibus 4 discoideis coronatus. Semina in loculis solitaria, hilo lato amphitropa, arillo membranaceo-carnoso dorso fisso involuta.—Arbor debilis, ramis laxis teretibus. Folia crassiuscule membranacea, nervis primariis secus costam subdistantibus intra marginem arcuato-anastomosantibus. Flores parvi, in paniculas laxas graciles trichotomas dispositi.

Species 1, in America tropica crescens. Characteres stirpis ♂ e specimine Novo-Granatensi a Triana recepto sumpsimus, ♀ e speciminibus Spruceanis fructiferis n. 4444 e Tarapoto, quæ quoad folia inflorescentiam et sepalorum petalorumque reliquias cum Novo-Granatensibus ad amissum conveniunt. Fl. ♂ *Havetiopsis*is, fructus et habitus *Chrysochlamydis*.

9. *Chrysochlamys*, *Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. iii. 13. t. 211.*—Flores polygami v. dioici. Sepala 4-5, orbiculata, imbricata. Petala 4-9, imbricata. Fl. ♂: Stamina ∞, in centro floris congesta, nunc omnia fertilia libera v. monadelpha, nunc interiora ananthera in massam concreta; antheræ parvæ, 2-loculares, loculis obliquis lateraliter v. introrsum dehiscentibus. Fl. ♂ (v. sub-♀?): Stamina ∞, libera v. in cyathum extus ∞-antheriferum connata, plurima (v. omnia?) effleta. Ovarium 4-5-loculare; stigmata radiantia, adnata, apice libera; ovula supra basin loculi solitaria, amphitropa, adscendentia. Capsula carnosæ, valvis 5 septicide dehiscens. Semina in loculis solitaria, hilo lato sessilia, amphitropa, arillo membranaceo-carnoso circa hilum inserto dorso fisso involuta.—Arbores, ramis sæpius laxis. Folia membranacea v. coriacea, sæpe ampla, penninervia. Flores parvi v. mediocres, in paniculas trichotomas sæpius thyrsoides terminales axillaresque dispositi.

Species ad 12, in America tropica crescentes. *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser. 4. xiv. 255.*

Toromitoris, *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser. 4. xiv. 261 (BERTOLONIA, Spreng. Neu. Entd. ii. 110. t. 1. f. 1)*, species Brasiliensis quam sub *Toromita* depinxerunt St. Hil. Fl. Bras. Mer.

i. t. 64 et Presl, Symb. Bot. ii. t. 66, additis 5 ex America centrali v. Nova Granada, ab auctoribus citatis generice a *Chrysoclamyde* distinguitur imprimis arillo a foramine nec a funiculo oriundo, qui ideo arillodium nec arillus dicitur. Nos tamen in *Chrysoclamyde* arilli basin vidimus cum endocarpio et hilo seminis tam arcte concreatum ut funiculus nullus apparet, et arillus ex ambitu cicatricis endocarpii v. seminis oriri videatur. Flores in *Tovomitopi* 4-meri nec 5-meri dicuntur, sed petala in *T. paniculata* certe variant 4-6. COMMUNIA, Miers, in *Trans. Linn. Soc.* xxi. 252. t. 26 (nomen et ic. seminis), verisimiliter etiam ad *Chrysoclamydem* pertinet.

10. *Tovomita*, Aubl. *Pl. Gui.* 956. t. 364. (Marialva, Vand. ex DC. *Prod.* i. 560. Beauharnoisia, Ruiz et Pav. in *Ann. Mus. Par.* xi. 71. t. 9. Micranthera, Choisy in *Mem. Soc. Hist. Nat. Par.* i. 224. t. 11, 12.)—Flores dioici v. polygami. Sepala 2 v. 4. Petala 4-10, imbricata, sæpe geminatim seriata. Stamina ∞ ; filamenta libera, rigide linearis-subulata, apice attenuata; antheræ terminales, 2-loculares, sæpius minimæ. Ovarium 4- (rarius 5-) locale; stigma distincta, crassa, subsessilia v. stylis brevibus fulta; ovula in loculis solitaria, amphitropa, adscendentia. Capsula carnosæ, demum valvatim dehiscens. Semina exarillata, tegumento externo carnosio arilliformi.—Arbores v. frutices, succe resinoso. Folia penninervia, nunc coriacea et opaca, nunc tenuiora et lineis pellucidis longitudinalibus undulatisve percurta. Flores sæpius parvuli, nunc pauci cymoso-subumbellati, nunc in paniculas dense trichotomas v. umbellatim ramosas dispositi. Fructus sæpe obovoideo-oblongus v. pyriformis.

Species ad 20, in America tropica crescentes. Planch. et Trian. in *Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 267. Mart. *Nov. Gen. et Sp.* ii. t. 167 (*Marialvæ*). Pæpp. et Endl. *Nov. Gen. et Sp.* iii. t. 212 (*Marialvæ*).

TRIBUS II. MORONOBÆ (Cotyledones 0).

11. *Symphonia*, Linn. *f. Suppl.* 49, 303. (*Aneuriscus*, Presl, *Symb.* i. 71. t. 48.)—Flores hermaphroditi. Sepala 5, imbricata. Petala 5, calyce majora, in globum convoluta. Andræcium columnare, superne 5- (rarius 3-4-?) lobum, laciniis integris, infra apicem extrorsum 3-4-antheriferis, antheris linearibus parallele adnatis. Ovarium tubo stamineo inclusum, 5-locale; stylus elongatus, apice radiato-5-lobus, lobis apice minute stigmatosis; ovula in loculis ∞ . Baccæ globosæ v. ovoides, indehiscens. Semina pauca, nunc solitaria, crassa, testa tenui venosa.—Arbores fruticesve. Folia tenuiter coriacea, 1-nervia, confertim parallele penninervia. Flores terminales, sæpius coccinei, subumbellatim paniculati v. rarius solitarii, majusculi.

Species 6, 5 Madagascariensæ, una (*S. globulifera*, Linn. *f.*) in America tropica late dispersa, etiam in Africa tropica nuper reperta, ab Aubletio cum *Moronoba* in *Pl. Gui.* 788. t. 313 confusa fuit. Planch. et Trian. in *Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 286. Mart. *Nov. Gen. et Sp.* iii. t. 287 (*Moronoba*).

CHRYSOPIA, Thou. *Gen. Nov. Madag.* 14; *Cumb. Mem. Ternstr. et Gutt.* 54. t. 4 (19), continet species Madagascariensæ. Genus a Planch. et Trian. l. c. 289 vindicatur, et distinguitur seminibus levibus nec tomentosis. Nos tamen in *S. globulifera* tomentum testam tegens nullum invenimus. Specimina fructifera in herbariis perrara sunt. Nos 3 tantum vidimus, in 2 fructus intus ut et semina ipsa omnino glabra erant, in tertia substantiam lanosam vidimus ad dorsum seminis (nec ad latera) in cavitate inter semen et endocarpium, sed huic potius quam semini adherere videbatur, et est verisimiliter pulpa exsiccata. Linnæus *f.*, l. c. p. 49, ait "Semina glabra," et p. 303, "Cortex fructus coriaceus vestit semina picta, interjecta substantia nucosa flavissimæ."

12. *Montrouzeria*, Pancher, ex Planch. et Trian. in *Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 292.—Flores hermaphroditi. Sepala 5, imbricata. Petala 5, calyce majora, in globum convoluta. Stamina 5-adelpha, phalangibus sæpius cum totidem glandulis alternantibus, apice antheras 8-10 lineares liberas extrorsum dehiscentes gerentibus. Ovarium conicum, 5-locale; stylus brevis 5-fidus, ramis recurvis apice minute stigmatosis; ovula in loculis ∞ , placentæ lamellarformi affixa. Capsula indehiscens, 5-locularis. Semina pauca, adscendentia; testa membranacea, venosa.—Frutices. Folia opposita v. verticillata, coriacea, penninervia. Flores ad apices ramulorum solitarii, speciosi, purpurei, sessiles v. pedunculati. (*Char. ex Planch. et Trian.*)

Species 3, Novo-Caledoniæ, a nobis non visæ.

13. *Moronobea*, *Aubl. Pl. Gui.* 788. t. 313 *ex parte*.—Flores hermaphroditi. Sepala 5, imbricata. Petala 5, calyce multo majora, in corollam ovoideam arete convoluta. Stamina brevissime 5-adelpha, ad marginem interiorē disci extus obscure 5-lobi inserta, phalangibus in filamenta 5-6 elongata spiraliter contorta fere a basi extrorsum adnato-antherifera divisio. Ovarium 5-loculare; stylus elongatus, apice radiato-5-lobus, lobis apice minute stigmatosis; ovula in medio loculo pauca. Bacca carnosio-sublignosa, acuminata, indehiscens. Semina abortu in loculis v. in bacca solitaria, iis *Platonie* similia (matura non vidimus).—Arbor procera, habitu *Platonie*, succo virescente copioso scatens, ramis longis horizontalibus. Flores ampli, terminales, solitarii, albi. Fructus junior secretionē candida obiectus, et antherarum pressione spiraliter sulcatus.

Species 1 (v. 2?), in America tropica crescens, a Spruceo sub nomine *Leuconocarpi* distributa. *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser. 4. xiv.* 295.

14. *Platonie*, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 168. t. 280 et 288. f. 2.—Flores hermaphroditi. Sepala 5, imbricata. Petala 5, calyce multo majora, in corollam ovoideam arete convoluta. Stamina 5-adelpha, sub disco hypogynio 5-lobo inserta, phalangibus in filamenta ∞ filiformia supra mediani extrorsum adnato-antherifera divisio. Ovarium 5-loculare; stylus elongatus, apice radiato-5-fidus, ramis subulatis apice stigmatosis; ovula in medio loculo pauca. Bacca (a nobis non visa) carnosio, indehiscens, 5-locularis. Semina in loculis solitaria.—Arbor vasta. Folia coriacea, crebre tenuiterque penninervia. Flores ampli, rosei, solitarii, terminales. Baccæ edules.

Species 2, in America tropica crescentes. *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser. 4. xiv.* 297.

15. *Pentadesma*, *Sabine, in Trans. Hort. Soc.* v. 457.—Flores hermaphroditi. Sepala (5?), valde imbricata, in petala (5?) gradatim abeuntia. Stamina brevissime 5-adelpha, disco parum elevato inserta, phalangibus in filamenta ∞ lineari-filiformia supra medium extrorsum adnato-antherifera divisio. Ovarium 5-loculare; stylus elongatus, apice radiato-5-lobus; ovula in medio loculo pauca. Bacca carnosio, indehiscens. Semina in loculis solitaria.—Arbor procera, succo flavo. Folia coriacea, crebre tenuiterque penninervia. Flores ampli, rubri, terminales, solitarii. Baccæ edules.

Species 1, in Africa tropica crescens. *G. Don, Gen. Syst. t. i.* 619. *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser. 4. xiv.* 300.

TRIBUS III. GARCINIEÆ (Cotyledones 0 v. minutissimæ).

16. *Garcinia*, *Linn. Gen. n.* 594. (Cambogia, *Linn. Gen. n.* 650. *Mangostana*, *Gærtn. Fruct.* ii. 105. t. 105. *Brindonia*, *Thouars. in Dict. Sc. Nat.* v. 339. *Oxycarpus*, *Lour. Fl. Coch.* 647.)—Flores polygami. Sepala 4, decussata. Petala 4, imbricata (v. rarius valvata?). Fl. ♂: Stamina ∞ , libera v. in massam integram v. 4-lobam coacta v. circa styli rudimentum 4-adelpha; antheræ sessiles v. filamento fultæ et erectæ, 2-loculares, rimis porisve dehiscences, rarius 4-loculares v. peltatæ et rima circulari dehiscences. Fl. ♂ v. ♀: Staminodia 8- ∞ , libera v. varie coacta. Ovarium 2-12-loculare; stigma late peltatum, integrum v. radiato-lobatum, læve v. supra tuberculatum v. torulosum; ovula in loculis solitaria, erecta v. lateraliter affixa. Bacca corticosa. Semina pulpa arilliformi involuta.—Arbores, succo sæpius luteo. Folia coriacea v. rarius submembranacea. Flores nunc terminales, solitarii 3-ni v. rarius paniculati, nunc axillares, 3-ni v. fasciculati.

Species ad 36, 7 in Africa tropica, ceteræ in Asia tropica crescentes. *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser. 4. xiv.* 324. *Roxb. Pl. Corom.* iii. t. 298. *Wall. Pl. As. Rar.* ii. t. 258. *Wight, Ic.* t. 102 ad 105, 112 ad 115, 120, 121, 960 et 960 (2). *Seem. Bot. Her.* t. 79, 93.

Genus a *Planch. et Trian.* in sectiones 6 dividitur. Inter illas *HERRADENDRON*, *Grak. in Hook. Comp. Bot. Mag.* ii. 199. t. 27; *Wight, Ill.* t. 44, species 6 v. 7 continet olim a ceteris genericis distinctas ob antheras peltatas rima circulari dehiscences, nunc melius ab auct. cit. ad sectionem *Garcinie* reducitur.

DISCOSTIGMA, *Hassk. Cat. Hort. Bog.* 212, incluso **TERPNOPHYLLO**, *Thur. in Hook. Kew Journ.* vi. 70. t. 2 C, species continens 5 v. 6, pro genere proprio etiam a *Planch. et Trian.* l. c. 361, servatur. Nobis tamen melius sectio *Garcinie* est, vix a sect. *Pellostigmate* diversa, nisi floribus

minoribus ad axillas fasciculatis et antherarum loculis brevibus; rima tamen brevi potius quam poro in speciebus plurimis dehiscunt. *Chois. Mem. Soc. Phys. Gen. xv. 437. t. 1 (D. grandifolium, Chois. l. c. t. 2, videtur Rubiaceæ quædam). Wight, Ic. t. 116 (Garcinia).*

RHINOSTIGMA, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. i. 495*, species 2 Sumatranas continens, ex charactero dato nequaquam a *Garcinia* differre videtur.

17. **Xanthochymus**, *Rorb. Pl. Corom. ii. 51. t. 196, et iii. t. 270. (Stalagmites, Murr. Comm. Gutt. ix. 173 pro parte).*—Flores polygami. Sepala 5, imbricata. Petala 5, imbricata. Fl. ♂: Staminum phalanges 5, elongati, apice oligantheri, disco carnosio corrugato insertæ; antheræ breves, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Fl. ♀: Staminum v. staminodiorum phalanges 5, cum glandulis totidem alternantes. Ovarium 3-5-loculare; stigma subsessile, discoideum, integrum v. radiato-3-5-partitum; ovula in loculis solitaria, lateraliter affixa. Bacca indehiscens. Semina pulpa arilliformi involuta; embryo crasso-carnosus, cotyledonibus inconspicuis.—Arbores, habitu *Garcinie*. Folia rigide coriacea. Flores parvuli, axillares, fasciculati.

Species 3 in Asia tropica v. Madagascaria crescunt, quarta floribus 4-meris in Africa tropica indicata est verisimiliter *Garcinia* species. *Planch. et Trian. Ann. Sc. Nat. ser. 4. xiv. 303. Wight, Ic. t. 192. Bot. Mag. t. 3088.* Genus vix nisi numero partium a *Garcinia* differt.

18. **Rheedia**, *Linn. Gen. n. 641.*—Flores polygamo-dioici. Sepala 2, basi sæpe connata, apice imbricata v. uno latere valvata. Petala 4, decussatim imbricata. Fl. ♂: Stamina ∞, libera, supra v. circa discum crasso-carnosum hemisphæricum inserta, libera; antheræ parvæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Fl. ♀: Staminodia circa discum sub-1-seriata. Ovarium disco impositum, 3- (rarius 4-5-) locale; stigma peltato-discoideum, subsessile v. stylo brevi fultum; ovula in loculis solitaria, erecta v. lateraliter affixa. Bacca corticosa, indehiscens, septis evanidis 1-locularis, 1-5-sperma. Semina pulpa arilliformi involuta, ovoidea v. oblonga, testa tenui lævi venosa v. rugulosa.—Arbores, succo luteo scatentes, habitu *Garcinie*. Folia rigide coriacea, tenuiter pennivenia. Pedunculi axillares v. laterales, 1-flori, ♂ fasciculati, ♀ pauciores. Flores sæpius parvuli. Fructus nonnunquam edules.

Species numerantur 19, 2 in Madagascaria, 1 in Africa tropica, ceteræ in America tropica crescentes. *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser. 4. xiv. 306. Chois. Gutt. Ind. t. 5.*

VERTICILLARIA, *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per. 81. t. 15 (Chloromyron, Pers. Syn. ii. 73)*, a *Rheedia* non differt nisi fructu celninato, et recte a *Planch. et Trian.* ad sectionem hujus generis reducitur. *Chois. Gutt. Ind. t. 4.*

LAMPROPHYLLUM, *Miers, in Trans. Linn. Soc. xi. 249. t. 26 (nomen et ic. seminis)* est verisimiliter *Rheediæ* species quæcum tamen adsociavit auctor *Calophyllum Calaba* stirpem longe distinctam.

RHEEDIA, *Griseb. Pl. Wright. Cub. 166*, ab auctore a *Rheedia*, *Linn.* (quam perperam cum *Mammea* confudit), distincta, nobis non aliter differre videtur quam habitu, ob folia parva aristato-acuminata, singulari.

19♀ **Ochrocarpus**, *Thouars, Gen. Nov. Madag. 15.*—Flores polygamo-dioici? ♂ . . . Fl. sub-♂. Calyx ante anthesin clausus, in sepala 2 valvatis fissus. Petala . . . Stamina ∞, sub ovario 1-seriata, basi connata v. libera; antheræ 2-loculares, rima laterali utrinque dehiscentes, plus minus effusæ. Ovarium 4-6-locale, atignate crasso umbonato sessili repandi-4-6-lobo coronatum; ovula in loculis solitaria, angulo interno affixa, adscendentia. Bacca oligosperma. Semina pulpa arilliformi involuta.—Arbores. Folia opposita v. 3-natiim verticillata. Cymæ axillares, breviter pedunculatæ, trichotomæ.

Species 4, Madagascarienses, a nobis non visæ. *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser. 4. xiv. 364.* Genus non satis notum, ex descriptione *Rheediæ* valde affine videtur, nec, floribus ♂ ignotis, nisi sepalis ut in *Mammea* valvatis distinguitur.

TRIBUS IV. CALOPHYLLÆ. (Cotyledones crasso-carnosæ, conferruminatæ v. separabiles, radícula brevissima.)

20. **Calophyllum**, *Linn. Gen. n. 658.*—Flores polygami. Sepala cum petalis 4-12, 2-3-seriatim imbricata. Stamina ∞, libera v. vix basi connata; filamenta breviter fili-

formia; antheræ erectæ, ovatæ v. oblongæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium 1-loculare; stylus longiusculus, stigmate peltato; ovulum 1, erectum. Drupa indehiscens, putamine crustaceo. Semen erectum, ovoideum v. globosum, testa nunc tenui nunc fungoso-incrassata.—Arbores. Folia coriacea, nitida, creberrime striato-penninervia. Paniculæ axillares v. terminales, cymoso-trichotomæ v. racemiformes et minus stricte centrifugæ.

Species ad 25, 3 v. 4 in America tropica, ceteræ in Asia tropica, crescentes. *DC. Prod.* i. 562. *Walp. Rep.* i. 396; ii. 811: *Ann.* i. 129; ii. 191; iv. 366. *Wight, Ic. t.* 106 ad 108, 110, 111.

C. edule, Seem., et *C. Madrona*, H. B. et K., a Planch. et Trian. recte ad *Rhœdium* referuntur. *C. Calaba* tamen, a Miersio ad *Lamprophyllum* relata, est certe congener.

APOTERITUM, *Blume, Bijdr.* 218, ex caractere suo a *Calophyllis* quibus sepala cum petalis ad 4 in toto reducuntur nequaquam differre videtur.

21. *Kaya*, *Wall. Pl. As. Rar.* iii. 5. t. 210.—Flores hermaphroditæ (v. polygamæ?). Sepala 4. Petala 4. Stamina ∞ , libera v. vix basi connata; filamenta longe filiformia; antheræ parvæ, subglobosæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium 1-loculare; stylus elongatus, apice breviter et acute 4-fidus (lobis apice minute stigmatosis?); ovula 4, erecta. Fructus carnosus, subdrupaceus, indehiscens. Semina 1-4, crassa, testa tenuiter crustacea.—Arbores. Folia oblonga, tenuissime penninervia. Flores nunc numerosi parvi v. mediocres in paniculis terminales dispositi, nunc magni solitarii.

Species 4, in Asia tropica crescentes.

22. *Mesua*, *Linn. Gen. n.* 665.—Flores hermaphroditæ (v. polygamæ?). Sepala 4. Petala 4. Stamina ∞ , libera v. ima basi connata; filamenta filiformia; antheræ erectæ, oblongæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium 2-loculare; stylus elongatus, stigmate peltato; ovula in loculis 2, erecta. Fructus carnosus-sublignosus, septo ovario 1-locularis, demum in valvas 4 dehiscens. Semina 1-4, exarillata, testa fragili.—Frutices v. arbores. Folia anguste tenuissime et confertim penninervia. Flores axillares, solitarii, magni. Capsulæ valvæ extus sæpius tenuissime striatæ.

Species 3, in Asia tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 562. *Walp. Rep.* i. 396: *Ann.* i. 129. *Wight, Ic. t.* 117 ad 119 et 961.

23. *Mammea*, *Linn. Gen. n.* 656.—Flores polygamæ. Calyx ante anthesin clausus, in sepala 2 valvatis fissus. Petala 4-6. Stamina ∞ , libera v. ima basi coalita; filamenta filiformia; antheræ erectæ, oblongæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium 1-ovulatum, in loculos 2 2-ovulatos v. 4 1-ovulatos divisum; stylus brevis, stigmate peltato integro v. late 4-lobo. Drupa indehiscens, 1-4-sperma. Semina magna.—Arbores. Folia rigide coriacea, sæpius pellucido-punctata, crebre tenuiterque reticulato-penninervia. Pedunculi axillares, 1-flori, solitarii v. fasciculati.

Species 5, 1 America tropicæ indigena in orbe vetere colitur, 1 inedita ex Africa tropica *M. americana* subaffinis, 3 in Asia tropica v. Madagascaria crescentes. *DC. Prod.* i. 561. *Walp. Rep.* i. 394. *Lam. Ill. t.* 458.

CALYSACCION, *Wight, Ill.* i. 130: *Ic. t.* 1999. *Walp. Rep.* v. 145: *Ann.* iv. 367, genus ad species Asiaticas stabilitum a *M. americana* non aliter differt quam floribus minoribus et ovarii loculis 2 (an semper?) 2-ovulatis, nec 4, 1-ovulatis. Fructus sæpius multo minor, abortu 1-spermus, sed ceterum similis.

TRIBUS V. QUIINÆ. (Cotyledones crassæ, distinctæ, radícula brevissima.)

24. *Quina*, *Aubl. Pl. Gui. Suppl.* 19. t. 379.—Flores polygamæ. Sepala 4-5, imbricata. Petala 4, 5 v. 8, imbricata. Stamina ∞ , libera v. ima basi connata; filamenta filiformia; antheræ parvæ, globoso-didymæ, loculis rima dehiscens. Ovarium 2-3-loculare; styli 2-3, distincti, lineares, apice stigmatosi; ovula in loculis 2, adscendentia. Fructus baccatus, endocarpio fibroso, 1-4-spermus. Semina ovoidea v. globosa, tomentosa.—Arbores fruticesve, nonnunquam scandentes. Folia opposita v. verticillata, integerrima dentata v. pinnata, venulis transversis inter nervos pinnatos eleganter tenuissimeque lineata. Stipulæ

sæpius geminæ, angustæ, rigidulæ. Flores parvi, in paniculas breves axillares v. terminales racemiformes divaricato-racemosas v. fasciculatas dispositi.

Species ad 12, in America tropica crescentes. Walp. Ann. ii. 191. Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 105.

TOURNOUIA, Aubl. Pl. Gui. 492. t. 194, ejus specimina sine floribus in coll. Sagotiana vidimus, est verisimiliter species *Quinaea* foliis pinnatisectis. Jam in *Q. crenatæ*, Tul., speciminibus Sagotianis folia variant integra v. profunde pinnatifida.

ORDO XXVIII. TERNSTRÆMIACEÆ.

Endl. Gen. 1017; Lindl. Veg. Kingd. 396. RHIZOBOLÆ, Endl. Gen. 1075; Lindl. Veg. Kingd. 398; et MARCORAVIACEÆ, Endl. Gen. 1029; Lindl. Veg. Kingd. 403.

Flores regulares, hermaphroditi v. rarius dielines. *Sepala* 5, rarius 4 v. 6-7, libera v. basi breviter coalita, imbricata, interiora sæpe majora. *Petala* 5, rarius 4 v. 6-9, hypogyna, libera v. sæpius basi in annulum v. tubum brevem coalita, valde imbricata v. contorta. *Stamina* ∞ , v. rarius petalis numero æqualia v. duplo plura, hypogyna, libera v. sæpius basi inter se connata v. corollæ basi adnata et cum illa decidua, rarissime persistentes. *Anthere* basifixæ et erectæ, v. versatiles. 2-loculares, loculis parallelis rima v. rarius poro apicali dehiscens. *Discus* 0. *Ovarium* liberum, rarius toro semi-immersum, basi lata sessile, 3-5- rarius 2- v. ∞ -loculare. *Styli* tot quot ovarii loculi, a basi liberi v. plus minus imo ad apicem connati, stigmatibus terminalibus sæpius parvis. *Ovula* in loculis 2- ∞ , rarius solitaria, nunc erecta v. horizontalia et anatropa, nunc pendula anatropa v. campylotropæ, nunc lateraliter affixa et amphitropa, micropyle supera v. infera. *Fructus* nunc carnosus coriaceus v. sublignosus et indehiscens, nunc capsularis loculicide v. septicide dehiscens, columella centrali sæpius relieta. *Semina* pauca v. ∞ , angulo interno affixa, placentis sæpe prominentibus fungosis v. carnosis; albumen parvum v. 0, rarius copiosum carnosum. *Embryo* albumine dum adsit paullo brevior, rectus v. sæpius curvatus, replicato-inflexus, hippocrepicus v. spiralis; radicula juxta hilum v. supera v. infera, nunc brevis recta v. accumbenti-inflexa, nunc elongata v. crassissime carnosæ; cotyledones nunc semicylindricæ cum radicula continuæ nec latiores eaque multo breviores, nunc radicula multo majores planæ, corrugatæ, conduplicatæ v. crasso-carnosæ.

Arbores fruticeæ raro scandentes. Folia alterna v. rarissime opposita, simplicia et indivisa v. rarius digitatim 3-5-foliolata, integerrima v. sæpius serrata, coriacea v. raro membranacea, penninervia. Stipulæ 0 v. rarissime minutæ, caducissimæ. Pedunculi axillares, 1- ∞ -flori, v. flores in racemos terminales axillaresve, rarius in paniculas elongatas dispositi, speciosi v. mediocres, rarius parvi. Bracteolæ sub calyce sæpe 2, sepalis exterioribus subconformes.

Species notæ ad 260, fere omnes inter tropicos vigentes tam in America quam in Asia et Archipelago Indico crescentes, in Africa perpaucae, nonnullæ in America boreali v. in Asia Orientali extra tropicos inveniantur, in Australia et Nova Zelandia omnino deesse videntur.

Inter Ordines Thalamifloros ∞ -andros, ovario integro ∞ -loculari donatos, Ternstræmiaceæ a Guttiferis differunt foliis alternis v. si folia rarius opposita floribus racemosis pedicellis alternis, floribus vulgo hermaphroditis, rarissime 4-meris, sepalis petalisque nunquam decussatis, embryo sæpius curvato, cotyledonibus conspicuis liberis etsi in nonnullis generibus adhuc parvis; a *Hypericineis* habitu nunquam herbaceo, foliis et inflorescentia, et sæpius characteribus floralibus seu carpis pluribus, etsi nulli semper constantes observantur; a *Dipterocarpeis* sepalis imbricatis, calyce fructifero non aucto, petalis nonnisi in *Bonnetiis* contortis et in his capsula ∞ -sperma, habitu toto et aliis notis; a *Tiliaceis* imprimis aequalorum æstivatione. *Ochnacearum* genera, quibus ovarium non lobatum, distinguuntur imprimis stipulis et sæpius ovario obliquo, antherarum ovulorumque indole, etc.; *Sarraceniacæ* habitu herbaceo et embryo ad basin albuminis minuto. Inter Ordines Gamopetalos Ternstræmiaceæ arcte connectuntur mediante *Saurauja* cum *Clethra* inter *Ericaceas*, et cum *Dillenia* inter *Dilleniaceas*, et mediantibus *Euryæ* speciebus staminibus definitis cum *Sapotaceis*

FORMÆ ABNORMES.

Folia opposita in *Caryocare*, *Haploclathro*, et *Marila*, 3-5-foliata in *Caryocare* et *Anthodisco*.

Stipulae minutæ caducissimæ occurrere dicuntur in generibus paucis, a nobis nonnisi in *Stachyuro* observatæ.

Flores dielines in *Actinidia*, *Omphalocarpo*, et in aliorum generum speciebus perpaucis.

Sepala levissime tantum imbricata v. fere valvata in *Actinidia* speciebus paucis, basi in tubum demum auctum et fructui adnatum v. eum involventem coalita in *Anneslea* et *Visnea*.

Petala et stamina subperigyna in *Anneslea* et *Visnea*.

Petala in calyptram coherentia in *Anthodisco*, omnino conferruminata in *Marcgravia*.

Stamina definita petalis isomera in *Ruyschia*, in *Eurya* speciebus paucis, in *Pentaphylace*, et in *Pelliciera*; numero petalis duplo plura in *Stachyuro*; fere ad apicem monadelphæ antheris plerisque intra tubum inclusis in *Camellia* plerisque; post petala delapsa persistentia in *Pelliciera*, et nonnunquam in *Mahurea*, *Haploclathro* et forte paucis aliis speciebus inter *Bonnetias*.

Staminodia squamiformia petalis alterna adsunt in *Omphalocarpo*.

Antheræ poris apiculibus dehiscences in *Saurauja* et *Pentaphylace*, stylo adhærentes in *Pelliciera*.

Ovarium toro plus minus immersum et fructus subinferus in *Anneslea* et *Visnea*; imperfecte in loculos divisum in *Ternstræmia* generumque affinium speciebus paucis.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Rhisoboleæ. Petala imbricata v. calyptratim connata. Antheræ subversatiles. Fructus indehiscens. Albumen 0 v. parvissimum. Semina in loculis solitaria. Embryonis radícula supera, maxima, inferne attenuata et sursum inflexa v. spiralter involuta, cotyledonibus ad extremitatem minimis.—*Folia digitata*. Racemi terminales.

1. **CARTOCAR.** Petala libera. Styli longissimi, 4-6. Embryo inflexus. Folia opposita.—*Amer. trop.*

2. **ANTHODISCUS.** Petala calyptratim connata. Styli breves, 8-20. Embryo spiralis. Folia alterna.—*Amer. trop.*

Tribus II. Marcgraviæ. Petala imbricata v. calyptratim conferruminata. Antheræ basifixæ. Fructus rarius dehiscens. Semina numerosa. Albumen 0 (v. parvum?). Embryonis leviter curvati radícula cotyledonibus parvis multo longior. —Caulis sæpius scandens v. epiphyticus. Racemi terminales, bracteis deformibus sæpius intermixti.

3. **MARCGRAVIA.** Petala calyptratim connata. Stamina ∞ . Bractæ sacciformes, ad apicem spicæ sæpe umbellæformis.—*Amer. trop.*

4. **NOXANTEA.** Petala fere libera. Stamina ∞ . Bractæ pedicellis adnatæ, sacciformes.—*Amer. trop.*

5. **RUYSCHIA.** Petala basi connata. Stamina 5. Bractæ pedicellis adnatæ, 3-lobæ.—*Amer. trop.*

Tribus III. Ternstræmiæ. Petala imbricata. Antheræ basifixæ. Fructus rarius dehiscens. Semina sæpius pauca. Albumen carnosum, sæpius parvum. Embryo inflexus v. hippocrepicus. Cotyledones radícula breviores nec latiores.—Arbores fruticesve erecti. Pedunculi 1-flori.

* *Calycis tubus seu torus ampliatus, demum fructum involvens v. ei adhærens.*

6. **ANNESLEA.** Ovarium toro semi-immersum. Fructus inferus. Cetera *Ternstræmiæ*.—*Pennis. Malayana.*

7. **VISNEA.** Ovarium vix immersum. Fructus calyce carnosio basi adhærente involutus. Styli 3. Cetera *Ternstræmiæ*.—*Ins. Canar.*

** *Sepala libera, infera. Fructus indehiscens.*

8. **TERNSTRÆMIA.** Petala basi coalita. Antheræ glabræ. Ovula in loculis 2-4, ab apice pendula. Semina majuscula v. magna. Flores majusculi, bracteati.—*Asia et Amer. trop.*

9. **ADINANDRA.** Semina numerosa, parva. Cetera *Ternstræmiæ*.—*Asia trop., Afr. trop.*

10. **CLEYERA.** Petala libera v. vix coalita. Antheræ pilosæ. Ovula ∞ in medio loculo. Flores mediocres, vix bracteati.—*Asia et Amer. trop.*

11. **FREZIERA.** Petala libera. Antheræ glabræ. Ovula ∞ in medio loculo. Flores polygami, parvi, bracteati.—*Amer. trop.*

12. **EURYA.** Petala basi coalita. Antheræ glabræ. Ovula ∞ in medio loculo. Flores dioici, parvi, oligandri, bracteati.—*Asia calid. et or.*

*** *Sepala libera, infera. Fructus loculicide dehiscens.*

13. **PENTAPHYLAX.** Ovula in loculis 2, pendula. Flores parvi, 5-andri.—*China austr.*

Tribus IV. Sauraujæ. Petala imbricata. Antherae versatiles. Fructus rarissime subdehiscens, intus sæpius pulposus. Semina numerosa, parva. Albumen copiosum. Embryonis recti v. leviter curvati radícula cotyledonibus semiteretibus sæpius longior (excepto *Stachyuro* ?).—Arbores fruticesque, erecti v. volubiles. Pedunculi co-flori.

14. ACTINIDIA. Flores 5-meri, sæpius unisexuales. Sepala vix imbricata. Styli co, basi sæpe distanter. Frutices scandentes.—*Himalaya, China, Japonia.*

15. SAURAUJA. Flores 5-meri, vulgo hermaphroditi. Sepala valde imbricata. Styli 3-5, liberi v. basi connati. Arbores v. frutices erecti, strigosæ.—*Asia, Amer. trop.*

16. STACHYURUS. Flores 4-meri. Sepala valde imbricata. *Stamina definita.* Stylus simplex. Frutices erecti. Racemi v. spicæ axillares.—*Himalaya, Japonia.*

Tribus V. Gordonis. Petala imbricata. Antherae versatiles. Fructus loculicide dehiscens v. indehiscens. Albumen parvum v. 0, rarius copiosum. Embryonis cotyledones ovatae, planæ, corrugatae, v. plicatae; radícula brevis, recta v. inflexa.—Arbores fruticesque erecti. Pedunculi 1-flori, sæpe brevissimi.

* *Fructus dehiscens. Radícula infera.*

17. STUARTIA. Sepala parum inæqualia. Ovula in loculis 2, adscendentia. Semina lenticularia. Embryo rectus.—*Amer. bor.; Japonia.*

18. SCHIMA. Sepala parum inæqualia. Ovula in loculis pauca, lateraliter affixa. Semina plana, dorso alata, lateraliter affixa. Cotyledones planæ; radícula inflexa.—*Asia trop.*

** *Fructus indehiscens. Radícula infera.*

19. PYRENARIA. Sepala valde inæqualia. Ovula in loculis pauca, lateraliter affixa. Drupa globosa v. pyriformis. Semina crassa. Cotyledones corrugato-plicatae v. convolutæ. Radicula inflexa.—*Asia trop.*

20. OMPHALOCARPUM. Sepala parum inæqualia. *Squamæ fimbriatæ cum petalis alternantes.* Ovarium co-loculare, loculis 1-ovulatis. Semina compressa. Cotyledones planæ. Arbor procera. Flores in trunco subsessiles.—*Afr. trop.*

*** *Fructus indehiscens. Radícula supra.*

21. PELLECIERA. Sepala parum inæqualia, bracteis involutis multo breviora. Petala elongata. Stamina 5, antheris longis stylo adherentibus. Ovarium 2-loculare, loculis 1-ovulatis. Semen 1. Cotyledones latae, crasso-carnosæ. Arbor habitu *Rhizophoræ*.—*Amer. trop.*

**** *Fructus dehiscens. Radícula supra.*

22. GORDONIA. Sepala valde inæqualia. Stylus elongatus. Ovula in loculis co, pendula. Capsula sæpius oblonga. Semina superne alata.—*Asia et Amer. trop. v. subtrop.*

23. LAPLACEA. Styli breves, a basi distincti et divergentes, v. stigmata sessilia. Cetera *Gordonis*.—*Amer. trop.; Archipel. Indicum.*

24. CAMELLIA. Sepala valde inæqualia. Stamina exteriora monadelpha. Ovula in loculis pauca, pendula. Capsula sæpius acutiuscula. Semina crassa, exalata. Cotyledones crassæ.—*Asia trop. et subtrop., China, Japonia.*

25? MICROSEMMA. Sepala parum inæqualia. Petala minima. Ovula in loculis solitaria. Capsula 10-12-locularis. Semina exalata; cotyledones planæ.—*Nova Caledonia.*

Tribus VI. Bonnetis. Petala contorta (excepta *Marila*). Antherae versatiles v. subbasifixæ. Capsula septicide dehiscens. Albumen parvum v. 0. Embryonis recti cotyledones latae, radícula brevis.—Arbores, rarius frutices erecti. Flores in paniculas terminales, rarius in racemos axillares dispositi.

* *Folia alterna.*

26. BONNETIA. Stamina libera v. submonadelpha, antheris parvis. Ovula in loculis co-serialia, linearia, sursum imbricata. Capsula ab apice dehiscens.—*Amer. trop.*

27. ARCHYTEA. Stamina 5-adelpha, antheris parvis. Ovula *Bonnetiæ*. Capsula a basi dehiscens.—*Amer. trop., Archipel. Indicum.*

28. KIELMEYERA. Stamina libera, antheris parvis. Ovula in loculis co, plana, lata, deorsum bifariam imbricata.—*Amer. trop.*

29. CARAIPA. Stamina fere libera, antheris subbasifixis apice glanduliferis. Ovula in loculis 2, rarius 3-4, pendula. Capsulae endocarpium solubile.—*Amer. trop.*

30. MAHUREA. Stamina sublibera, antheris oblongis subbasifixis apice glanduliferis. Ovula in loculis co-serialia, linearia, deorsum imbricata.—*Amer. trop.*

** *Folia opposita.*

31. **MARILA.** Stamina et ovula *Mahireæ*. Capsula linearis. *Racemi axillares.*—*Amer. trop.*

32. **HAPLOCLATHRA.** Stamina sublibera, antheris longis subbasifixis eglandulosis. Ovula in loculis solitaria, adscendentia.—*Amer. trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

COCHLOSPERMUM, H. B. et K., diu Ternstroemiaceis adscriptum et revera pluribus notis illis accedens, differt habitu, stipulis, placentatione sæpius parietali, capsula deliscentia, et seminibus; et a nobis ad **Bixineas** refertur.

ERYANTHE, Schlecht., seu **AMOREUXIA**, Mog. et Sess., ab Endlichero ad caulem Ternstroemiacearum addita, ob affinitatem cum *Cochlospermo*, pariter ad **Bixineas** refertur, etsi ovarium perfecto 3-loculare sit.

VENTENATIA, Beauv., placentis parietalibus, jam a Planchonio ad *Oncobam* inter **Bixineas** relata est.

CRISPEDEZIA, Ruiz et Pav., **PÆCILANDRA**, Tul., et **GODOYA**, Ruiz et Pav., *Bonnetiis* nonnullis certe affines, differunt stipulis, foliis transverse crebreque lineatis v. prominente penninerviis, sepalis scariosis, staminibus ovarioque obliquis, ovidorum forma aliisque notis, et inter **Ochnaceas** querendæ.

QUINA, Aubl., foliis oppositis et floribus unisexualibus, inter **Guttiferas** collocatur, etsi quoad stylos liberos et semina genus inter illas et Ternstroemiaceas quasi intermedium sit. Stipulis ab utroque Ordine differt.

IXIONANTHEM, Jack, et **OGHTHOCOSMUM**, Benth., staminibus definitis 1-serialibus basi in anulum seu cupulum connatis ad **Lineas** referimus, etsi pluribus notis Ternstroemiaceis accedant.

LEUCOSYLOX, Blume, ex Choisy. Mem. Ternstr. 42, ad **Ebenaceas** pertinet.

DICALYX, Lour., et **SARTAVA**, Reinw., ab Endlichero sub Ternstroemiaceis enumeratæ, species sunt *Symploci* inter **Ebenaceas**.

HYPOPOGON, Turcz. Bull. Mosc. 1858. i. 246, species unica Mexicana, a nobis non visa, caractere dato pluribus notis et imprimis petalis multiplicatis a Ternstroemiaceis differre videtur. Nomen ad *Symplocum* referenda?

KOWALEWSKIA, Turcz., est *Clethra* species, generis **Ericacearum**, ceterum Ternstroemiaceis pluribus notis affinis.

BRASSAIA, Endl., primum ad *Maregraviaceas* relata, est **Araliaceæ**.

ANTHOLOMA, Labill., inter *Maregraviaceas* ab auctoribus plerisque collocata, est **Tiliaceæ** e tribu *Sloanearum*.

CATOSTEMMA, Benth., staminibus petalisque insigniter perigynis a Ternstroemiaceis differt, ad *Calyceifloras* amandandum est, sed locus in systemate adhuc valde incertus est.

TRIBES I. RHIZOBOLÆÆ.

1. **Caryocar**, Linn. Mant. n. 1314. (Rhizobolus, Garth. Fruct. ii. 93. t. 98.)—Calyx profunde 5-6-fidus, laciniis orbiculatis valde imbricatis. Petala 5-6, imbricata, ima basi cum staminibus subconnata. Stamina ∞, ima basi subconnata, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, versatiles; interiora nunc abbreviata, ananthera. Ovarium 4-6-loculare; styli 4-6, filiformes, elongati, apice stigmatosi; ovula in loculis solitaria lateraliter affixa, adscendentia, micropyle supra. Fructus subdrupaceus, endocarpio lignoso extus muricato, in cocos 1-4 1-spermos secedente. Semen subreniforme; albumen tenuissimum, membraniforme, v. ad hilum paullo incrassatum; embryonis radícula maxima, crasso-carnosa, arcuata, ad apicem fructus spectans, basi juxta hilum in collum sursum inflexum producta; cotyledonibus ad apicem colli continuis, parvis, hamato-inflexis.—Arbores. Folia opposita, digitato-3-5-foliolata, foliolis coriaceis, sæpius serrato-crenatis. Stipulæ caducissimæ v. 0. Flores in racemos terminales dispositi, ebracteati. Semina magna.

Species ad 8, in America tropica crescentes. DC. Prod. i. 599. Walp. Rep. i. 410; v. 358: Ann. ii. 207. St. Hl. Fl. Bras. Mer. i. t. 67 bis. Bot. Mag. t. 2727, 2728. Species ab Aubletio

in genera 2 distribuuntur: 1. *PEKKA*, *Pl. Gui.* 594. t. 238, 239, foliis 5-foliolatis; et 2, *SAOUARI*, *Aubl. l. c.* 599. t. 240, foliis 3-foliolatis.

2. *Anthodiscus*, *G. F. W. Mey. Prim. Fl. Esseq.* 193.—Calyx brevis, cupulatus, truncato-5-dentatus. Petala 5, imbricata, superno columrentia et calyptatim decidua. Stamina ∞ , basi in annulum subcoalita; filamenta filiformia, omnia fertilia, interiora breviter erecta, exteriora longiora inflexa; antheræ ovatae v. oblongæ, prope basin affixæ. Ovarium 8-20-loculare; styli 8-20, breviter lineari-filiformes, apice stigmatosi; ovula in loculis solitaria, prope basin affixa, adscendentia, micropyle supera. Fructus subcarnosus, depresso-globosus, carpellis demum secedentibus? coriaceis. Semina a latere compressa, angulo interno loculorum affixa, testa membranacea, albumine parco submembraniformi; embryonis radícula longissima, apicem fructus spectans, spiralliter contorta, cotyledonibus ad extremitatem in media helice brevibus hamato-inflexis.—Arbores fruticesve. Folia alterna, digitatim 3-foliolata, foliolis coriaceis, integris crenatisve. Flores in racemos terminales dispositi, obtruncati. Semina parva.

Species 3, in America tropica crescentes. *Benth. in Trans. Linn. Soc.* xviii. t. 20.

TRIBUS II. MARCGRAVIÆ.

3. *Marcgravia*, *Linn. Gen. n.* 640.—Sepala 5, valde imbricata. Petala in massam indivisam calyptatim deciduam conferruminata. Stamina ∞ (12-40), basi pleraque leviter connata, a corolla libera; antheræ lineares, basifixæ. Ovarium ∞ -loculare, stigmatibus sessilibus obscure radiato; ovula in loculis ∞ placentis ex axi prominentibus subcarnosis inserta, horizontalia v. adscendentia, anatropa. Fructus globosus, crasso-carnosus (indehiscens?). Semina numerosissima, parva, oblonga.—Frutices epiphytici v. scandentes, rarius arborescentes. Folia coriacea, integerrima, ramorum steriliū in arbores rupeque repentina, sæpe heteromorpha parva submembranacea. Racemi terminales, sæpius fere in umbellas abbreviati, rarius elongati. Bractæe saciformes, in media umbella stipitatae, a pedicellis liberæ.

Species ad 8, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 565. *Walp. Rep.* i. 399; ii. 811; v. 146: *Ann.* i. 129. *Juss. in Ann. Mus. Par.* xiv. t. 25. *Hook. Exot. Fl.* t. 160. Semina matura non vidimus nec ab auctoribus accurate descripta sunt.

4. *Norantea*, *Aubl. Pl. Gui.* 554. t. 220. (*Ascium*, *Schreb. Gen.* 358. *Schwartzia*, *Vell. Fl. Flum.* v. t. 84.)—Sepala 5, valde imbricata. Petala 5, imbricata, basi leviter coherentia v. libera. Stamina ∞ (sæpius infra 20), inna basi petalis subcoherentia; antheræ lineares v. oblongæ, innatae. Ovarium 3-5-loculare, stigmatibus sessilibus 3-5-radiato; ovula in loculis ∞ , placentis crassiusculis ∞ -seriatim affixa, adscendentia, anatropa. Fructus globosus, crasso-coriaceus (indehiscens?). Semina . . . —Frutices epiphytici v. scandentes, rarius arborescentes. Folia coriacea, integerrima. Racemi terminales, elongati, floribundi. Bractæe basi v. ad medium pedicelli insertæ (pedicellis connatæ), petiolatæ cuculliformes v. saciformes. Bracteolæ 2, sepaloidæ.

Species ad 8, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 566. *Walp. Rep.* i. 398. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. t. 647 bis. *Marl. Nov. Gen. et Sp.* iii. t. 295, 296. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. t. 62.

5. *Buyschia*, *Jacq. Stirp. Amer.* 75. t. 51. f. 2. (*Souroubea*, *Aubl. Pl. Gui.* 241. t. 97.)—Sepala 5, valde imbricata. Petala 5, imbricata, basi connata. Stamina 5, filamentis complanatis basi petalis adnatis; antheræ ovatae, basifixæ. Ovarium 5- rarius 4- v. 6-loculare, stigmatibus radiato-lobato; ovula in loculis ∞ , e placentis carnosio-fungosis adscendentia, amphitropa v. fere anatropa. Fructus subglobosus, crasso-coriaceus, indehiscens v. tardius a basi loculicido dehiscens. Semina ∞ , a placentis fungosis erecta, prope basin lateraliter affixa, parva, oblonga, sæpius incurva; testa coriacea, striatula; albumen 0 v. tenue? embryo semini conformis, radícula crassa infera, cotyledonibus haud latoribus 2-3-plo longiore.—Frutices epiphytici v. scandentes, rarius arborescentes. Folia coriacea, integerrima. Racemi terminales, sæpius elongati. Bractæe ad apicem pedicelli sub flore sessiles, 3-lobæ, lobis linearibus altero adscendente apice clavato, 2 demissis pedunculū equitantes. Bracteolæ 2, sepaloidæ.

Species ad 8, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 566. *Walp. Rep.* i. 398; ii. 811; v. 145; *Ann.* i. 129. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. t. 292 ad 294. *Miq. Stirp. Surin.* t. 27. *Benth. Bot. Sulph.* t. 29.

TRIBUS III. TERNSTRÆMIÆ.

6. *Anneslea*, *Wall. Pl. As. Rar.* i. 5. t. 5.—Sepala 5, valde imbricata, basi subconnata in tubum demum carnosum ovario adhærentem. Petala 5, imbricata, basi connata. Stamina ∞ , vix basi corollæ adhærentia; antheræ basifixæ, connectivo apiculato. Ovarium toro semi-immersum, 3-loculare; stylus apice 3-fidus; ovula in loculis ∞ (ad 4), ab apice pendula. Bacca coriacea, indehiscens, toro seu calycis tubo fere omnino immersa, sepalis coronata. Semina hippocrepice complicata; albumen carnosum; embryo inflexus, cotyledonibus semiteretibus radícula brevioribus.—Arbores sempervirentes, habitu et inflorescentia *Ternstræmiæ*. Pedunculi longiusculi. Flores albidī, majusculi.

Species 2, in Martabanīa v. Peninsula Malayensi crescentes. *Chois. Mem. Ternstr.* 41.

7. *Vibrea*, *Linn. fil. Suppl.* 36 (Mocanera, *Juss. Gen.* 318).—Sepala 5, valde imbricata, basi subconnata in tubum demum carnosum ovario adhærentem. Petala 5, imbricata, basi connata. Stamina ∞ , ima basi corollæ adhærentia; antheræ subbasifixæ, erectæ. Ovarium 3-loculare, toro leviter immersum; styli 3, distincti; ovula in loculis 3, rarius 2, ab apice loculi pendula. Fructus baccatus indehiscens, calyce aucto carnosio et basi adhærente inclusus. Semina triquetro-pyriformia; albumen carnosum; embryo valde curvatus v. hippocrepicus, cotyledonibus semiteretibus radícula brevioribus.—Arbor sempervirens, habitu et inflorescentia *Euryæ*. Flores parvuli, subsessiles.

Species 1, Canariensis. *Chois. Mem. Ternstr.* 42. *Webb, Phytogr. Canar.* t. 69 B.

8. *Ternstræmia*, *Linn. fil. Suppl.* 39. (Taonabo, *Aubl. Pl. Gui.* 569. t. 227, 228).—Sepala 5, valde imbricata. Petala 5, imbricata, basi connata. Stamina ∞ , corollæ basi adnata; antheræ glabræ, basifixæ, loculis adnatis. Ovarium (nunc imperfecte?) 2-3-loculare; stylus simplex, nunc fere nullus, stigmate late 2-3-lobo v. subintegro; ovula in loculis 2, rarius 3-6, ab apice loculi pendula. Fructus indehiscens. Semina majuscula, hippocrepice complicata; albumen carnosum, nunc parvum v. subnullum; embryo inflexus, cotyledonibus semiteretibus radícula brevioribus.—Arbores fruticesve sempervirentes. Folia coriacea, integerrima v. serrato-crenata. Pedunculi 1-flori, recurvi, axillares v. laterales, solitarii v. subfasciculati, sub flore 2-bracteolati.

Species ad 25, 5 v. 6 in Asia calidiore et Archipelago Indico, ceteræ in America tropica crescent. *DC. Prod.* i. 523. *Walp. Rep.* i. 368; ii. 801; v. 130: *Ann.* iv. 341. *Chois. Mem. Ternstr.* 13. *DC. Mem. Ternstr.* t. 1. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. t. 463. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. t. 59. *Moric. Pl. Nouv. Amer.* t. 12, 13. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* t. 80. *A. Rich. Pl. Cub.* t. 25. *Wight, Ic.* t. 47 (*Cleyera*).

CLEYERA, *Thunb. Fl. Jap.* 12, a *Ternstræmia* non differt. Nomen postea ad genus infra descriptum, *C. ochraceam*, *DC.*, includens, a *Choisyo* translatum.

REINWARDTIA, *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot.* 101. t. 12; *Walp. Rep.* v. 129, species includit 2, a ceteris vix diversas, petalis minus coalitis, stylo brevi v. brevissimo, stigmatibus radiantibus, et a *Choisyo* iterum ad *Ternstræmiæ* reductas.

ERYTHROCHITON, *Griff. Notul.* iv. 565; *Walp. Ann.* i. 122, species unica Malayana (*T. Penangiana*, *Chois. Mem.* 20) differt floribus, teste *Griffithio*, dioicis et stigmatibus maximis. Petala ut in *Reinwardtia* fere libera et more *Ternstræmiarum* imbricata nec sepalis reveri opposita. Characteres ceteri et habitus omnino *Ternstræmiæ*.

VÖLCKERIA, *Klotzsch et Karst. in Endl. Gen. Suppl.* iv. 66, ex caractere dato a *Ternstræmia* non differt nisi fructu 6-loculari apice irregulariter rupto. Loculorum tamen dissepimentum spurium necesse est, nam ovarium 3-loculare dicitur et fructus ruptura irregularis non est vera dehiscencia. Plantam (Columbianam) nos ipsi non vidimus.

9. *Adinandra*, *Jack, in Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 153.—Sepala 5, valde imbricata. Petala 5, imbricata, basi connata. Stamina ∞ , corollæ basi adnata et sæpius 1-4-adelphæ; filamenta sæpius hirsuta; antheræ basifixæ, erectæ. Ovarium (nunc imperfecte) 3-5-loculare; stylus integer v. apice breviter 3-5-fidus; ovula in loculis ∞ (20-100),

placentis prominentibus affixa. Fructus indehiscens. Semina ∞ , parva; albumen carnosum; embryo inflexus, cotyledonibus semiteretibus radícula brevioribus.—Arbores semipervirentes, habitu nunc *Ternstroemia* nunc fere *Gordonia*. Pedunculi 1-flori, axillares, solitarii, recurvi v. brevissimi, apice 2-bracteolati. Flores majusculi, glabri v. soricei.

Species ad 10; 1 speciosa petalis elongatis in Africa tropica, ceteræ in Asia tropica crescentes. *Chois. Mem. Ternstr.* 23. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii.* 476, et *Suppl. i.* 478. *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. t.* 18. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 33 (*Cleyera*).

SAHOSANTHERA, *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot.* 103. t. 16; *Walp. Rep. v.* 130; *Thw. Enum. Pl. Ceyl.* 41, paullulum differt seminibus paucioribus majoribus; semper tamen quam in *Ternstroemia* numerosiora sunt, et genus rite a *Choisyo* huc reductum.

10. *Cleyera*, *DC. Prod. i.* 524 (non *Thunb. quæ Ternstroemia*).—Sepala 5, valde imbricata. Petala 5, imbricata, basi connata v. sublibera. Stamina ∞ , corollæ basi adnata; antheræ pilosæ, basifixæ, erectæ. Ovarium (nunc imperfecte) 2-3-loculare; stylus sæpius elongatus, apice breviter 2-3-fidus, nunc brevior profunde fissus, stigmatibus tenuibus; ovula ∞ (8-16), medio loculo affixa. Fructus indehiscens. Semina (in paucis speciebus nota) mediocria; albumen carnosum; embryo inflexus, cotyledonibus semiteretibus radícula brevioribus.—Arbores fruticesve habitu fere *Ternstroemia*. Folia vulgo minus coriacea, pedunculi breviores sæpe fasciculati, flores minores, bracteolæ minutæ v. 0.

Species 6, 2 Indica v. Japonica, ceteræ in Mexico v. Antillis crescentes. *Chois. Mem. Ternstr.* 21. *Sieb. et Zucc. Pl. Jap. t.* 81. *Bot. Mag. t.* 4546 (*Freziera*). Genus hinc *Ternstroemia* illino *Freziera* arcte affine.

TRIPTYLIUM, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, i. 247, a ceteris speciebus *Cleyera* non differt nisi stylo breviori profundius fissio.

11. *Freziera*, *Swartz, Fl. Ind. Occ.* 971. t. 19. (*Eroteum*, *Swartz, Prod.* 85.)—Flores polygami. Sepala 5, valde imbricata. Petala 5, imbricata, distincta v. vix basi coalita. Stamina ∞ (ad 15), corollæ basi subcoherentia; antheræ glabræ, basifixæ. Ovarium 3-5-loculare, apice conicum; stylus abbreviatus, lobis stigmatiferis brevissimis; ovula in loculis ∞ (10-20). Fructus indehiscens. Seminum albumen carnosum; embryo inflexus, cotyledonibus semiteretibus radícula brevioribus.—Frutices. Folia sæpius serrato-crenata, tomentosa v. glabrescentia. Flores parvi, pedunculis brevibus 1-floris apice 2-bracteolatis.

Species ad 8, in America tropica crescentes. *DC. Prod. i.* 524. *Walp. Rep. i.* 370; *Ann. i.* 117; ii. 177; iv. 349. *Chois. Mem. Ternstr.* 32. *Humb. et Bonpl. Pl. Aequin. t.* 5 ad 9.

LETTISOMIA, *Ruiz et Pav. Prod.* 77. t. 14, genus a *Choisyo*, *Mem. Ternstr.* 35, pro speciebus 5-gynis vindicatur. Hæ tamen nec habitu nec characteribus a ceteris speciebus differunt.

12. *Eurya*, *Thunb. Fl. Jap.* 11. t. 25. (*Geeria*, *Blume, Bijdr.* 124.)—Flores dioici. Sepala 5, valde imbricata. Petala 5, imbricata, basi coalita. Stamina ∞ (15 v. infra), rarius 5, corollæ basi adnata; antheræ glabræ, basifixæ, loculis adnatis. Ovarium 3- (rarius 2-5-) loculare; styli 3 (rarius 2-5), fere a basi liberi v. fere ad apicem connati; ovula in medio loculo ∞ . Fructus baccatus. Seminum albumen carnosum; embryo curvatus, cotyledonibus semiteretibus radícula brevioribus.—Fruticuli. Folia sæpius serrato-crenata et glabra. Flores parvi, sessiles v. breviter pedunculati, ad axillas fasciculati v. rarius solitarii. Bracteolæ persistentes.

Species apud auctores enumerantur ultra 30, sed pleræque sunt varietates specierum paucarum et imprimis *E. japonica*, et verisimiliter vix 10 bene distinctæ sunt. Omnes in Asia calidiore v. Archipelago Indico crescent. *DC. Prod. i.* 525. *Walp. Rep. i.* 369; *Ann. iv.* 342. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii.* 470, et *Suppl. i.* 477. *Wright. Ill. i. t.* 38. *Seem. Bot. Her. t.* 74. *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. t.* 17.

13. *Pentaphylax*, *Gardn. et Champ. in Hook. Kew Journ. i.* 244.—Flores hermaphroditi. Sepala 5, imbricata, Petala 5, imbricata, basi breviter coherentia. Stamina 5, petalis alterna, filamentis basi dilatatis inter se et cum petalis brevissimis coherentibus; antheræ basifixæ, introrsum horizontales, loculis diacretis globoso-depressis poro apicali dehiscens. Ovarium 5-loculare; stylus filiformis, apice 5-fidus; ovula in loculis 2, collateraliter pendula.

Capsula 5-angularis, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis, columella centrali 0. Semina superno alata; albumen parvum; embryo hippocrepice curvatus; cotyledonibus semiteretibus radícula brevioribus.—Arbusecula habitu et floribus parvis *Euryis* similis.

Species 1, in China australi crescens. *Walp. Ann.* ii. 177. *Champ. in Trans. Linn. Soc.* xxi. t. 12.

TRIBUS IV. SAURAUJÆ.

14. *Actinidia*, *Lindl. Nat. Syst. ed. 2.* 439. (Trochostigma, *Sieb. et Zucc. in Abhandl. Akad. Wiss. Mun.* iii. 726. t. 2. f. 2.)—Flores polygami v. dioici. Sepala 5, leviter imbricata, basi subconnata. Petala 5, subcontorto-imbricata. Stamina ∞ ; antheræ versatiles, loculis rima dehiscenlibus. Ovarium ∞ -loculare, carpellis interdum medio ad axiu vix attingentibus; styli tot quot ovarii loculi, a basi divergentes v. interdum in carpellorum apices subdistinctos incrassati; placentæ ex angulo interno loculorum ∞ -ovulate. Baccæ ∞ -locularis. Semina pulpa immersa, parva; albumen sat copiosum; embryo axilis, rectus, cotyledonibus brevibus.—Frutices sæpius volubiles, glabræ strigosæ v. tomentosæ. Folia integra v. serrata, sæpius membranacea, penninervia. Pedunculi axillares, corymboso- ∞ -flori v. rarius sub-1-flori.

Species ad 8, in Himalaya, China, v. Japonia crescentes. *Walp. Rep.* v. 131 (*Trochostigma*); *Ann.* i. 15. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. 55.

15. *Saurauja*, *Willd. in Neue Schr. Ges. Nat. Fr. Berl.* iii. 406. t. 4. (Palava, *Ruiz et Pav. Prod.* 100. t. 22. Marumia, *Reinw. Syll. Pl. Ratish.* ii. 10. Reinwardtia, *Blume ex Nees, in Pl. Syll. Ratish.* i. 196. *fractu false descripto.* Blumia, *Spreng. Syst.* iii. 126.)—Flores vulgo hermaphroditi. Sepala 5, valde imbricata. Petala 5, imbricata, basi connata v. rarius fere libera. Stamina ∞ , corollæ basi adherentia; antheræ versatiles, loculis apice poro v. rima brevi dehiscenlibus. Ovarium 3-5-loculare; styli 3-5, apice stigmatosi, a basi distincti v. plus minus coaliti; ovula in loculis numerosa, anatropa. Baccæ 3-5-locularis, rarius siccior et subdehiscens. Semina pulpa immersa, parva; albumen sat copiosum; embryo axilis, rectus v. leviter incurvus, cotyledonibus brevibus.—Arbores fruticesve sæpissime strigoso-pilosæ v. squamatæ. Folia vulgo serrata, venis parallelis a costa divergentibus more *Dilleniacearum*. Pedunculi axillares v. laterales, ∞ -flori, subpaniculati, v. rarius abbreviati pauciflori. Bracteolæ vulgo parvæ, a calyce remote.

Species ad 60, in Asia v. America tropica v. subtropica crescentes. *DC. Prod.* i. 525. *Walp. Rep.* i. 370; ii. 803; v. 131. *Ann.* i. 120; iv. 319. *Chois. Mem. Ternstr.* 25. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 478, et *Suppl.* i. 480. *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 159. *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 25. *DC. Mem. Ternstr.* t. 2 ad 7. *Wall. Pl. As. Rar.* iii. t. 148, 178. *Benth. Pl. Jav. Rar.* t. 36, 37. *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot.* t. 19. *Hook. Ic. Pl.* t. 331, 341. *Bot. Mag.* t. 3982. *Seem. Bot. Her.* t. 16. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. t. 648 ad 650 (Palava).

APATELIA, *DC. Mem. Ternstr.* 34. t. 8; *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 26, jam ab auctoribus omnibus ad *Sauraujam* reducitur; nec distinguenda est OBELANTHERA, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1847, i. 147, auctore ipso fatente in *Bull. Mosc.* 1858, i. 245.

SCAPHA, *Chois. Mem. Ternstr.* 30, genus ab auctore e speciebus 3-stylis conditum est, sed hæc nec habitu nec aliis characteribus a 5-stylis differunt.

DRAYTONIA, *A. Gray, Bot. Amer. Exped.* i. 206. t. 15; *Walp. Ann.* iv. 350, species unica, Fijiensis, pro genere proponitur ob stylos fere ad apicem coalitos. Styli tamen in speciebus aliis (v. gr. in *S. Nepaulensi*, *DC.*) basi v. ad medium connati sunt, et hic character non nunquam valere videtur in *Saurauja* quam in *Eurya* aliisque Ternstroemiaceis.

16. *Stachyurus*, *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* 42. t. 18.—Sepala 4, valde imbricata. Petala 4, libera, imbricata. Stamina 8, libera; antheræ versatiles, loculis rima dehiscenlibus. Ovarium 4-loculare; stylus simplex, stigmatibus capitato-peltato; ovula in loculis ∞ . Baccæ 4-locularis. Semina parva, pulpa immersa; albumen carnosum; embryo (a nobis non visus), ex *Zucc.* albuminis fere longitudine, axilis, rectus, cotyledonibus ellipticis, radícula breviuscula.—Frutices v. arbores parvæ, glabræ. Folia serrata, membranacea. Flores in racemos seu spicas breves axillares v. laterales dispositi, parvi. Bracteolæ 2, basi connatæ.

Species 2, altera Japonica, altera Himalaica. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. 55. Genus olim *Pittoroporeis* adscriptum ab illis longo differt staminibus ovario seminibus aliisque notis. Stamina defuita in *Ternstroemiaceis* raro occurrunt, sed genus ceterum *Saurauja* affine videtur.

TRIBUS V. GORDONIEÆ.

17. *Stewartia*, *Linn. Gen. n. 847*, (perperam *Stewartia* scripta.)—Sepala 5, raro 6, parum inæqualia. Petala totidem, imbricata, ima basi coherentia. Stamina ∞ , ima basi petalis adherentia; antheræ versatiles. Ovarium 5-loculare; styli 5, distincti v. alte connati; ovula in loculis 2, adscendentia, anatropa. Capsula ovoidea, lignoso-crustacea, loculicide dehiscens. Semina lenticularia, margine membranaceo cincta v. nuda; albumen parvum; embryo rectus, cotyledonibus ovalibus, planis, radícula gracili infera brevioribus.—Fruktices. Folia membranacea, decidua. Flores magni v. mediocres, in axillis solitarii, breviter pedunculati.

Species 3, 2 Boreali-Americana, tertia Japonica. *DC. Prod.* i. 528. *Walp. Rep.* i. 374. *A. Gray, Gen. III.* t. 138, 139. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* t. 96. *Bot. Mag.* t. 3918.

MALACHODENDRON, *Car. Diss.* v. 302. t. 158, genus ad unam e speciebus Americanis conditum et ab auctoribus nonnullis hucusque servatum, non differt a *Stewartia* genuina nisi stylis liberis et seminibus marginatis, characteribus in Ordine levioris momenti.

18. *Schima*, *Reine. in Blume, Bijdr.* 129.—Sepala 5, parum inæqualia. Petala 5, multo majora, basi connata, valde imbricata, extimo concavo v. subucullato. Stamina ∞ , petalis basi adnata; antheræ versatiles. Ovarium 5- (rarius 4-6-) locale; stylus simplex v. apice vix lobatus, stigmatibus latis patentibus; ovula in loculis 2-6, lateraliter affixa, subpendula. Capsula lignosa, vulgo depresso-globosa, loculicide dehiscens, columella persistente. Semina plana, reniformia, dorso ala circumdata, ventre exalato affixa; albumen tenue v. ad pelliculam reductum; cotyledones foliaceæ, planæ v. corrugatæ; radícula infera, sursum incurva, accumbens.—Arbores. Folia perennantia. Pedunculi 1-flori, sæpe erecti, in axillis solitarii v. superiores in racemum brevem conferti. Flores speciosi, 2-bracteolati.

Species ad 4, in Asia tropica et Archipelago Indico crescentes. *Walp. Rep.* v. 135; *Ann.* ii. 178. *Chois. Mem. Ternstr.* 53. *Hook. f. Trans. Linn. Soc.* xxiii. 160 (*Gordonia*). *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot.* t. 29. *Bot. Mag.* t. 4539 (*Gordonia*). *Seem. Bot. Her.* t. 75.

19. *Pyrenaria*, *Blume, Bijdr.* 1119. (*Eusynaxis*, *Griff. Notul.* iv. 560. t. 603.)—Sepala sæpius 5, inæqualia, a bracteolis ad petala subgradatim aucta. Petala basi connata, valde imbricata. Stamina ∞ , omnia v. exteriora connata, basi petalis adnata; antheræ versatiles, oblongæ. Ovarium 5-locale; styli 5, liberi v. plus minus coacti; ovula in loculis 2, lateraliter affixa. Fructus drupaceus, indehiscens. Semina oblonga, crassa, exalata, testa dura; albumen 0; cotyledones magnæ, corrugato-plicate v. conduplicate; radícula infera inflexa.—Arbores. Folia serrata, sæpe villosa, ampla et submembranacea. Flores subsessiles, axillares, erectæ v. nutantes.

Species ad 7, in peninsula Malaccensi et Archipelago Indico crescentes. *Chois. Mem. Ternstr.* 83. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 493. *Seem. in Boupland.* vii. 49, et in *Linn. Trans.* xxii. 340. *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot.* t. 30.

20. *Omphalocarpum*, *P. de Beauv. Fl. Ov. et Ben.* i. 6. t. 5, 6.—Flores dielines (dioici?). Sepala 5, valde imbricata, integra v. apice bifida (∞ ex Beauv.). Petala 5 (6-7 ex Beauv.), imbricata, basi connata v. in fl. ♀ fere libera. Stamina ∞ , cum staminodiis subuniserialia v. hæc interiora, basi petalis adnata; staminodia 5, squamiformia, incisa, sessilia, petalis alterna; filamenta inter staminodia ad quodque petalum 4-6; antheræ lanceolata, acuminatæ, dorso supra basin affixæ, in fl. ♀ minores et effatæ. Ovarium (in fl. ♂ ad stylum filiformem reductum?) in fl. ♀ sessile, conicum, loculis ultra 20, stigmate terminali sessili minute ∞ -dentato; ovula in loculis solitaria, horizontalia, anatropa. Fructus depresso-globosus, indehiscens, epicarpio tenuiter carnoso, mesocarpio crasso e nodulis lignosis fere osseis distinctis composito, intus ∞ -loculare, loculis circa cavitatem centralem annulatin dispositis. Semina immatura plano-compressa, hilo longo lateraliter affixa, matura ex

Beauv. ossea, nitida, ovata, compressa, in pulpa nidulantis; albumen carnosum; embryo ex icone rectus v. leviter curvatus, cotyledonibus magnis ovatis planis, radicula brevi infera.—Arbor procera. Folia alterna, basi angustata, sessilia, integerrima, demum tenuiter coriacea, penninervia, exstipulata. Flores in trunco ad altitudinem 8–12 pedum nascentes, fasciculati v. solitarii, brevissime pedicellati, flavi. Bracteæ ad basin pedicelli squamiformes. Fructus semipede v. ex Beauv. fere pede diametro.

Species 1, in Africa tropica crescens. In speciminibus nostris flos unicus ♂ paullo minor quam a Beauvoisio depictus, ♀ minores et teste Mannio flavi nec rosei. Sepala et petala omnino *Ternstroemiacearum*.

21. *Pelliciera*, *Planch. et Trian. gen. nov.*—Flores bracteolis 2 longis involutis diu inclusi. Sepala 5, bracteolis petaliisque multo breviora, valde imbricata, colorata. Petala 5, elongata, imbricata, libera. Stamina 5, filamentis liberis; antheræ elongatæ, dorso prope basin affixæ, stylo adherentes, loculis subextrorsum dehiscentibus. Ovarium 10-sulcatum, 2- (v. 5-?) loculare, in stylum longum crassum attenuatum, stigmatè vix conspicuo; ovula in loculis solitaria, pendula, loculi alterius funiculo brevi affixum raphe dorsali, alterius sessile mox abortivum. Fructus ovatus, 10-sulcatus, longe acuminatus, coriaceo-fungosus, indehiscens, 1-locularis. Semen pendulum, exalbuminosum, testa fere evanida; cotyledones latæ, crasso-carnosæ; radicula recta supera, brevi; plumula longe evoluta.—Arbor glabra, habitu *Rhizophoris* similis. Folia alterna, vernatione involuta, glabra, coriaceæ, juniora hinc denticulis exsertis clavatis mox deciduis marginata. Flores in axillis supremis sessiles, solitarii. Alabastra longe acuminata. Sepala primum alba, demum uti petala rosea.

Species 1, in Americæ centralis et Novæ Granatæ paludosis inter *Rhizophoras* crescens. Ovarium, innotente Triana, in speciminibus suis Novo-Granatensibus 5-loculare, loculis 4 mox abortivis. Nos in speciminibus optimis Centrali-Americanis a Sutton-Hayes acceptis semper 2-loculare vidimus, loculo uno mox abortivo. Plantæ duæ ceterum omnino inter se convenire videntur.

22. *Gordonia*, *Ellis, in Philos. Trans. lx. (1770) 518. t. 11.*—Sepala sæpius 5, inæqualia, a bracteolis ad petala subgradatim aucta. Petala libera v. basi leviter connata, valde imbricata, interiora majora. Stamina ∞ , basi sæpius 5-delpia v. in anulum connata et petalis adnata; antheræ versatiles. Ovarium 3-5- (rarius 6-) loculare; stylus simplex, stigmatè crassiusculo radiante; ovula in loculis ∞ (4-8), pendula. Capsula lignosa, oblonga, loculicide dehiscens, columella persistente. Semina plana v. compressa, apice in alam oblongam (nunc minimam v. 0?) producta; albumen 0; embryo fere rectus, obliquus, cotyledonibus ovatis, planis v. leviter undulato-plicatis, radicula brevi supera.—Arbores. Folia semper-virentia, integra v. crenata. Pedunculi 1-flori, nunc brevissimi, in axillis solitarii v. ad apices ramorum conferti. Flores sæpe speciosi, 2-4-bracteolati.

Species ad 10, 2 Boreali-Americane, ceteræ in Asia tropica v. Archipelago Indico crescentes. *DC. Prod. i. 528. Walp. Rep. i. 374; ii. 802: Ann. ii. 177. Chois. Mem. Ternstr. 49. A. Gray, Gen. III. t. 140 ad 142.*

GORDONIA ab auctoribus nonnullis limitatur ad speciem typicam Americanam, *G. lasiantham*, Linn., A. Gray, Gen. III. t. 140, 141, cui stamina basi in cupulam carnosam coalita, semina alata et cotyledones undulato-plicatæ. Species altera Americana, *G. pubescens*, quæ pro genere proprio (FRANKLINIA, Marsh. Arb. 48, seu LACATHEA, Salisb. Parad. Lond. n. 56) proposita fuit, sectionem format, A. Gray, Gen. III. t. 101. t. 142, parum diversam staminum phalangibus petalis ipsis adnatis nec in anulum connatis, seminibus angulatis vix alatis, embryo adhuc ignoto. Species Indicas distinxerunt auctores plures ob cotyledones planas, sed in his etiam occurrunt interdum leviter plicatæ, et genera sequentia, etsi a Schimatz (quam auctores nonnulli perperam pro *Gordonia*, Linn., habuerunt) bene distincta, iterum cum *Gordonis* veris jungenda erint, viz. POLYSPORA, Sweet, Hort. Brit. 61; Bot. Mag. t. 4019; CARRIA, Gardn. in Calc. Journ. Nat. Hist. vii. 7; ANTHEISCHIMA, Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. 137. t. 27; et DIPTEROSPERMUM, Griff. Notul. ix. 564.

23. *Laplacea*, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. v. 207. t. 461.* (*Hæmocharis*, Salisb. Parad. Lond. sub n. 56, nomen tantum. Wikstrœmia, Schrad. in Gott. Anz. 1821. 710, ex Endl. Gen. 1020. Lindleya, Nees, in Flora, 1821. 299.)—Sepala 5, inæqualia, a bracteolis ad petala gradatim aucta. Petala 5, basi leviter cohærentia, valde imbricata. Stamina ∞ , exteriora

v. omnia plus minus connata v. 5-adelpha et petalis basi adhærentia; antheræ versatiles. Ovarium 5-10-loculare, carpellis summo apice in stylos breves divergentes abeuntibus, v. stigmata sessilia et distincta; ovula in loculis ∞ (4-8), pendula. Capsula sublignosa v. tenuior, oblonga, loculicide dehiscens, columella persistente. Semina plana v. compressa, apice in alam oblongam producta; albumen 0; embryo rectus, obliquus, cotyledonibus oblongis, planis, radícula brevi supra.—Arbores fruticeæve hirsutæ v. glabræ. Folia quam in *Gordonii* minus coriacea. Flores sæpius in axillis superioribus subsessiles, mediocres v. rarius speciosi.

Species ad 12, 3 in Archipelago Indico, ceteræ in America tropica crescent. *DC. Prod. i. 527. Walp. Rep. i. 372; ii. 801; v. 132: Ann. i. 121; ii. 177; iii. 833. Chois. Mem. Ternstr. 57. Mart. Nov. Gen. et Sp. i. t. 66, 67. Moric. Pl. Nouv. Amer. t. 11.*

Korthalsius, in Verh. Nat. Gesch. Bot., genera duo vindicat: LAPLACEAM, *H. B. et K., Korth. l. c. 136. t. 26, et CLOSASCHIMAM, Korth. l. c. 139. t. 28.* Choisyus hæc duo jungit sub nomine *Laplaceæ*, quam, adjecta tertia specie Asiatica cum quarta Cubensi, a *Hemocharide*, Salisb., distinguit, sed character nos effugit. Habitus, calyx, styli, etc., haud differunt.

24. **Camellia**, *Linn. Gen. n. 848.*—Sepala 5-6, inæqualia, a bracteolis ad petala subgradatim aucta. Petala basi breviter coherentia, valde imbricata. Stamina ∞ , exteriora co-seriata, breviter v. fere ad apicem monadelphæ et petalis basi adhærentia, interiora 5-12 libera; antheræ versatiles. Ovarium 3-5-loculare; styli fere a basi liberi v. plus minus coaliti; ovula in loculis 4-5, pendula. Capsula lignosa, sæpius brevis et acutiuscula, loculicide dehiscens. Semina in loculis sæpius solitaria, crassiuscula, exalata; albumen 0; embryo rectus, cotyledonibus crassis, radícula brevi supra.—Arbores v. frutices. Folia sempervirentia et coriacea v. membranacea, serrata. Flores axillares, solitarii v. aggregati, sessiles v. breviter pedicellati, sæpe speciosi.

Species ad 14, in Asia tropica v. orientali v. in Archipelago Indico crescentes. *Seem. in Linn. Trans. xxii. 342. t. 60, et in Bot. Her. t. 76 ad 78. Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t. 82, 83. Wall. Pl. As. Rar. iii. t. 256.*

THEA, *Linn. Gen. n. 668; Bot. Mag. t. 3148*, olim a *Camellia* characteribus fallacibus distincta, nuper a Seemannio, l. c. 348, limitibus certioribus definita, nempe staminibus interioribus liberis numero petalis æqualibus nec duplo pluribus, nobis potius pro sectione habenda, nam genus (docentibus Griffithio aliisque) in integrum servatum magis naturale videtur.

CALPANDRIA, *Blume, Bijdr. 178; Korth. Verh. Nat. Gesch. 148. t. 31*, a Seemannio recto ad *Camelliam* reducitur.

CORYDOBLASTE, *Hensch. in Bot. Zeit. 1848, 604; Walp. Ann. ii. 228*, planta Javanica, ex descriptione imperfecta erit forsitan *Camellia* species. Stamina conveniunt, sed petala in tubum coalita dicuntur. Ovarii structura ignota.

25? **Microsemma**, *Labill. Sert. Austr. Caledon. 58. t. 57.*—Sepala 5-6, imbricata. Squamæ petaloideæ breves, 5-6 bifidæ (v. ex Labill. 10-12 integræ). Stamina ∞ , libera v. inter se basi hinc inde connata; antheræ breves, innatæ, connectivo crasso recurvo. Ovarium . . . ; stylus brevis, stigmate 5-6-fido. Capsula globosa, 10-12-locularis, loculicide dehiscens, columella nulla. Semina in loculis solitaria, pendula, testa dura, raphe ventrali prominente fere libera; albumen tenue, carnosum; embryo rectus, cotyledonibus ovatis planis, radícula brevi supra.—Frutex erectus, ramosus, ramulis pubescentibus. Folia alterna, oblonga, obtusa, coriacea, glabra v. subtus ad costam pubescentia. Flores ad apices ramorum subsessiles, conferti. Capsula velutino-tomentosa.

Species 1, Novo-Caledonica. Genus habitu a *Ternstroemiaceis* recedit sed nobis imperfecte notum. Specimen nostrum jam fructiferum est. Florem unicum emarcidum a cl. Brongniartio communicatum examinavimus, cui tamen ovarium imperfectum erat.

TRIBUS VI. BONNETIÆ.

26. **Bonnetia**, *Mart. et Zucc. Nov. Gen. et Sp. i. 114. t. 100, non Schrob. (Kieseria, Nees in Flora, 1821, 298.)*—Sepala 5, imbricata, parum inæqualia. Petala 5, contorta. Stamina ∞ , libera; antheræ parvæ, versatiles. Ovarium 3-4-loculare; stylus integer v.

apice 3-fidus, stigmatibus capitatis; ovula in loculis ∞ , linearia, ∞ -seriatim sursum imbricata. Capsula acuminata, superne septicide dehiscens, columella brevi v. 0. Semina linearia, exalbuminosa; embryo rectus.—Arbores glaberrimæ. Folia sempervirentia, basi angustata subsessilia. Pedunculi in axillis summis 3- ∞ -flori v. in paniculas terminales dispositi. Bractæ et bracteolæ nunc conspicuæ et persistentes, nunc caducissimæ v. 0.

Species 5, Austro-Americane. *Walp. Rep.* i. 373; ii. 801. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. 61.

27. *Archytas*, *Mart. Nor. Gen. et Sp.* i. 116. t. 73.—Sepala 5, imbricata, parum inæqualia. Petala 5, contorta. Stamina ∞ , alte 5-adelphæ; antheræ parvæ, versatiles. Ovarium 5-loculare; stylus integer, stigmatibus vix crenato, v. styli 5 fero a basi discreti; ovula in loculis ∞ , linearia, ∞ -seriatim sursum imbricata. Capsula acuminata, a basi septicide dehiscens, columella persistente. Semina lineari-subteretia; albumen tenue; embryo rectus.—Frutices v. arbores glabri. Folia sempervirentia, sessilia, geminamplexicaulia. Pedunculi compressi, apice 3- ∞ -flori, rarius 1-flori. Bractæ subfoliaceæ.

Species 3, 2 Americane tropicæ, tertia in Archipelago Indico crescit. *Walp. Rep.* ii. 801; v. 133: *Ann.* i. 121.

PLANTARIUM, *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot.* 135. t. 25; *Walp. Rep.* v. 132; *Vahl, Symb.* ii. t. 42 (*Hypericum*), genus ad speciem Asiaticam conditum, a Choisy haud immerito cum *Archytas* Americanis jungitur. Habitus et characteres essentielles iidem. Differt tantum stylis distinctis nec coalitis.

28. *Kielmeyera*, *Mart. Nor. Gen. et Sp.* i. 109. t. 68 ad 72. (Martiniera, *Vell. Fl. Flum.* v. t. 114.)—Sepala 4-5, parum inæqualia, imbricata. Petala 5, contorta. Stamina ∞ , libera; antheræ breves, subversatiles. Ovarium 3-5-loculare; stylus simplex, stigmatibus breviter lobato; ovula in loculis ∞ , lata, plana, 2-seriatim deorsum imbricata. Capsula (in paucis speciebus nota) oblonga, angulata, septicide dehiscens. Semina (a nobis non visa) orbiculata v. transverse oblonga, subreniformia, complanata, margine in alam expansa, exalbuminosa; cotyledones crassæ, reniformes; radicula juxta hilum brevis.—Arbuseulæ resinosæ. Folia sempervirentia, sæpius petiolata. Flores speciosi, terminales, in racemos seu paniculas breves dispositi, v. rarius solitarii. Petala inæqualiteria.

Species ad 15, Brasilienses. *Walp. Rep.* i. 373; v. 133. *Choisy. Mem. Ternstr.* 73. *St. Hil. Pl. Us.* t. 58. *Fl. Bras. Mer.* i. t. 60, 61, 63. *Pohl, Pl. Bras. Ic.* ii. t. 129 ad 132.

29. *Caraipa*, *Aubl. Pl. Gui.* i. 561 *ex parte*, t. 223. f. 3 et 4, nec 1 nec 2.—Sepala 5, parum inæqualia, imbricata. Petala 5, contorta, valde inæqualiteria. Stamina ∞ , ima basi subcoacta; antheræ subversatiles, connectivo apice excavato-glandulifero. Ovarium 3-loculare; stylus simplex, apice 3-stigmatosus; ovula in loculis 2-3 (uno solo sæpius perfecto), pendula. Capsula 3-quetra, septicide 3-valvis, endocarpio valvarum maturitate soluto, columella persistente late triquetra v. 3-alata. Semina solitaria, plana, obovato-oblonga, exalbuminosa; cotyledones magnæ, planæ, radiculum superum in emarginatura bascos foventes.—Arbores. Folia alterna, petiolata, parallela penninervia venulis transversis crebris. Flores albi, suavolentes, parte petalorum æstivatione externa virescente.

Species ad 8, in America tropica crescentes. *Walp. Rep.* i. 374; ii. 802: *Ann.* i. 121. *Choisy. Mem. Ternstr.* 75. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. 61. *Mart. Nor. Gen. et Sp.* i. t. 67. *Camb. Mem. Ternstr.* t. 18.

Species stipulata ab Aubletio (floribus ignotis) descriptæ, verisimiliter ad *Licaniam*, oppositifoliæ forsitan ad *Haploclathrum* referendæ.

30. *Mabura*, *Aubl. Pl. Gui.* 558. t. 222. (Bonnetia, *Schreb. Gen.* 363.)—Sepala 5, imbricata, inæqualia. Petala 5, contorta, sæpe inæqualia. Stamina ∞ , ima basi vix connata; antheræ oblongæ, subbasifixæ, connectivo apice excavato-glandulifero. Ovarium (vix perfecto) 3-loculare; stylus integer; ovula in loculis ∞ , linearia, ∞ -seriatim deorsum imbricata. Capsula superne septicide dehiscens, columella persistente brevi. Semina linearia, membranacea, exalbuminosa; embryo rectus.—Arbores. Folia alterna, sæpius petiolata. Stipulæ in una specie a nobis non visa adesse dicuntur. Flores rosæ, in paniculam terminalem angustam parum ramosam dispositi.

Species 4, Austro-Americanae. *DC. Prod.* i. 557. *Walp. Rep.* ii. 802 : *Ann.* i. 122. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. 64.

31. *Marlia*, Swartz, *Prod.* 84. (*Scyphusa*, Presl, *Symb.* i. 7. t. 4.)—Sepala 4-5, parum inaequalia, valde imbricata. Petala 4-5, caducissima, imbricata, uno exteriori. Stamina ∞ ; antheræ lineares, erectæ, connectivo apice glandulifero. Ovarium 4-5-loculare; stylus simplex, stigmatibus crasso vix lobato, ovula in loculis ∞ , angusta, ∞ -seriatim deorsum imbricata. Capsula elongata, septicide dehiscens. Semina creberrima, apice basique fimbriato-alata; albumen 0; embryo rectus, subteres, radícula cotyledonibus vix brevior.—Arbores. Folia opposita, sempervirentia, ut in *Caraipa* et *Haplocalthra* parallele penninervia, venulis transversis crebris. Flores in racemos axillares dispositi.

Species 4, Austro-Americanae. *DC. Prod.* i. 558. *Walp. Rep.* i. 374; v. 133. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. 64. *Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. t. 213.

32. *Haplocalthra*, Benth. in *Journ. Linn. Soc.* v. 64.—Sepala 5, parum inaequalia, imbricata. Petala 5, contorta. Stamina ∞ , ima basi subconnata; antheræ erectæ, prope basin affixæ, longe lineares, connectivo apice nudo. Ovarium 3-loculare; stylus simplex, stigmatibus capitato-3-lobis, ovula in loculis solitaria adscendentia, sublateraliter affixa. Capsula 3-gona, septicide dehiscens, endocarpio (teste Martio) non solubili, axi persistente, crasso, 3-alato. Semina (a nobis non visa) oblonga, utrinque acuta.—Arbores. Folia opposita. Paniculae terminales, floribundæ.

Species 2, Austro-Americanae. Mart. *Nov. Gen. et Sp.* i. t. 64 (*Caraipa*).

ORDO XXIX. DIPTEROCARPEÆ.

Endl. *Gen.* 1012; Lindl. *Veg. Kingd.* 393.

Flores regulares, hermaphroditi. *Calyx* floridus tubo nunc campanulato libero, nunc brevissimo tubo v. ovarii basi adnato; laciniis 5, imbricatis v. subvalvatis (prima juventute semper imbricatis); fructifer varie auctus, tubo libero v. fructui adnato, laciniis immutatis v. 2-3 omnibusve auctis aliformibus. *Petala* 5, valde contorta, ima basi connata v. libera. *Stamina* nunc ∞ , ∞ -serialia, nunc 15, 2-serialia, 10 per paria approximata exteriora, 5 interiora, nunc 10 v. 5, 1-serialia, tubo hypogyno v. superigyno inserta, libera v. basi inter se v. rarius petalis coherentia. *Filamenta* brevissima, basi sæpius dilatata. *Antheræ* erectæ, 2-loculares, loculis introrsum v. lateraliter rima dehiscens, valvis loculorum aequalibus v. interiore minore; connectivum nunc mucronatum v. in aristam setaceam productum, nunc muticum. *Ovarium* basi lata tubo impositum v. leviter immersum, nunc 3-loculare v. rarius 2-loculare v. 1-loculare. *Stylus* subulatus v. varie incrassatus, apice integer v. brevissime 3-lobus lobis stigmatosis. Ovula in loculis gemina, pendula v. lateraliter affixa, anatropa v. subanatropa, raphe ventrali, micropyle supera; v. in ovario 1-loculari 1- ∞ , a basi cavitatis erecta, anatropa. *Fructus* liber v. calyce aucto inclusus v. adnatus, indehiscens v. tardius 3-valvis, 1- rarius 2-spermis. *Semen* crassum, inversum v. rarius erectum, testa sæpius tenui; albumen 0. *Cotyledones* nunc crassæ æquales v. inæquales rectæ v. lobato-plicatæ, nunc tenuiores insigniter corrugato-contortuplicatæ; radícula ad hilum tendens, nunc brevissima exserta, nunc plus minus elongata, intra cotyledonem plicaturam inclusa.

Arbores resiniferæ v. rarius frutices alte scandentes. Folia alterna, integerrima v. raro crenata, penninervia. Stipulæ sæpius parvæ deciduæ v. inconspicuæ, interdum majores persistentes v. caduæ, cicatricem annularem relinquentes. Flores sæpius odorati, in paniculas axillares pauci-multifloras dispositi. Bractæ sæpius minutæ v. 0, rarius majores et persistentes.

Species ad 112, omnes in regionibus tropicis orbis veteris crescentes.

Ordo hinc *Tiliaceis* hinc *Ternstroemiaceis* affinis, a prioribus calycis motivatione facile distinguendus, semper enim prima juventute laciniis imbricatis sunt, et in generibus paucis longe ante anthesin apertæ sint et quasi valvate apparent. A *Ternstroemiaceis* Dipteroearpeæ differunt imprimis calyce

fructifero sæpiissime aucto, et semine solitario exalbuminoso cotyledonibus magnis crassis, id quod in illis, nisi in paucis generibus inter *Gordonieas*, non observatur. Habitus etiam et succus resinosis peculiaris sunt. Genera pleraque calycis fructiferi lacinii aliformibus facile dignoscuntur.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis scandens ramis unciferis in *Ancistroclado*.

Calyx fructifer adnatus subsuperus in *Ancistroclado*, *Anisoptera*, et *Pachnocarpo*.

Stamina 5 v. 10 in *Ancistroclado* et *Monoporandra*.

Ovarium 1-loculare ovulis erectis in *Ancistroclado* et *Lophira*.

Stylus crasso-carnosus discum epigynum simulans in *Ancistroclado* et *Anisoptera*.

Semen erectum in *Lophira*, laterale v. ascendens in *Ancistroclado*.

Cotyledones quam maxime contortuplicatæ subfarinaceæ albumen ruminatum simulant in *Ancistroclado* et *Doona*.

CONSPECTUS GENERUM.

A. Genera imprimis ad calycem fructiferum ordinata.

* *Calycis fructiferi tubus auctus, liber, fructum includens.*

1. DRYOBALANOPS. Calycis lacinie subæquales, omnes demum auctæ aliformes. Folia crebre lineato-venosa.—*Archipel. Ind.*

2. DIPTEROCARPUS. Calycis lacinie 2, maximæ, demum auctæ, aliformes, 3 minimæ. Folia penninervia, transverse venulosa.—*Asia trop.*

** *Calycis fructiferi tubus auctus, fructui adnatus.*

3. ANCISTROCLADUS. Calycis lacinie omnes demum auctæ, aliformes. Stamina 5-10. Ovarium 1-loculare. Stylus crasso-carnosus. Ramuli unciferi.—*Asia trop.*

4. ANISOPTERA. Calycis lacinie 2, demum auctæ, aliformes. Stamina ∞. Ovarium 3-loculare. Stylus crasso-carnosus.—*Asia trop.*

5. PACHNOCARPUS. Calycis lacinie in fructu obliterate. Stamina 15. Ovarium 3-loculare. Stylus tenuis v. brevis.—*Borneo.*

*** *Calycis fructiferi tubus subnullus, lacinie omnes v. nonnullæ auctæ, aliformes.*

6. VATICA. Calycis lacinie ante anthesin subvalvatæ v. apertæ, fructiferae auctæ a basi patentes. Stamina 15. Ovarium 3-loculare.—*Asia trop.*

7. LOPHIRA. Calycis fructiferi lacinie valde inæqualiter auctæ, aliformes, a basi patentes. Stamina ∞. Ovarium 1-loculare.—*Africa trop.*

8. SHOREA. Calycis fructiferi lacinie 3 v. omnes inæqualiter auctæ, aliformes, basi circa fructum arcte conniventes. Stamina ∞, rarius 15. Ovarium 3-loculare.—*Asia trop.*

9. HOPEA. Calycis fructiferi lacinie 2 auctæ, aliformes, basi circa fructum arcte conniventes. Stamina 15, rarius 10. Ovarium 3-loculare.—*Asia trop.*

10. DOONA. Calycis fructiferi lacinie 3 auctæ, aliformes, basi circa fructum arcte conniventes. Stamina 15. Ovarium 3-loculare. Cotyledones insigniter contortuplicatæ.—*Zeylania.*

**** *Calycis fructiferi lacinie haud auctæ, sub fructu reflexæ.*

11. VATERIA. Stamina 15-∞.—*Asia trop.*

12. MONOPORANDRA. Stamina 5.—*Zeylania.*

B. Genera quoad flores ordinata.

* *Calycis tubus liber, distinctus.*

1. DRYOBALANOPS. Calycis lacinie subæquales, imbricatæ.

2. DIPTEROCARPUS. Calycis lacinie 2, maximæ, omnes subvalvatæ.

** *Calycis tubus brevissimus, toro v. ovarii basi adnatus.*

a. *Calycis lacinie subvalvatæ.*

4. ANISOPTERA. Stylus crassissimus. Anthere setaceo-cuspidatæ.

6. VATICA. Stylus subulatus v. apice clavatus. Anthere muticae v. apiculatæ.

5. PACHNOCARPUS. Flores omnino *Vaticæ*.

b. *Calycis lacinie distincte imbricatæ.*

3. ANCISTROCLADUS. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Stamina 5 v. 10.

7. LOPHIRA. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum. Stamina ∞.

11. VATERIA. Ovarium 3-loculare. Stamina 15-∞, mutica, valde inæqualivalvia.

12. *MONOPOZANDRA*. Ovarium 3-loculare. Stamina 5, mutica, valde inæqualivalvia.

8. *SNOREA*. Ovarium 3-loculare. Stamina 15-∞, cuspidata, æqualivalvia v. parum inæqualivalvia.

9. *HOPEA*. Ovarium 3-loculare. Stamina 10-15, cuspidata, æqualivalvia v. parum inæqualivalvia.

10. *DOONA*. Ovarium 3-loculare. Stamina 15, mutica, æqualivalvia.

1. *Dryobalanops*, *Gertn. f. Fruct.* iii. 49. t. 186.—Calycis floridi tubus liber, brevis, lacinis oblongis, subæquales, imbricatæ; fructiferi tubus auctus fructum cingens, lacinis subæqualiter auctæ, aliformes. Stamina ∞; antheræ lineares apice bifidæ, connectivo apiculato, loculorum valvis æqualibus. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus filiformis, integer. Capsula tubo calycis aucto semi-inclusa, libera, sublignosa, 1- rarius 2-sperma, 3-valvatis dehiscens. Seminis (a nobis non visi) cotyledones maximæ, carnosæ, valde inæquales, contortuplicatæ, radícula crassa supera.—Arbor resinosa, camphorifera. Stipulæ fugacissimæ v. inconspicuæ. Folia integerrima, coriacea, creberrime lineato-penninervia. Flores in axillis superioribus v. ad apices ramulorum breviter laxèque racemosi v. subpaniculati.

Species 1, in Archipelago Indico crescens. *Walp. Rep.* v. 125 (excl. *D. sericea*): *Ann.* iv. 336. *De Vriese, in Hook. Kew Journ.* iv. t. 7, 8, et *Mem. Camphr. Sum.* t. 12.

2. *Dipterocarpus*, *Gertn. f. Fruct.* iii. 50. t. 187, 198. (Pterygium, *Corr. in Ann. Mus. Par.* viii. 397.)—Calycis floridi tubus liber, lacinis prima juventute leviter imbricatæ mox apertæ v. subvalvatæ, inæquales; fructiferi tubus auctus fructum cingens, lacinis 2 maximis aliformes erectæ, 3 minimis. Stamina ∞; antheræ lineares, integræ, connectivo acuminato, loculorum valvis æqualibus. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus filiformis, integer v. obsolete 3-dentatus. Capsula tubo calycis aucto inclusa, lignosa, 1- rarius 2-sperma, indehiscens. Seminis testa pericarpio basi adnata; cotyledones maximæ, crasso-carnosæ, inæquales, corrugato-lobatæ v. contortuplicatæ; radícula paullo prominula, supera.—Arbores excelsæ, resinosæ. Stipulæ ad apices ramorum magnæ, gemmas includentes, valvatis clausæ, mox caducæ cicatrice annulari relictæ. Folia coriacea, integerrima v. sinuato-dentata, parallele penninervia, inter nervos transversim venulosa. Flores majusculi, in racemis axillaribus pauci, albi v. rubescentes. Calycis fructiferi tubus lævis v. varie 5-costatus v. 5-alatus v. transverse lamellatus.

Species ad 25, in Asia tropica crescentes. *Walp. Rep.* v. 121: *Ann.* iv. 335. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 38. *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 159. *Blume, Fl. Jav. Dipter.* t. 1 ad 6. *Roxb. Pl. Corom.* t. 213. *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot.* t. 5.

3. *Ancistrocladus*, *Wall. Cat. n.* 1052. (Wormia, *Vahl, in Schrift. Nat. Selak. Kjöbenhavn.* vi. 104. Bigamea, *Kön. in Endl. Gen.* 1103.)—Calycis floridi tubus brevissimus, toro v. ovarii basi adnatus, lacinis imbricatæ; fructiferi tubus auctus fructui adnatus, lacinis inæqualiter auctæ aliformes patentes. Stamina 5 v. 10; antheræ ovatæ v. oblongæ, connectivo brevissime apiculato v. mutico, loculorum valvis parum inæqualibus. Ovarium 1-loculare (an prima juventute 3-loculare?), ovulo unico lateraliter affixo adscendente; stylus crasso-carnosus, globosus v. oblongus, stigmatibus 3 erectis distinctis coronatus. Fructus calyce adnato turbinatus, vertice subplanus, calycis lacinis alaeformibus cinctus, pericarpio coriaceo indehiscente. Semen subglobosum, testa tenui inter plicaturas embryonis intrusa; cotyledones insigniter contortuplicatæ, siccitate subfarinosæ albumen ruminatum simulantes, radiculam lateralem v. inferam includentes.—Frutices scandentes, glabri, ramulis unciferis. Stipulæ parvæ caducæ v. inconspicuæ, rarius subpersistentes. Folia integerrima, coriacea, reticulato-penninervia. Paniculæ terminales v. secus ramos unciferos secundæ, ramis divaricato-recurvis. Flores caducissimi, sæpius parvi.

Species ad 6, in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* ii. 175; iv. 339. *Wight, Ic.* t. 1987. *Thw. in Trans. Linn. Soc.* xxi. 283. t. 24. Cotyledones pro albumine ab auctoribus descriptas cum iis *Doona* comparamus. Corpus teres, breve, testa vaginatum et intra cotyledones inclusum, a *Thwaitesio* aliusque descriptum et pro embryone sumptum, nobis potius radícula cum cotyledonum basibus continua videtur.

4. *Anisoptera*, *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot.* 65. t. 6.—Calyceis floridi tubus brevissimus, toro v. ovarii basi adnatus, lacinie lanceolatæ prima juventute imbricatæ mox apertæ v. subvalvatæ; fructiferi tubus auctus fructui adnatus, lacinie 2 auctæ maximæ aliformes erectæ, 3 minimæ. Stamina ∞ ; antheræ ovoideæ, connectivo subulato-enspidato, loculorum valvis exterioribus multo majoribus. Ovarium 3- (rarissime 4-5-) locale, loculis 2-ovulatis; stylus crasso-carnosus, ovoideus v. oblongus, apice brevissime attenuato-3-5-fidus. Capsula calyceis tubo adnata, indehiscens, 1-sperma, infra apicem calyceis lacinii coronata. Semen (a nobis non visum) inversum; cotyledones magnæ, inæquales, crassæ; radícula supera.—Arbores resiniflua. Stipulæ parvæ caducæ v. inconspicuæ. Folia integerrima, coriacea, penninervia, reticulato-venulosa. Paniculæ terminales, laxæ, floribundæ.

Species ad 4, in Archipelago Indico crescentes. *Walp. Rep.* v. 124: *Ann.* iv. 335 (excl. *A. Bantamensis*). *Blume Mus. Bot.* ii. t. 6.

ANTHEROTRICHE, *Turez. in Bull. Mosc.* 1846, ii. 505 (*Walp. Ann.* i. 113), quoad habitum et flores ab *Anisoptera* nequaquam differt sed fructus ignotus. Stylus crassissimus ab auctore pro ovarii parte describitur, et ramuli ejus breves pro stylis distinctis. Gynæcium sæpius 3-merum vidimus, semel 4-merum et ex Turezaninowio 5-merum occurrit. Ovula certe pendula.

5. *Pachnocarpus*, *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 159. t. 22.—Calyceis floridi tubus brevissimus, toro v. ovarii basi adnatus, lacinie lanceolatæ, prima juventute imbricatæ, mox apertæ v. subvalvatæ; fructiferi tubus auctus fructui adnatus, lacinie oblitteratæ. Stamina 15; antheræ oblongo-lineares, connectivo breviter apiculato, loculorum valvis exterioribus parum majoribus. Ovarium 3-locale, loculis 2-ovulatis; stylus breviter teres, apice parum inerassatus, subtruncato-stigmatosus. Fructus subglobosus, crasso-coriaceus, indehiscens, 1-spermus, calyceis tubo adnato 5-sulcato truncato cinctus. Seminis testa tennis; cotyledones crasso-carnosæ, convoluto-lobatæ.—Arbor elata, resinosa. Stipulæ inconspicuæ (v. parvæ caducæ?). Folia integerrima, penninervia, reticulato-venulosa. Panicula laxa, floribunda. Flores odorati.

Species 1, Bornensis. Genus nisi fructu a *Vatica* non differt.

6. *Vatica*, *Linn. Mant. n.* 1311.—Calyceis floridi tubus brevissimus, toro v. ovarii basi adnatus, lacinie acutiusculæ prima juventute imbricatæ, mox apertæ v. pseudo-valvatæ; fructiferi tubus haud v. vix auctus, lacinie equaliter v. inæqualiter auctæ sub fructu patentes. Stamina (an semper?) 15; antheræ oblongæ v. lineares rarius ovate, connectivo sæpius brevissime apiculato, loculorum valva exteriori majore. Ovarium 3-locale, loculis 2-ovulatis; stylus nunc breviter teres apice clavatus v. capitatus, nunc longior subulatus, stigmatate integro v. 3-denticulato. Capsula crassa 3-valvis (v. indehiscens?), 1-2-sperma, calyci sæpius valde aucto patenti insidens. Cotyledones crasso-carnosæ (æquales?).—Arbores resiniferæ. Stipulæ parvæ fugacissimæ v. inconspicuæ. Folia integerrima, coriacea, penninervia et reticulato-venulosa. Flores in paniculas terminales dispositi.

Species ad 7, in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 337. *Sm. Ic. ined.* t. 36. *Wight, Ic.* t. 26 (*Vateria*). *Blume Mus. Bot.* ii. t. 7.

Genus in sectiones 2 dividitur: Altera, *ISAUXIS*, *Arn. in Wight, Ill.* i. 88 (*RETINODENDRON*, *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot.* 55. t. 8), calyceis habet fructiferos lacinii subæquilibus ovatis v. basi bifidis. In altera (*EVATICA*) calyceis fructiferi lacinie valde inæquales, aliformes, oblongæ, basi angustatæ, iis *Shorea* similes sed a basi patentes nec circa fructum conniventi-appressæ. Huc pertinent inter alia *Vatica Indica*, *Linn. (Hopea grandiflora*, *Wall.*, planta Indica nec Sinensis), *Anisoptera Bantamensis*, *Hassk. Retzia*, 140, et *Anisoptera melanocylon*, *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 160.

PTERANTHERA, *Blume, Mus. Bot.* ii. 30, genus conditum est ex descriptionibus *Vaticæ Sinensis* et *V. Mangachapoi*, *Blanc., Fl. Filip.* 401. In charactere nunc nil nobis patet a *Vatica* diversum. Specimina ipsa tamen nec a *Blume* nec a nobis visa sunt.

SUNAPTEA, *Griff. Notul.* iv. 56, species unica Merguensis ex descr. auctoris verisimiliter ad *Vaticam* referenda est.

7. *Lophira*, *Banks, in Gartn. f. Fruct.* iii. 52. t. 188.—Calyceis floridi tubus brevissimus, toro adnatus, lacinie latæ obtusæ valde imbricatæ; fructiferi tubus haud auctus, lacinie erecto-patentes inæqualiter auctæ rigide aliformes, una maxima. Stamina ∞ ; antheræ

lineares, muticæ, loculis æquivalvibus. Ovarium 1-loculare; stylus conicus, apice breviter 2-fidus; ovula ∞ (8-12), placentæ centrali brevi conicæ insertæ, erectæ, recurvo-anatropa; Nux oblonga, calyci aucto insidens, 1-sperma. Semen oblongum, erectum; cotyledones crasso-carnosæ, erectæ, æquales; radícula brevissima, infera.—Arbor pyramidalis. Stipulæ parvæ, caducæ. Folia elongata, integerrima, sæpius undulata, tenuiter et crebre parallele penninervia, vix reticulata. Flores in paniculas terminales et axillares dispositi.

Species 1, in Africa tropica occidentali crescens. *Walp. Rep.* v. 128. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* t. 24.

8. *Shorea*, *Roxb. in Gartn. f. Fruct.* iii. t. 186.—Calycis florigi tubus brevissimus toro adnatus, lacinia ovata v. lanceolata imbricata; fructiferi tubus haud auctus, lacinia inæqualiter auctæ aliformes, 3 sæpius majores, basi circa fructum arcte conniventes. Stamina ∞ v. interdum 15; antheræ ovata v. oblongæ, rarius lineares, connectivo subulato-cuspidato, loculis obtusis v. rarius cuspidatis, æquivalvibus v. valva exterior paulo majore. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus subulatus (v. rarius crasso-carnosus?), apice integer v. 3-denticulatus. Fructus coriaceus, indehiscens, sæpius 1-spermus, intra basin calycis laciniarum arcte inclusus. Semen ovoideum; cotyledones crasso-carnosæ, inæquales, radiculam superam sæpius includentes.—Arbores resinifera, glabræ tomentosæ v. furfuraceæ. Stipulæ nunc coriaceæ persistentes, nunc sæpius parvæ deciduæ v. inconspicuæ. Folia integerrima v. repanda, parallele penninervia, venulis inter venas primarias sæpius transversis parum reticulatis. Panicula axillares et terminales, sæpe laxæ. Bractææ nunc persistentes, nunc caducissimæ v. nullæ.

Species ad 25, in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 337. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 36. *Mig. Fl. Ind. Bat. suppl.* i. 487. *Roxb. Pl. Corom.* iii. t. 212. *Wight, Ic.* t. 27 et 164 (*Vatica*). *Blume, Mus. Bot.* ii. t. 8. Huc pertinent *Hopea squamata*, Turcz., aliæque nonnullæ ad *Hopeam* ob stamina 15 ab auctoribus relatæ, quibus tamen habitus et calyx fructifer *Shorea*.

9. *Hopea*, *Roxb. Pl. Corom.* iii. 9. t. 210.—Calycis florigi tubus brevissimus, toro adnatus, lacinia brevis obtusæ margine sæpe membranaceæ imbricatæ; fructiferi tubus haud auctus, lacinia 2 maximæ aliformes erectæ, ceteræ parvæ, omnes basi circa fructum arcte conniventes. Stamina 15, rarius 10; antheræ ovata, connectivo subulato-cuspidato, loculis obtusis æquivalvibus. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus breviter teres v. subulatus. Fructus indehiscens, sæpius 1-spermus, intra basin calycis laciniarum arcte inclusus. Semen ovoideum; cotyledones crasso-carnosæ, inæquales, radiculam superam sæpius includentes.—Arbores resinosa, glabræ v. cano-tomentosæ. Stipulæ parvæ deciduæ v. inconspicuæ. Folia integerrima, coriacea, tenuiter penninervia et reticulato-venulosa, v. rarius venulis inter venas primarias transversis. Flores quam in *Shorea* minores, secus ramos ultimos paniculæ amplæ sæpius 1-seriatim sessiles v. breviter pedicellati, ebracteati.

Species ad 10, in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 338. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 36. *Wight, Ill.* i. t. 37. *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot.* t. 7. Genus vix a *Shorea* distinguendum.

PETALANDRA, *Hassk. Hort. Bogor.* 104, a ceteris *Hopeis* non differre videtur nisi staminibus 10 nec 15.

10. *Doona*, *Thw. in Hook. Kew Journ.* iii. t. 12 et iv. 7.—Calycis florigi tubus brevissimus toro adnatus, lacinia brevis obtusæ margine membranaceæ imbricatæ; fructiferi tubus haud auctus, lacinia 3 maximæ aliformes erecto-patentes, 2 parvæ, omnes basi circa fructum arcte conniventes. Stamina 15; antheræ oblongæ, connectivo breviter apiculato, loculorum valvis æqualibus. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus subulatus, stigmate parvo. Fructus indehiscens, sæpius 1-spermus, intra basin calycis laciniarum arcte inclusus. Semen ovoideum, testa tenui intra plicas cotyledonum intrusa; cotyledones insigniter contortuplicatæ, siccitate subfarinosæ, radiculam superam includentes.—Arbores resinosa, glabræ, sæpe glaucescentes, *Hopeis* nonnullis (*H. discolori* et *micrantha*) similes. Stipulæ parvæ deciduæ v. inconspicuæ. Folia integerrima, coriacea, tenuiter penninervia et reticulato-venulosa. Flores parvuli, secus ramulos ultimos paniculæ subsessiles.

Species 7, omnes Zeylanicæ. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 34.

11. *Vateria*, *Linn. Gen.* n. 666.—Calycis florigi tubus brevissimus toro adnatus, lacinia

subæquales imbricatæ; fructiferi vix aucti lacinia sub fructu reflexæ æquales. Stamina 15-∞; antheræ lineares v. oblongæ, connectivo haud producto, loculorum valvulis exterioribus maximis margine involutis interiores minores subincludentibus. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus subulatus, stigmatē parvo. Capsula ovoidea v. globosa, crassocoriacea v. carnosa, calyci reflexo insidens, 1-sperma, indehiscens v. 3-valvis. Semen crassum; cotyledones crassæ, inæquales, maxima sæpius involuto-lobata, radiculam superam includentes.—Arbores copaliferæ, glabræ tomentosæ v. furfuracæ. Stipulæ parvæ deciduæ v. inconspicuæ, rarius majores et persistentes. Folia integerrima, coriacea, penninervia, reticulato-venulosa. Flores albi, nunc in paniculas terminales dispositi, nunc in pedunculis brevibus lateralibus v. axillaribus 1-3-ni.

Species 12, in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 336. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 37 (*Stemonoporus*). *Wight, Ill.* i. t. 36. *Blume, Mus. Bot.* ii. t. 4.

In *T. Indica*, Linn. (HEMIPHRACTO, *Thurz. in Bull. Mosc.* 1859, i. 262), antheræ numerosæ, valvis exterioribus angustis apice distinctis et subulato-acuminatis; in ceteris speciebus, nomine *STEMONOPORÆ*, *Thw. in Hook. Kew Journ.* vi. 67, t. 2, distinctis, antheræ 15, valvis exterioribus latioribus obtusis usque ad apicem connatis. Fructus omnino idem, et melius sectionem *Vateriæ* quam genus proprium formant.

12. *Monoporandra*, *Thw. in Hook. Kew Journ.* vi. 69, t. 2.—Calycis floridi tubus brevissimus toro adnatus, lacinia subæquales imbricatæ; fructiferi vix aucti lacinia sub fructu reflexæ æquales. Stamina 5; antheræ oblongæ, connectivo haud producto, loculorum valvis exterioribus maximis, margine involutis, interiores minores subincludentibus. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus subulatus, stigmatē parvo. Capsula globosa, carnosa, indehiscens, calyci reflexo insidens, 1-sperma. Semen ovoideo-globosum; cotyledones crassæ, inæquales, radícula supera. —Arbores ramosissimæ, glabræ v. vix tomentellæ. Stipulæ parvæ, deciduæ v. inconspicuæ. Folia integerrima, coriacea, penninervia et reticulato-venulosa. Flores parvi, axillares, paniculati.

Species 3, Zeylanicæ. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 39. Genus a *Vateriis Stemonoporis* vix nisi staminum numero differt.

ORDO XXX. CHLÆNACÆ.

Endl. Gen. 1014; Lindl. Veg. Kingd. 486.

Flores hermaphroditi, regulares. *Sepala* 3, distincta, valde imbricata, extus bracteolis v. involucri cupulato stipitata. *Petala* 5-6, contorto-imbricata, libera, hypogyna. *Stamina* 10-∞, intra urceolum integrum v. dentatum (staminodia monadelphæ) inserta, eique sæpius adnata; filamenta filiformia. *Antheræ* versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus, connectivo sæpe crassiusculo loculos superante. *Ovarium* 3-loculare. *Stylus* elongatus, simplex, stigmatē 3-lobo. *Orula* in loculis 2, pendula v. pauca horizontalia, anatropa. *Capsula* involucri aucto inclusa v. nuda, loculicide 3-valvis v. abortu 1-locularis et 1-sperma. *Semina* pendula v. lateraliter affixa; testa coriacea. *Embryo* in axi albuminis carnosus v. cornei rectus, radícula supera; cotyledones foliaceæ, planæ v. undulato-plicatæ. Arbusculæ v. frutices. Folia alterna, integerrima, coriacea, reticulato-penninervia, sæpe supra lineis impressis et vervatione induplicata oriundis quasi 3-5-nervia. Stipulæ vulgo adsunt caducissimæ. Flores dichotome cymosi v. paniculati.

Species 8, Madagascarienses, pleraque vix nisi a *Thouarsio* adhuc visæ.

Ordo parvus, pluribus notis *Tiliaceis* arcte affinis. *Sepala* tamen ut in *Ternstroemiaceis* imbricata, a quibus *Chlænacæ* stipulis, inflorescentia, staminum urceolo exteriori, et quoad pleraque genera petalis contortis differunt; a tribu *Bonnetiearum* velut a *Dipterocarpeis*, quibus æstivatio eadem, imprimis seminum albumine distinguuntur.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Involucrum per anthesin cupulatum, 1-florum.*

1. *SARCOLENA*. Stamina ∞. Capsula 3-locularis.

2. *LEPTOLENA*. Stamina 10. Capsula 1-sperma.

** *Involucrum per anthesin minimum.*

3. *SCHIZOLENA*. Involucrum 2-florum, post anthesin auctum, lacorum. Petala 5. Stamina ∞ .

4. *RHODOLENA*. Involucrum e bracteolis 2 minimis. Petala 6. Stamina ∞ .

GENERA EXCLUSA.

HUGONI, Linn., a Candollio ad calcem Chlænacearum addita, est *Linea*.

VENTENATIA, Beauv., et EUCRYPHIA, Cav., ab Endlichero Chlænaceis adscitæ, illa ad *Bixineas*, hæc ad *Cunoniaceas* pertinent.

1. *Sarcotæna*, Thouars, *Hist. Veg. Afr.* 37. t. 9, 10.—Involucellum carnosum, urceolato-depressum, obscure dentatum, intus actis plumoso-barbatis densissime pulvinatis vestitum. Sepala 3, inclusa, orbiculata. Petala 5. Stamina ∞ , intra urceolum irregulariter dentatum cum petalis toro seu disco pulvinato inserta; antheræ versatiles, connectivo parum incrassato. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Capsula (a nobis non visa) 3-locularis, involucello aucto carnosio inclusa, loculis 1-2-spermis.—Arbores elegantes, ramis dichotomis. Stipulæ conicæ, caducæ. Folia juniora supra lineis impressis notata. Flores spec-tabiles.

Species 3, Madagascarienses. DC. *Prod.* i. 521.

2. *Leptolæna*, Thouars, *Hist. Veg. Afr.* 41. t. 11.—Involucellum urceolatum, truncatum, 6-denticulatum. Sepala 3, exserta, oblongo-spathulata. Petala 5. Stamina 10, intra urceolum truncatum cum petalis supra torum turbinatum inserta; antheræ versatiles. Ova-rium 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Capsula (a nobis non visa) abortu 1-locularis, 1-sperma, involucello aucto carnosio inclusa.—Arbuscula elegans. Foliorum lineæ impressæ sæpius evanidæ. Stipulas caducas non vidimus. Flores quam in *Sarcotæna* minores.

Species 1, Madagascariensis. DC. *Prod.* i. 521.

3. *Schizolæna*, Thouars, *Hist. Veg. Afr.* 43. t. 12.—Involucellum 2-florum, per anthesin parvum, crenatum, fructiferum ampliatum, membranaceum, laciniatum. Sepala 3, orbiculata. Petala 5. Stamina ∞ , intra urceolum brevem, annularem; antheræ erectæ, basi-fixæ, connectivo incrassato. Ovarium 3-loculare. Capsula involuero ampliato inclusa, 3-loba, 3-valvis.—Arbusculæ. Stipulæ geminæ. Flores mediocres. (*Descr. ex Thouars.*)

Species 3, Madagascarienses, a nobis non visæ. DC. *Prod.* i. 521.

4. *Rhodolæna*, Thouars, *Hist. Veg. Afr.* 47. t. 13.—Squamæ sub flore 2, minutæ (sepala exteriora?), involucello ceterum 0. Sepala 3 (inæqualia?). Petala 5. Stamina ∞ , urceolo brevi intus inserta; antheræ versatiles. Ovarium 3-loculare, loculis ∞ -(pauci-)ovulatis. Fructus. . . —Frutex elegans, excelsas arbores scandens. Folia (ex icone) nec stipulata. Flores ampli, purpurei, in pedunculo elongato 2. (*Descr. ex Thouars.*)

Species 1, Madagascariensis, a nobis non visa, et fructu ignoto adhuc quoad affinitates dubia, forte *Ternstroemiaceis* propinquior, sed staminum urceolo recedit. DC. *Prod.* i. 522.

ORDO XXXI. MALVACEÆ.

Endl. Gen. 978; Lindl. Veg. Kingd. 368.

Flores regulares, hermaphroditi v. rarius dioici v. polygami. *Sepala* 5, rarius 3-4, in calycem lobatum v. subintegrum plus minus coalita, lobis valvatis v. rariissime leviter imbricatis. *Petala* 5, hypogyna, basi sæpius columnæ stamineæ adnata, contorto-imbricata, rarius 0. *Stamina* ∞ , hypogyna, plus minus coalita; columna nunc apice in filamenta ∞ v. in ramos 2- ∞ 1- ∞ -antheriferos divisa, nunc extrorsum filamenta breviter exsertens v. antheras adnatas gerens; rarius stamina fere libera v. subdefinita. *Antheræ* globosæ, oblongæ, reniformes, annulares, anfractuosæ v. lineares, terminales v. adnatæ, jam in ala-

bastro 1-loculares (loculis forte prima juventute subdistinctis divaricato-appositis septo transverso evanido mox confluentibus), longitudinaliter dehiscences, et sæpe septo plus minus completo spurie 2-loculares. *Torus* parvus v. in centro gyncæii conicus v. interdum ultra gyncæium productus et apice dilatatus, nec sub gyncæcio elongatus nec dilatatus. *Orarium* 2-∞-rariissime 1-loculare, integrum v. lobatum, carpellis circa axin verticillatis v. rarius supra torum inordinate coalitis v. rarissime carpello 1. *Stylus* basi simplex, superne in ramos apice v. longitudinaliter stigmatosos divisus, rarius usque ad apicem integer et clavatus. *Ovula* in loculis 1-∞, angulo interiori affixa, nunc amphitropa v. fere anatropa et adscendentia v. horizontalia raphe ventrali supera v. laterali, nunc pendula raphe supera v. dorsali. *Fructus* siccus v. rarius baccatus, carpellis nunc in coccos indehiscences v. 2-valves secedentibus, nunc in capsulam ∞-locularem loculicide dehiscensem v. rarius subindehiscensem coalitis, v. rarius fructus abortu 1-spermus indehiscens. *Semina* reniformia subglobosa v. obovoidea, nonnunquam pilosa v. lanata, nunc lana ex endocarpio orta v. rarius arillo pulposo v. carnoso involuta; testa crustacea v. rarius tenuis; albumen parvum v. 0, rarius copiosum et carnosum. *Embryo* in seminibus reniformibus curvatus, in obovoideis fere rectus; cotyledones in generibus plerisque latissimæ, foliaceæ v. crassiusculæ, plus minus plicatæ v. contortuplicatæ radiculam sæpe invoiventes, rarius planæ v. crasso-carnosæ; radícula in parte inferiore seminis ad hilum tendens, in seminibus adscendentibus infera, in pendulis sursum incurva.

Herbæ frutices v. arbores ligno molli et levi, pube sæpe stellata. Folia alterna, plerumque palmatinervia, integerrima dentata lobata dissecta v. palmatim foliolata. Stipulæ ad basin petiolorum libere, angustæ v. setaceæ, deciduæ, nunc minutæ v. vix conspicuæ. Pedunculi axillares et 1-flori, v. (foliis floralibus in bracteas abeuntibus v. omnino deficientibus) in racemos fasciculos paniculasve dispositi, nunc brevissimi, v. flores omnino sessiles. Bracteolæ nunc 0 v. minutæ ad articulationem pedunculi, nunc 3 ∞ calyci arete approximatæ v. adnatæ, pseudoverticillatæ v. in cupulam tubumve connatæ, involucellum formantes calycem exteriorum simulans. Flores versicolores, vulgo violacei purpurascences rosei v. flavi, sæpe speciosi.

Species plus minus cognitæ fere 700, per omnes terrarum regiones, arcticis exceptis, dispersæ, in calidioribus utriusque orbis frequentiores, nonnullæ ad vias in cultis ruderalisque latissime dispersæ.

Malvacæ calyce valvato et staminibus monadelphis *Sterculiaceis* arete affines, sæpius facile dignoscuntur antheris 1-locularibus, etsi in generibus paucis *Bombacearum* antheræ per paria adnatæ antheras 2-loculares simulant, et in *Sterculiaceis* nonnullis antheræ, loculis apice confluentibus, deum 1-loculares videntur.

FORMÆ ABNORMES.

Folia digitatim composita in *Adansoniæis*.

Flores dioici in *Napea*, polygamo-subdioici in *Plagianthis* plurimis, in *Hampea*, et *Kydia*.

Sepala leviter imbricata in *Ochromate*, *Cheirostemone*, et *Fremontia*.

Petala desunt in *Cheirostemone*, *Fremontia*, et *Cullenia*; intus basi glandulifera in *Cavanillenia*.

Petala et stamina perigyna in *Celostegia*.

Stamina in *Neria*, *Boschia*, et *Lahia* vix basi connata, nonnulla v. interdum omnia 1-antherifera.

Stamina subdefinita in *Julostyle*, *Eriodendro*, *Ochromate*, *Cheirostemone*, et *Fremontia*.

Antheræ in *Eriodendro*, *Chorisia*, *Cheirostemone*, et *Fremontia*, lineares per 2-3 parallele adnatæ; in *Durioneis* nonnullis parvæ globosæ ad apices filamentorum per 2-6 connatæ; in *Kydia* ad apices columnæ ramorum capitato-confertæ; fasciculis antheras 2-∞-loculares simulantibus.

Ovari carpellum 1 in *Plagianthis* paucis.

Fructus 1-spermus indehiscens in *Cavanillenia* et interdum in *Quararibea*.

Semina arillo carnoso v. pulposo involuta in *Bombaceis* nonnullis.

Cotyledones 3-fidæ in *Howittia*, planæ in *Cheirostemone* et *Fremontia*, crasso-carnosæ in *Durioneis* plerisque.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Malvæ. Columna staminea apice v. usque ad apicem antherifera. Styli rami tot

quot ovarii loculi v. carpella. Carpella matura ab axi v. receptaculo secedentia (exceptis *Bastardia* et *Howittia*). Cotyledones foliaceæ, biplicatæ v. varie contortuplicatæ.

Subtribus 1. Malopœ. *Carpella* ∞ , inordinate capitato-congesta. *Ovula* solitaria, adscendentia.

* *Styli longitudinaliter stigmatosi.*

1. MALOPÆ. Bracteolæ 3.—*Reg. Mediterranea.*

** *Styli apice stigmatosi.*

2. KITAINELIA. Bracteolæ 6–9, basi coalitæ.—*Hungaria.*

3. PALAVA. Bracteolæ 0.—*Peruvia et Chili.*

Subtribus 2. Eumalvœ. *Carpella* simplici serie verticillata. *Ovula* solitaria, adscendentia.

* *Styli intus longitudinaliter stigmatosi.*

4. ALTHÆA. Bracteolæ 3–6, basi connatæ. Receptaculum seu axis fructus carpella non superans.—*Orbis veteris reg. temp.*

5. LAVATERA. Bracteolæ 6–9, basi connatæ. Fructus axis carpella superans, conica v. apice dilatata.—*Orbis veteris reg. temp., Australia.*

6. MALVA. Bracteolæ 3, distinctæ. Carpella intus nuda, crostria.—*Orbis veteris reg. temp., in Amer. bor. inquilina.*

7. CALLIRHOE. Bracteolæ 1–3, distinctæ v. 0. Carpella intus sub rostro transverse appendiculata.—*Amer. bor.*

8. SIDA. Bracteolæ 0. Columna staminea duplex, exterior 5-adelpha. Carpella crostria.—*Amer. bor.*

9. NAPEA. Bracteolæ 0. Flores dioici.—*Amer. bor.*

** *Styli rami apice capitellato- v. clavato-stigmatosi.*

10. MALVASTRUM. Bracteolæ 1–3 distinctæ v. 0.—*Amer. bor. et austr., Africa, in Asia trop. inquilina.*

Subtribus 3. Sida. *Carpella* simplici serie verticillata. *Ovula* solitaria, pendula.

* *Styli rami intus longitudinaliter stigmatosi.*

11. PLAGIANTHUS. Bracteolæ 0 v. distantes.—*Australia.*

** *Styli rami apice truncato- v. capitellato-stigmatosi.*

12. HOHERIA. Bracteolæ 0. Carpella dorso ala simplici verticali cristata.—*Nov. Zelandia.*

13. ANODA. Bracteolæ 0. Carpella late stellata, crostria, lateribus septo evanido apertis.—*Amer. calidior.*

14. CRISTARIA. Bracteolæ 0. Carpella superne in alas geminas ad axin conniventes producta.—*Amer. austr. extratrop.*

15. GAYA. Bracteolæ 0. Carpella membranacea, apice conniventia, 2-valvia, intus post dehiscientiam appendice incurvo-erecta aucta. —*Amer. trop.*

16. SIDA. Bracteolæ 0 (rarisime 1–2 setaeformes). Carpella nuda v. conniventi-rostrata.—*Utriusque orbis reg. calid.*

17. BASTARDIA. Bracteolæ 0. Carpella in capsulam loculicidè 5-valvem connata.—*Amer. trop.*

Subtribus 4. Abutilœ. *Carpella* simplici serie verticillata. *Ovula* 2– ∞ (excepta *Wis divergente, Benth.*), sæpius adscendentia, nunc alia pendula alia adscendentia.

18. HOWITTIA. Bracteolæ 0. Ovula gemina, collateralia. Carpella 3, in capsulam loculicidè 3-valvem connata.—*Australia.*

19. KYDIA. Bracteolæ 4–6. Carpella 2–3, in capsulam loculicidè 2–3-valvem connata.—*Ind. Or.*

20. WISSADULA. Bracteolæ 0. Carpella apice divergentia, intus transversim appendiculata.—*Amer. trop., Afr., Asia.*

21. ABUTILON. Bracteolæ 0. Carpella apice divergentia v. rotundata, intus nuda.—*Utriusque orbis reg. calid.*

22. SPHERALCEA. Bracteolæ 3. Carpella intus nuda.—*Amer., Afr. austr.*

23. MODIOLA. Bracteolæ 3. Carpella intus transversim septata.—*Amer., Afr. austr.*

Tribus II. Urenœ. Columna staminea extus antherifera, apice truncata v. 5-dentata. Styli rami 10. Carpella 5, matura ab axi v. receptaculo secedentia. Cotyledones *Malvearum*.

24. MALACHRA. Bracteolæ inter flores irregulariter mixtæ v. 0. Flores dense involucreto-capitati.—*Amer. calid., in Afr. et Asia inquilina.*

25. **URENA.** Bracteolæ 5, connatæ. Carpella matura undique glochidiata.—*Utriusque orbis reg. trop.*

26. **PAVONIA.** Bracteolæ 5-8, herbacæ v. setiformes, distinctæ v. connatæ. Carpella 1-3-*aristata* v. nuda, rarius muricata nec glochidiata. Flores raro capitati.—*Reg. calid. utriusque orbis.*

27. **GÆTHEA.** Bracteolæ 4-6, amplæ, coloratæ. Carpella nuda, mutica.—*Brasilia.*

28. **MALVAVISCUS.** Bracteolæ ∞ , herbacæ v. setiformes. Carpella extus carnosæ, in baccam connata, tardius secedentia.—*Amer. centr., Mexico.*

Tribus III. Hibiscæ. Columna staminea extrorsum antherifera, apice truncata v. 5-dentata v. rarissime antherifera. Styli rami tot quot ovarii loculi. Capsula loculicide dehiscens, carpellis non secedentibus. Cotyledones *Malvearum* v. interdum crassiores et valde contortuplicatæ.—Herbæ frutices v. interdum arbores procreæ.

* *Styli rami demum patentes v. stigmata patentia. Semina sæpius reniformia.*

29. **KOSTELETZKYA.** Bracteolæ ∞ v. rarius 0. Ovarii loculi 5, 1-ovulati. Capsula 5-angulatis.—*Amer. calid.*

30. **DECASCHISTIA.** Bracteolæ 10. Ovarii loculi 10, 1-ovulati.—*Ind. Or.*

31. **JULOSTYLES.** Bracteolæ 4, latæ, subconnatæ. Stamina 10, 2-serialia. Ovarii loculi 2, 2-ovulati.—*Zeylania.*

32. **DICELLOSTYLES.** Bracteolæ 4-6, lanceolatae, subconnatæ. Stamina ∞ . Ovarii loculi 2, 2-ovulati.—*Asia trop.*

33. **SENBA.** Bracteolæ 3, amplæ, membranaceæ, cordatæ. Ovarii loculi 5, 2-ovulati. Capsulae loculi sæpius 1-spermi.—*Africa, Arabia.*

34. **HIBISCUS.** Bracteolæ 5- ∞ , rarissime dentiformes v. 0. Ovarii loculi 5, 2- ∞ -ovulati. Styli rami demum patentes, dilatato v. capitato-stigmatosi. *Orbis utriusque reg. calid. et temp.*

35. **LAGYNARIA.** Bracteolæ 0 v. 3, foliaceæ. Ovarii loculi 5, ∞ -ovulati. Stigmata distincta, libera, radiantia. Capsulae endocarpium solubile.—*Ins. Norfolk, Australia.*

** *Stylus apice clavatus, indivisus v. in ramos breves erectos subdivisus. Semina obovoidea v. angulata.*

36. **FUGOSTA.** Bracteolæ 3-5, angustæ, nunc minutæ. Calyx 5-fidus. Ovarium 3-4-loculare.—*Amer. calid., Afr., Australia.*

37. **THESPESIA.** Bracteolæ 3-5, parvæ. Calyx truncatus, rarius 5-fidus. Ovarium 5-loculare.—*Asia trop.*

38. **THURBERIA.** Bracteolæ 3, cordatæ. Calyx truncatus. Ovarium 3-loculare.—*Mexico.*

39. **GOSSYPIUM.** Bracteolæ 3, cordatæ. Calyx truncatus v. breviter 5-fidus. Ovarium 5-loculare.—*Utriusque orbis reg. calid.*

Tribus IV. (v. Subordo). Bombacæ. Columna staminea apice v. rarius usque ad basin divisa in filamenta v. ramos 5-8, singula 2- ∞ -antherifera, v. rarius fere ad apicem integra. Antheræ nunc liberæ reniformes, nunc adnatæ globosæ oblongæ lineares v. anfractuosæ. Stylus integer v. in ramos brevissimos tot quot ovarii loculi divisus. Capsula loculicide dehiscens v. indehiscens, carpellis non v. vix rarissime secedentibus. Cotyledones variae.—Species fere omnes arborescentes. Calyx nunc in alabastro clausus, sub anthesi irregulariter lobatus v. truncatus, nunc rarius profundius 5-fidus lobis sæpe lateraliter imbricatis. Pollen sæpius (nec semper) leve.

Subtribus 1. *Adansonieæ.* *Folia digitata. Bracteolæ distinctæ v. 0. Cotyledones contortuplicatæ v. convolutæ.*

* *Columna staminea superne in filamenta numerosa soluta.*

40. **ADANSONIA.** Calyx 5-fidus. Capsula lignosa, intus haud lanata.—*Afr., Austral., Ind. or.*

41. **PACHIRA.** Calyx truncatus. Capsula lignosa, intus haud lanata. Petala elongata.—*Amer. trop.*

42. **BOMBAX.** Calyx truncatus v. irregulariter 3-5-lobus. Capsula 5-valvis, intus dense lanata. Petala sæpius quam in *Pachira* latiora et breviora.—*Amer. et Afr. trop., Ind. Or.*

** *Columna staminea 5-fida v. 5-dentata, ramis 2-3-antheriferis.*

43. **ERIODENDRON.** Calyx et capsula *Bombacis.* Columna haud annulata.—*Amer. trop., Ind. Or.*

44. **CHORISTA.** Calyx et capsula *Bombacis.* Columna extus infra medium annulatim 5-10-loba. *Amer. trop.*

Subtribus 2. *Motiliæ*. *Folia simplicia, palmatinervia v. saltem basi 3-nervia. Bracteola distincta v. 0. Petala 5. Cotyledones contortuplicatae v. convolutae.*

* *Filamenta 1-antherifera, 5-∞-adelpha v. libera.*

45. *HAMPEA*. Calyx truncatus. Filamenta tenuia. Ovarium 3-loculare. Capsula 3-valvis. Arillus carnosus.—*Amer. trop.*

46. *SCLEBONEMA*. Calyx 5-fidus. Filamenta incrassata. Ovarium 2-3-loculare.—*Amer. trop.*

47. *CAVANILLESIA*. Calyx 5-fidus. Filamenta 5-adelpha. Ovarium 5-loculare. Fructus ample 5-alatus.—*Amer. trop.*

** *Antheræ secus columnam v. ejus ramos sessiles, adnatæ v. rarius substipitatae.*

48. *MATISIA*. Calyx 2-5-lobus. Columna staminea 5-6-fida, antheris secus ramos sparsis.—*Amer. trop.*

49. *QUARARIBEA*. Calyx 3-5-lobus. Antheræ secus columnam indivisam sparsæ.—*Guiana.*

50. *MONTEZUMA*. Calyx truncatus. Antheræ secus columnam spirales. Bacca globosa.—*Mexico.*

51. *UCHROMA*. Calyx 5-fidus, lobis imbricatis v. induplicatis. Antheræ columnam subintegram obtegentes, anfractuosa.—*Amer. trop.*

Subtribus 3. *Fremontiae*. *Folia Matisiarum. Petala 0. Antheræ 10. lineares, ramis columnæ genitativè adnatæ, antheras 5 2-loculares simulantes. Cotyledones planæ.*

52. *CHEIROSTEMON*. Calyx 5-fidus. Columnæ rami 5, a basi antheriferi, apice nudi.—*Mexico.*

53. *FREMONTIA*. Calyx 5-fidus. Columnæ rami 5, basi nudi, apice antheriferi.—*California.*

Subtribus 4. *Durionæ*. *Folia simplicia, penninervia, integerrima, subtus uti inflorescentia lepidota. Involucrum calycem cingens, junius integerrimum, demum varie fissum. Fructus muricatus. Cotyledones crasso-carnosæ v. foliaceæ, planæ.*

54. *CULENIA*. Calyx tubulosus. Petala 0. Columna staminea 5-fida, antheris secus ramos glomeratis.—*Zeylania.*

55. *DURIO*. Calyx campanulatus. Petala 5. Columna divisa in filamenta ∞, 4-5-adelpha, apice capitato-pluriantherifera.—*Archipel. Ind.*

56. *LALIA*. Calyx sub-3-fidus. Petala 5. Filamenta ∞, sublibera, apice 2-furcæ, ∞-antherifera, antheris liberis reniformibus.—*Borneo.*

57. *BOSCHIA*. Calyx 4-5-fidus. Petala 5. Filamenta ∞, sublibera, exteriora ananthera, intermedia 1-antherifera, interiora 2-7-antherifera, antheris sessilibus parvis globosis loculos antheræ simulantibus.—*Archipel. Ind.*

58. *NEESIA*. Calyx depressus. Petala 5. Filamenta ∞, sublibera, apice 1-2-antherifera, antheris annulatis.—*Archipel. Ind.*

59. *CÆLOSTEGIA*. Calyx parvus, 5-saccatus. Petala 5, cum staminibus perigyna. Filamenta 2-5-antherifera, antheris parvis globosis loculos antheræ simulantibus. Flores parvi.—*Malacca.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

HELICTERES, Linn., antherarum loculis in nonnullis speciebus omnino confluentibus Malvaceis accedit, in aliis tamen speciebus loculi distincti et gynæcium stipitatum staminum insertio aliique characteres locum inter *Sterculiaceas* indicant.

COCTIOSPERMUM, H. B. et K., habitu et seminibus incurvis gossypinis *Bombaceis* quodammodo affine, et olim *Bombaci* ipsi adscriptum, differt sepalis valde imbricatis, antherarum structura, placentis saepius parietalibus, aliisque notis, et nunc ad *Bixineas* refertur.

POLYCHLENA, Don, est *Melochia* inter *Sterculiaceas*.

CARPODIPTERA, Griseb., est *Tiliacea*, e tribu *Brownlowiarum*, *Berryæ* proxime affinis. In omnibus *Brownlowiæis* antherarum loculi per anthesin plus minus confluent.

PERIPTERA, DC. Prod. i. 459, genus ad iconem *Sidae peripterae*, Bot. Mag. t. 1644, descriptum, ovarii structura ignota dubium remanet. Verissimiliter *Abutili* species. Patria ignota, forte Mexico.

ABCYNOSPERMUM, Turcz. in Bull. Mosc. 1858, i. 191, ad specimen Mexicanum e collectione Jurgenseniana cum *Waltheria* quadam mixtum descriptum, nobis genus valde dubium videtur. Si revera est Malvaceæ, ad *Urenaes* pertinet ob stylos ovarii loculis duplo plures, sed loculi 3 (1-ovulati) dicuntur et petala a columna staminea libera. Specimina in collectione nostra Jurgenseniana frustra quaesivimus.

TRIBUS I. MALVÆ.

1. **Malope**, Linn. Gen. n. 841.—Bracteolæ 3, distinctæ. Calyx 5-fidus. Columna staminea usque ad apicem in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞ , 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, intus longitudinaliter stigmatosi. Carpella matura distincta, supra receptaculum globosum irregulariter capitato-congesta, indehiscencia, a receptaculo secedentia. Semen adscendens.—Herbæ annuæ, glabræ v. pilosæ. Folia integra v. 3-fida. Flores pedunculati, sæpius speciosi, violacei v. rosei. Bracteolæ ample cordatæ.

Species 3, regionis Mediterraneæ. DC. Prod. i. 429. Walp. Rep. i. 290; v. 88. Reichb. Ic. Fl. Germ. v. t. 165.

2. **Kitaibella**, Willd. in Neue Schr. Nat. Fr. Berl. ii. 107.—Bracteolæ in involucellum 6-9-fidum basi connatæ. Calyx 5-fidus. Columna staminea usque ad apicem in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞ , 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, ramis apice intus stigmatosis. Carpella denum in capitulum congesta, maturitate pleraque abortiva, pauca accreta, vix secedentia, dorso 2-valvatim dehiscencia. Semen adscendens.—Herba perennis, elata. Folia angulata. Involucellum calycem superans. Flores pedunculati, in axillis solitarii v. ∞ , rosei v. albi, speciosi.

Species 1, juxta Danubium australem crescens. DC. Prod. i. 436. Walp. Rep. i. 290. Reichb. Ic. Fl. Germ. v. t. 165.

3. **Palava**, Cav. Diss. 40. t. 11. f. 4, 5.—Bracteolæ 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea usque ad apicem in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞ , 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, summo vertice stigmatosi. Carpella matura inordinate capitato-congesta, a receptaculo secedentia, indehiscencia. Semen adscendens.—Herbæ tomentosæ v. glabriusculæ. Folia sæpius lobata sinuata v. dissecta. Flores pedunculati, axillares, solitarii, purpurei. Habitus fere *Cristaria*.

Species 3, Peruviane v. Chilenses. DC. Prod. i. 458. Walp. Rep. i. 290. Benth. in Journ. Linn. Soc. vi. 101. Bot. Mag. t. 3100. Bot. Rep. t. 1375.

4. **Althæa**, Linn. Gen. n. 839. Bracteolæ in involucellum 3-6-fidum basi connatæ. Calyx 5-fidus. Columna staminea usque ad apicem in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞ , 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, intus longitudinaliter stigmatosi. Carpella matura in orbem depressum disposita, axin brevem aquantia v. superantia, ab axi secedentia, indehiscencia. Semen adscendens.—Herbæ nunc elatæ tomentosæ, nunc humiliores v. virgatæ pilosæ. Folia lobata v. partita. Flores axillares, solitarii, v. in racemum seu corymbum terminalem dispositi. Petala colore varia, nec lutea.

Species ad 12, in regionibus temperatis orbis veteris crescentes, vix inter tropicos obviæ. DC. Prod. i. 436. Walp. Rep. i. 291; ii. 788: Ann. i. 99; ii. 138. Reichb. Ic. Fl. Germ. v. t. 172 ad 174. Genus characteribus levioris momenti a *Lavatera* distinctum.

ALCEA, Linn. Gen. n. 840, sectionem format carpellis maturitate margine membranaceo sulcato circumdati distinguendum. DC. Prod. i. 437. Reichb. Ic. Fl. Germ. v. 175.

5. **Lavatera**, Linn. Gen. n. 842.—Bracteolæ in involucrum 6-9-fidum coalitæ. Calyx 5-fidus. Columna staminea usque ad apicem in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞ , 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, intus longitudinaliter stigmatosi. Carpella matura in orbem depressum disposita, circa axin seu torum prominentem conicum v. varie dilatatum verticillata, ab axi secedentia, indehiscencia. Semen adscendens.—Herbæ frutices v. arbores, tomentosæ v. hirsutæ. Folia angulata v. lobata. Flores pedunculati, in axillis solitarii v. in racemos terminales dispositi. Petala colore varia, raro lutea.

Species ad 18, 1 Australiensis, 2 Canarienses, 1 in Asia media, ceteræ in regione Mediterraneæ v. in Europa occidentali crescentes. DC. Prod. i. 438. Walp. Rep. i. 290: Ann. i. 98; iv. 297. Reichb. Ic. Fl. Germ. v. t. 172 ad 178. Icon. Exot. t. 60. Genus imprimis bracteis coalitis a *Malva* differt.

STEGIA, DC. Fl. Fr. iv. 835, SAVINIONA, Webb, Phytogr. Canar. i. 30. t. 1 B, et ΝΑΥΡΑ, Webb, Lc. i. 32. t. 1 C, pro generibus distinctis propositæ ob formam tori in speciebus singulis observatam, potius específicos quam genericos præbent. *Lavatera* normales a Webbio ad *Malva*

6. *Malva*, Linn. *Gen. n.* 841.—Bracteolæ 3, distinctæ. Calyx 5-fidus. Columna staminea usque ad apicem in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞ , 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, intus longitudinaliter stigmatosi. Carpella matura in orbem depressum disposita, ab axi seu toro brevi v. conico-prominenti secedentia, erostria, indehiscentia. Semen adscendens.—Herbæ hirsutæ v. glabrescentes. Folia sæpius angulata lobata v. dissecta. Flores in axillis solitarii v. fasciculati, sessiles v. pedunculati v. rarius in racemos terminales dispositi. Petala purpurascens rosea v. alba nec lutea, emarginata, rarissime denticulata.

Species ad 16, Europæ Asiæ temperatæ v. Africæ borealis indigenæ, nonnullæ hodie per orbem terrarum in cultis ad vias etc. inquilinæ et late dispersæ. *DC. Prod. i.* 431 (excl. spp. Americanis et Capensibus, *M. Sherardiana*, etc.). *Walp. Rep. i.* 292; *Ann. i.* 99; *ii.* 139; *iv.* 297 (excl. spp. plurimis). *Reichb. Ic. Fl. Germ. v. t.* 166 ad 172. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 116. *Wight, Ic. t.* 950.

7. *Callirhoe*, Nutt. in *Journ. Acad. Philad. ii.* 181. (*Nuttallia*, Bart. *Fl. N. Amer. ii.* 74. *t.* 62.)—Bracteolæ 1-3 distinctæ v. 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea usque ad apicem in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞ , 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, intus longitudinaliter stigmatosi. Carpella matura in orbem disposita, ab axi brevi secedentia, indehiscentia seu 2-valvia, apice in rostrum breve crassum concavum producta, rostri cavitate a loculo processu horizontali interno separata. Semen adscendens.—Herbæ habitu *Malvæ*. Folia pleraque lobata v. partita. Flores pedunculati, speciosi, axillares v. in racemos terminales dispositi. Petala purpurascens rosea v. alba, cuneiformi-truncata et sæpius fimbriato-denticulata.

Species 7, in America boreali crescentes. *Walp. Ann. ii.* 149; *iv.* 298 (*Malva*). *A. Gray, Gen. Ill. t.* 117, 118. *Hook. Exot. Fl. t.* 171, 172, et *Bot. Mag. t.* 3287 (*Nuttallia*). *Bot. Reg. t.* 1938 (*Nuttallia*). Genus imprimis carpellorum structura a *Malva* differt.

8. *Sidalcea*, A. Gray, *Pl. Fendl. 18*.—Bracteolæ 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea apice duplex, exterior in phalanges 5 apice 4- ∞ -antheriferas, interior in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi 5-9, 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, intus longitudinaliter stigmatosi. Carpella matura membranacea, ab axi brevi secedentia, erostria, indehiscentia. Semen adscendens.—Herbæ habitu *Malvæ* v. *Althææ*. Folia pleraque lobata v. partita. Flores brevipedicellati v. sessiles, in racemum seu spicam terminalem dispositi. Petala rosco-purpurea v. alba.

Species 8, in Americæ borealis regionibus occidentalibus crescentes. *Walp. Ann. ii.* 150; *iv.* 309. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 120. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 76 (*Sida*). *Bot. Reg. t.* 1036 (*Sida*).

9. *Napæa*, Linn. *Gen. n.* 838.—Flores dioici. Bracteolæ 0. Calyx 5-dentatus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi 8-10, 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, intus longitudinaliter stigmatosi. Carpella matura ab axi brevi secedentia, erostria, indehiscentia v. sub-2-valvia. Semen adscendens.—Herbæ elata, perennia. Folia partita. Flores parvi, albi, ad apices ramorum fasciculato-umbellati, in paniculam amplam corymbosam dispositi.

Species 1, boreali-Americana. *Walp. Ann. ii.* 151. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 119.

10. *Malvastrum*, A. Gray, *Pl. Fendl. 21*.—Bracteolæ 1-3, parvæ v. 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea usque ad apicem in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi 5- ∞ , 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes v. clavati, summo vertice truncato- v. capitato-stigmatosi. Carpella matura ab axi brevi secedentia, indehiscentia v. sub-2-valvia, apice mutica v. in rostra erecto-conniventia producta, dorso interdum breviter 2-spinosa. Semen reniformi-adscendens.—Herbæ nunc elatæ, nunc humiles et cæspitosæ v. suffrutescentes, facie nunc *Malvis* nunc *Sidis* nonnullis accedentes. Folia varia, integra cordata v. partita. Flores coccinei aurantiaci v. flavi, breviter pedunculati v. subsessiles, axillares v. in spicas terminales dispositi.

Species ad 60, 15 in Africa australiore, ceteræ Americæ utriusque indigenæ, ex his duæ per regiones tropicas totius orbis nunc late dispersæ. *Walp. Ann. ii.* 151; *Harv. et Sond. Fl. Cap.*

i. 159. *DC. Prod.* i. 430 (*Malva* spp. *Americanae*). *Walp. Rep.* i. 292; ii. 788; v. 88: *Ann.* i. 99. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 121, 122. *Jacq. Hort. Vind.* t. 156, et *Ec. Rar.* t. 139 (*Malva*). *Hook. Bot. Mag.* t. 3698 (*Malva*), et *Ec. Pl.* t. 385 (*Sida*). *C. Gay, Fl. Chil.* t. 7 (*Malva*).

Species nonnullæ Andinæ, pedicellis petiolo folii floralis adnatis, sectionem constituunt *Phyllanthophoram*, A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped. i. 151. Omnes ebracteatæ sunt, sed characteres carpellorum aristis v. eorum dehiscencia sumpti in aliis etiam speciebus observantur. Weddell, Chlor. And. ii. 277. t. 80, *Malvastrum* ad *Phyllanthophoras* limitat et species ceteras ad *Malvam* reducit, sed genus *Malva* quæ a Grayo intelligitur nobis magis naturale videtur.

11. **Plagianthus**, *Forst. Char. Gen.* 85. t. 43. — Bracteolæ 0 v. a calyce distantes. Calyx 5-dentatus v. 5-fidus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi 2-5, rarius 1 v. ∞ , 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes v. clavati, superne intus longitudinaliter stigmatosi. Carpella matura nunc abortu solitaria, nunc 2- ∞ ab axi secedentia, erostria, indehiscencia v. irregulariter rupta. Semen pendulum. — Frutices v. rarius herbæ. Folia integra sinuata angulata v. rarius lobata. Flores sæpius parvi, albidii, ad axillas v. in spicam terminalem congesti, rarius solitarii v. in panicula breves axillares dispositi.

Species ad 11, Australiæ et Novæ Zelandiæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 789; v. 89 (*Lawrencia*). *Benth. in Journ. Linn. Soc.* vi. 101. *Bot. Mag.* t. 3271. Genus *Sida* valde affine et cum illa a F. Muellero in *Fragm. Phyt. Austr.* i. 29, pro maxima parte junctum.

Genera PHILAPPDENDRON, *Poit. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. viii. 183. t. 3, et ASTEROTRICHION, Kl. in *Link. Kl. et Ott. Ic. Pl.* 19. t. 8, ad *Plagianthi* species normales 1-2-gynas condita fuerunt; BLEPHARANTHEMUM, Kl. l. c. 20, ad *P. sidoidem*, Hook. in *Bot. Mag.* t. 3296 (*Sida pulchellam*, Bonpl. Jard. Malm. t. 2, Bot. Mag. t. 2733; char. in D.C. Prod. i. 468, falso) limitatum ad species 5-gynas pertinet.

HALOTHAMNUS, F. Muell. Fl. Viet. i. 158, est species inter *Plagianthos* veros et *Lawrenciam* quasi media.

LAWRENCIA, *Hook. Ic. Pl.* t. 261, 417 (WRENCIALA, A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped. 180 in *adnot.*), sectionem format species 4 5-gynas amplectentem, a ceteris imprimis calyce angulato distinguendas.

Hoheria Lyallii, Hook. f. Fl. Nov. Zel. i. 31, t. 11, a *Plagianthis* non differt nisi floribus ∞ -gynis.

12. **Hoheria**, A. Cunn. in *Ann. Nat. Hist. ser.* 1. iii. 319. — Bracteolæ 0. Calyx cyathiformis, 5-dentatus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi 5, 1-ovulati; styli rami 5, filiformes, apice peltato-stigmatosi. Carpella matura ab axi secedentia, indehiscencia, dorso ala simplici verticali cristata. Semen pendulum. — Arbuscula glabra v. glabrescens. Folia petiolata. Pedunculi ad axillas fasciculati, 1-flori, medio articulati. Petala alba.

Species 1, Novo-Zelandica, *Rauol, Pl. Nov. Zel.* t. 26; *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* i. 30 (excl. *H. Lyallii*).

13. **Anoda**, *Car. Diss.* 38. t. 10. f. 3. — Bracteolæ 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞ , 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, apice capitato- v. truncato-stigmatosi. Carpella matura late stellato-verticillata, ab axi secedentia, erostria, lateribus septo evanido apertis. Semen pendulum v. horizontaliter affixum. — Herbæ hispida v. glabrescentes, habitu *Malvæ*. Folia integra hastato-3-loba v. rarius dissecta. Flores violacei v. flavi, pedunculati, axillares v. in racemum terminalem dispositi.

Species ad 8, in America calidiore præsertim Mexico crescentes. *DC. Prod.* i. 458. *Walp. Rep.* i. 313; ii. 791: *Ann.* iv. 310. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 124. *Reichb. Icon. Exot.* t. 34. *Bot. Mag.* t. 330.

14. **Cristaria**, *Cav. Ic.* v. 10. t. 418. — Bracteolæ 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞ , 1-ovulati; styli rami totidem filiformes, apice capitato- v. truncato-stigmatosi. Carpella matura membranacea v. coriacea, apicibus in alas duplices erecto-conviventes productis, ab axi secedentia, dorso 2-valvia, lateribus clausis v. rarius septo evanido apertis. Semen pendulum v. apice horizontaliter affixum. — Herbæ sæpius prostratæ et tomentosæ. Folia angulata lobata v. sæpius dissecta. Flores axillares v. in racemum terminalem dispositi, vulgo violacei.

Species ad 20, Americæ australis extratropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 458. *Walp. Rep.* i. 313: *Ann.* i. 101; iv. 309. *Bot. Mag.* t. 1673.

15. *Gaya*, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 286. t. 475, 476.—Bracteolæ 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞ , 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, apice capitato- v. truncato-stigmatosi. Carpella matura membranacea, apice conniventia, ab axi secedentia, dorso in valvulas 2 dehiscencia, ligulam anteriorem dorsalem a basi circa semen adscendentem relinquentia. Semen pendulum v. horizontaliter affixum.—Herbæ suffruticesve tomentosæ, habitu *Sida*. Folia indivisa. Flores pedunculati, axillares v. in racemum terminalem dispositi, flavi.

Species 5 v. 6, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 466 (*Sida*). *Walp. Rep.* i. 321. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. t. 38. Genus vix a *Sida* separandum.

16. *Sida*, *Linn. Gen. n.* 837.—Bracteolæ 0 v. a calyce distantes. Calyx 5-dentatus v. 5-fidus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi 5- ∞ , 1-ovulati; styli rami totidem filiformes v. subclavati, apice capitato- v. truncato-stigmatosi. Carpella matura ab axi secedentia, crostria v. apice in rostra v. aristas erecto-conniventia producta, indehiscencia v. apice 2-valvia, intus nuda. Semen pendulum v. horizontaliter affixum.—Herbæ fruticesve indumento sæpius molli v. tomentoso. Flores sessiles v. pedunculati, solitarii v. glomerati, axillares v. in racemos spicas v. capitula terminalia dispositi, versicolores et interdum speciosi, sæpius tamen minores, flavi v. albidii.

Species ad 80, vix 8 Africæ v. Asiæ calidiori, ad 20 Australasiæ propriæ, ceteræ omnes Americane, inclusis 5-6 hodie per omnes fere regiones tropicas v. subtropicas inquilinis. *DC. Prod.* i. 459 (excl. sect. iii.). *Walp. Rep.* i. 313; ii. 792; v. 93. *Ann.* i. 102; ii. 153; iv. 310. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 73. *A. Gray, Gen. III.* t. 123. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. t. 473. *Moric. Pl. Nouv. Amer.* t. 24, 25. *St. Hil. Pl. Us.* t. 49, 50; *Fl. Bras. Mer.* t. 33 ad 37. *Wight, Ic.* t. 95. *Bot. Mag.* t. 2857, 2193.

DICTYOCARPEA, *Wight, in Ann. Se. Nat. ser.* 2. xi. 169, species unica Africana v. Asiatica carpellis crostribus indehiscenlibus, a *Sida* nequaquam separanda videtur.

MALVELLA, *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* v. 47. t. 444 (*Malva Sherardiana*, *Linn.*), est vera *Sida* species, bracteolis 2 in pedicello minimis non obstantibus. Ovula et semina, ex *Spachio*, l. c., erecta, nos tamen semper suspensa more *Sidæ* vidimus.

FLEISCHERIA, *Steud. in Pl. Preiss.* i. 236, et *Steetz, l. c.* ii. 365, genus ad speciem unicam (*S. calyx-hymeniam*, *Gay*) conditum, a *Sida* non differt nisi calyce fructifero nucto patente membranaceo. In specio altera inclita ceterum simillima, calyx fructifer vix accrescit.

17. *Bastardia*, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 254. t. 472.—Bracteolæ 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarium 5-loculare, loculis 1-ovulatis; styli rami 5, apice capitato-stigmatosi. Capsula depresso-globosa, crostribus, 5-sulcata, loculicide 5-valvis, valvis medio septiferis. Semina pendula.—Herbæ suffruticesve tomentosæ, habitu *Sidæ*. Folia cordata, integerrima v. crenulata. Pedunculi axillares, 1-flori. Flores flavi.

Species 2, in America tropica crescentes. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 80. Genus ad sectionem *Abutiloidem* limitatum. Sectio *Gayoides*, *Endl.*, ad *Abutilon* pertinet.

18. *Howittia*, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* viii. 9.—Bracteolæ 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarium 3-loculare, loculis collateraliter 2-ovulatis; styli rami 3, apice capitato-stigmatosi. Capsula depresso-globosa, mutica, loculicide 3-valvis; valvis medio septiferis. Semina adscendentia; cotyledones 3-fidæ.—Frutex sarmentosus, stellato-tomentosus, habitu *Sidæ*. Pedunculi axillares, solitarii, 1-flori. Flores purpurascetes.

Species 1, Australiensis. *F. Muell. Fl. Vict.* t. 4. Genus cum sequente quoad capsulam *Hibiscis Bombycellis* affine, sed stamina *Sidearum*.

19. *Kydia*, *Roxb. Pl. Corom.* iii. 11. t. 215, 216.—Flores subdioici. Bracteolæ 4-6, foliaceæ, sub fructu patentes. Calyx 5-fidus. Columna staminea apice in ramos 5 divisa, antheris ad apices ramorum 3-8 sessilibus, globoso-capitatis; in fl. ♀ rami abbreviati, antheris effatis. Ovarium 2-3-loculare, ovulis in loculis 2 erectis; styli rami 3, stigmatibus magnis peltatis dilatatis; in fl. ♂ ovarium abortivum, stylo abbreviato. Capsula depresso-globosa, mutica, loculicide dehiscens. Semina adscendentia, reniformia, perfecta non vidi.

mus.—Arbores tenuiter stellato-tomentosæ. Folia palminervia, integra v. lobata. Flores longe paniculati.

Species 2 v. 3, inter se valde affines, India Orientalis incolæ. *DC. Prod.* i. 500. *Wight, Ic.* t. 879 ad 881. Genus ab auctoribus *Buettneriacis* adscitum, sed antheræ 1-loculares late 2-valves omnino *Sidæ*. Bracteolæ et capsula fere *Hibiscæarum*, sed columna staminea *Abutilearum*, inter quas *Howittia* accedit.

20. *Wissadula*, *Medik. ex Presl, Rel. Hænk.* ii. 117. t. 69.—Bracteolæ 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi 5, 2-3- rarius 1-ovulati; styli rami 5, apice capitato-stigmatosi. Fructus apice truncatus; carpella apice extrorsum angulata v. rostrata, intus lamella transversa v. costa transversali plus minus septata, maturitate membranacea, 2-valvatim deliscentia. Semina in parte inferiore 1-2 pendula, in parte superiore 1-2 adscendentia v. rarius 0.—Frutices tomento sæpius canescente. Folia cordata, integerrima v. dentata. Pedunculi axillares, 1- ∞ -flori, superiores in paniculam terminalem seu spicam interruptam dispositi. Flores flavi, parvuli.

Species ad 5, in America tropica crescentes, una etiam per Africam et Asiam tropicam dispersa. *Walp. Rep.* i. 327. Genus ab *Abutilo* septo v. costa transversali carpellorum differt, et nostro sensu includit etiam *Sidam divergentem*, Benth. (*Sidæ* sect. *Wissada*, Griseb. *Fl. Brit. W. Ind.* 77), cui pars superior carpellorum asperma, inferior 1-sperma. A *Sidæ* tamen omnibus differt carpellorum rostris ut in *Wissadulis* *Abutilisque* plurimis divergentibus, nec ut in *Sidæ* veris erecto-conviventibus.

21. *Abutilon*, *Gærtn. Fruct.* ii. 251. t. 135.—Bracteolæ 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi 5- ∞ , verticillati, 3-9-ovulati; styli rami totidem, filiformes v. clavati, apice stigmatosi. Carpella matura, basi coalita v. omnino secedentia, superne rotundata divergenti-rostrata v. angulata, 2-valvia, intus nuda. Semina subreniformia, superiora sæpius adscendentia, inferiora pendula v. horizontalia.—Herbæ v. frutices, rarius arbores, tomento sæpius molli. Folia sæpius cordata, angulata v. lobata, rarius angusta. Flores plerumque axillares, colore vario sæpe luteo.

Species ad 70, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes, nonnullæ late dispersæ. *DC. Prod.* i. 467 (sect. *Sidæ*). *Walp. Rep.* i. 322; ii. 793; v. 95: *Ann.* i. 104; ii. 157; iv. 313. *A. Gray, Gen. III.* t. 125. *St. Hil. Pl. Us.* t. 51: *Fl. Bras. Mer.* t. 40 ad 42. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* t. 14. *Wight, Ic.* t. 12. *Bot. Reg.* t. 360. *Bot. Mag.* t. 2759, 2821, 3150, 3810, 3892, 4170, 4227, 4360, 4463 (omn. *Sidæ*).

Sectio *Gayopsis*, *A. Gray, Gen. III.* ii. 167. t. 126 (*Bastardiæ* sect. *Gayoidea*, Endl. *Gen.* 986, genus *BELOEKE, Shuttlew. in Pl. Rûg. res.*), species continet 4 v. 5 (incluso *A. graveolente*) quibus carpella membranaceo-dilatata, apice rotundata, ab axi secedentia sed ope nervi liberi a columna centrali diu dependantia; sæpius etiam 1-sperma sunt, etsi in ovario ovula semper in quoque loculo plurima. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* t. 39 (*Bastardiæ*). *Wight, Ic.* t. 68. *Bot. Mag.* t. 4134 (*Sidæ*).

A. ritifolium, *Bot. Reg.* 1841, t. 57 (*Sida citifolia*, Cav.) et forte alie paucæ species austro-Americanae, a typo paullulum differunt styli ramis clavatis, stigmatibus breviter decurrentibus.

ABUTILÆA, *F. Muell. in Linnaea*, xxv. 379, est *Abutili* sp. *A. leucopetalo*, *F. Muell.*, valde affinis, nisi ejus forma petalis natis seminibortivis.

22. *Sphæralcea*, *St. Hil. Pl. Us.* t. 52. (*Sphæroma*, *Schlecht. Linnaea*, xi. 352. *Phymosia*, *Desm. in Ham. Prod. Pl. Ind. Occ.* 49.)—Bracteolæ 3, liberæ v. basi coalitæ. Calyx 5-fidus. Columna staminea summo apice v. usque ad apicem in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞ , verticillati, 2-3-ovulati; styli rami totidem, filiformes v. clavati, apice stigmatosi. Carpella matura ab axi secedentia, apice rotundata v. truncata, mutica v. dorso angulata v. 2-aristata, 2-valvia. Semina reniformia.—Herbæ suffrutices v. frutices, habitu *Malvis Malvastrisve* affines. Folia sæpe angulata v. lobata. Flores breviter pedicellati, solitarii v. fasciculati, axillares v. in racemum seu spicam terminalem dispositi, violacei v. carni, rarius longius pedunculati v. rubri.

Species ad 25, 4 Capenses, ceteræ in Americæ utriusque regionibus calidioribus crescentes. *DC. Prod.* i. 435 (*Malva*). *Walp. Rep.* i. 296; ii. 789: *Ann.* i. 100; ii. 140. *A. Gray, Gen. III.* t. 69 *Bot. Mag.* t. 2644, 2787, 2839 (*Malva*).

SPHÆROMA, *Harv. in Fl. Cap.* i. 166 (*ANISODONTEA*, *Presl, Bot. Bem.* 18), a *Sphæralceis* distinguitur bracteolis ut in *Lavatera* basi coalitis. In speciebus tamen nonnullis Americanis bracteolæ variant plus minus connatæ.

MELIPHEA, *Zucc. Pl. Nov. fasc. ii. 51 (in Abb. Akad. Mun. ii. 359) t. 9*, species Mexicana, distinguitur imprimis disco levi 5-lobo calycis basin vestiente, styli ramis clavatis stigmatibus breviter decurrentibus, et bracteolis plus minus connatis. Eidem characteres, etsi minus acuti, observantur in *S. umbellata*, *S. rosea*, etc., quæ cum specie Zuccariniana melius sectionem formant *Spheralceæ* quam genus proprium. Plerumque frutices sunt elati floribus rubris.

23. Modiola, *Mench, ex DC. Prod. i. 435*.—Bracteolæ 3, liberæ. Calyx 5-fidus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞ , 2-3-ovulati; styli rami totidem, filiformes, apice capitato-stigmatosi. Carpella matura ab axi secedentia, dorso 2-aristata, 2-valvia, intus inter semina transverse septata. Semina reniformia.—Herba prostrata, basi radicans. Folia partita. Flores parvi, rubri, axillares, pedunculati.

Species descriptæ plures, omnes tamen verisimiliter unius varietates, in America utraque neonon Africa australi crescentes. *DC. Prod. i. 435 (Malva)*. *Walp. Rep. i. 296*. *A. Gray, Gen. III. t. 128. St. Hil. Fl. Bras. Mer. i. t. 43*.

TRIBUS II. URENEÆ.

24. Malachra, *Linn. Mant. n. 1266*.—Bracteolæ inter flores dense capitatos irregulariter mixtæ v. 0. Calyx 5-fidus v. 5-dentatus. Columna staminea brevis, infra apicem truncatum v. 5-dentatum filamenta ∞ exserens. Ovarii loculi 5, 1-ovulati (petalis oppositi?); styli rami 10, apice capitellato-stigmatosi. Carpella matura ab axi secedentia, obovoidæa, membranacea v. coriacea, indehiscencia v. angulo interno subdehiscencia. Semina reniformia, adscendentia.—Herbæ hispida. Folia angulata v. lobata. Flores lutei v. albidii, in capitula densa axillaria v. terminalia bracteis foliaceis involucrata dispositi.

Species 5 v. 6, Americæ calidioris indigenæ, quarum 1 v. 2 nunc etiam per Asiam et Africam calidiorum iniquiliter late dispersæ. *DC. Prod. i. 440*. *Walp. Rep. i. 322*; v. 95: *Ann. i. 104*; ii. 156. *A. Gray, Gen. III. t. 129*. *Jacq. Ic. Rar. t. 548, 549*. *Bot. Reg. t. 467*. *DC. Not. Pl. Rar. Jard. Gen. iv. t. 5*.

25. Urena, *Linn. Gen. n. 844*.—Bracteolæ in involucellum 5-fidum calycis tubo adnatum coalitæ. Calyx 5-fidus v. 5-dentatus. Columna staminea infra apicem truncatum v. 5-dentatum filamenta breviter v. antheras subsessiles exserens. Ovarii loculi 5, 1-ovulati (petalis oppositi?); styli rami 10, apice capitellato-stigmatosi. Carpella matura ab axi brevi secedentia, indehiscencia, undique glochidiata nec aristata. Semina adscendentia.—Herbæ frutescens rigidulæ. Folia sæpius angulata v. lobata. Flores parvi, sessiles v. breviter pedunculati, sæpius glomerati, lutescentes.

Species 4 v. 5, in Asia v. Africa tropica crescentes, quarum 1 v. 2 etiam in America calidiorum late dispersæ. *DC. Prod. i. 441*. *Walp. Rep. i. 297*; v. 89: *Ann. ii. 140*; iv. 302. *Cav. Diss. vi. t. 183 ad 185*. *St. Hil. Pl. Us. t. 56*. *Bot. Mag. t. 3013*. Genus a *Paronia* nonnisi cœcis glochidiatis differt. *M. speciosa*, Wall., ad *Pavonias* veras amandanda.

26. Pavonia, *Cav. Diss. iii. 132. t. 45 ad 47, 49*.—Bracteolæ 5- ∞ , distinctæ v. basi inter se et cum tubo calycis connatæ. Calyx 5-fidus v. 5-dentatus. Columna staminea infra apicem truncatum v. 5-dentatum filamenta ∞ exserens. Ovarii loculi 5, 1-ovulati (petalis oppositi?); styli rami 10, apice capitellato-stigmatosi. Carpella matura ab axi secedentia, apice rotundata v. truncata, dorso nuda, 1-3-aristata v. 1-3-rostrata, nunc coriacea extus mucilagiuosa, nunc coriacea lævia reticulata v. echinulata nec glochidiata, nunc membranaceo-2-alata, indehiscencia v. plus minus 2-valvia. Semina adscendentia.—Herbæ frutescens tomentosa hispida v. glabrescentes. Folia sæpe angulata v. lobata. Flores colore vario, pedunculati v. ad apices ramorum capitato-congesti. Petala patentia v. convoluta-conniventia.

Species ultra 60, 10 v. 11 in Africa, in Asia tropica, v. in insulis Pacificis crescant, ceteræ omnes Americæ australis v. regionum calidiorum Americæ borealis indigenæ, una ex austro-Americanis etiam in Australia obvia. *DC. Prod. i. 442*. *Walp. Rep. i. 297*; ii. 789; v. 90: *Ann. i. 100*; ii. 140; iv. 303. *A. Gray, Gen. III. t. 130*. *St. Hil. Pl. Us. t. 53*: *Fl. Bras. Mer. i. t. 44 ad 47*. *H. B. et K. Nov. Gen. et. Sp. v. t. 477*. *Moric. Pl. Nouv. Amer. t. 72 ad 74*. *A. Rich. Fl. Cub. t. 13*. *Wall. Pl. As. Rar. i. 23. t. 26 (Urena)*. *Bot. Reg. t. 339*. *Reichb. Icon. Exot. t. 203, 215, 227*. Genus

Urena et *Malvariaro* arete affine, in sectiones (potius quam genera) plures dividendum Botaniciis systematicis sedulo commendatur.

LEBBETONIA, *Schranck, Pl. Rar. Hort. Monac. t. 90, ex DC. Prod. i. 446; Bot. Mag. t. 3692; Ann. ii. 142*, species paucis tam Americanas quam gerontogæas amplectens, quibus coeci omnino indehiscentes a Botaniciis nonnullis pro genere habetur. Inter has *L. procumbens*, W. et Arn.; *Wight. Ic. t. 4*; *Walp. Rep. i. 301*, habitu a *L. coccinea*, *Schranck*, longe dissimili, coecos exhibet elevato-reticulatos v. echinatos ideoque caracteribus nec habitu *Urenis* accedit. In *P. hastata* (*GREEVESIA*, *F. Muell. in Hook. Kew Journ. viii. 8*) flores observantur interdum dimorphi, alii perfecti affiniibus conformes, alii abnormes 5-andri corolla parva clausa.

LOPIMIA, *Nees et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. xi. t. 96 (DC. Prod. i. 459); Bot. Mag. t. 4365*, ad speciem unicam Brasiliensem bracteolis numerosis et coecis extus mucilagine illinitis conditur. Cum *Paronia* veris tamen pluribus nimis arete connectitur.

ASTEROCHLENA, *Garcke, in Bot. Zeit. 1850, 666*, species Peruviana, ex charactero dato nequam differt a speciebus *Paronia* quibus coeci 2-valvati dehiscunt.

THORNTONIA, *Reichb. Conspect. 202*, nomen genericum proponitur pro sectione *Pentaspermo*, *DC.*, species *Paronii* et *Hibisci* includente.

27. Gœthesa, *Nees et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. xi. t. 8*.—Bracteolæ 4-6, amplæ, coloratæ, calycem 5-fidum includentes. Petala breviora. Columna staminea infra apicem 5-dentatum filamenta ∞ exserens. Ovarii loculi 5, 1-ovulati; styli rami 10, apice capitellato-stigmatosi. Carpella matura ab axi secedentia, apice rotundata, mutica, indehiscencia. Semina adacendentia.—Frutices. Folia integra v. remote dentata. Flores sæpius fasciculati e caule defoliato erumpentes, rarius in axillis solitarii.

Species 3, Brasilienses, a *Paronia* nonnisi inflorescentia et bracteolarum sepalorum petalorumque proportionibus diversæ. *DC. Prod. i. 501. Walp. Ann. iv. 303. Bot. Mag. t. 4677. G. semper-florens*, *Nees et Mart. l. c. t. 7*, a nobis non visa, differt inflorescentia; an revera congener?

28. Malvaviscus, *Dill. ex Cur. Dias. 131. t. 48. f. 1. (Achania, Sw. Prod. Fl. Ind. Oec. 102)*.—Bracteolæ ∞ . Calyx 5-fidus. Columna staminea infra apicem truncatum v. 5-dentatum filamenta ∞ exserens. Ovarii loculi 5, 1-ovulati (petalis alterni?); styli rami 10, apice capitellato-stigmatosi. Fructus subglobosus, baccatus, carpellis demum secedentibus indehiscenlibus. Semina adscendentia.—Frutices v. arbusculi vulgo hispidi. Folia integra dentata v. angulato-lobata. Flores rubri, sæpius pedunculati. Petala erecto-conviventia v. superne patentia.

Species ad 6, in America calidioræ præsertim centrali v. Mexico crescentes. *DC. Prod. i. 445. Walp. Rep. i. 307; v. 92: Ann. iv. 307. A. Gray, Gen. III. t. 131. A. Rich. Fl. Cub. t. 14. Bot. Mag. t. 2305, 2374*. Genus a *Paronia* nonnisi fructu distinguendum, character a carpellorum situ cum sepalis comparato sumptus difficillime in sicco observatur.

TRIBUS III. HIBISCEÆ.

29. Kosteletskyæ, *Presl, Rel. Hank. ii. 130. t. 70*. Bracteolæ 7-10, nunc minutæ v. subnullæ. Calyx 5-fidus v. 5-dentatus. Columna staminea sub apice integro v. 5-dentato filamenta ∞ exserens. Ovarium 5-loculare, loculis 1-ovulatis; styli rami 5, apice capitato-v. dilatato-stigmatosi. Capsula depressa, prominenti-5-angularia, loculicidie deliæcens. Semina reniformia, adacendentia.—Herbæ frutescæ, sæpius hispidi v. scabridi. Folia sagittata v. angulato-lobata. Pedunculi 1- ∞ -flori, axillares v. in racemos paniculasve terminales dispositi. Petala rosæa purpurea v. flava, patentia v. erecto-convoluta.

Species 5 v. 6, Americæ calidioris incolæ. *DC. Prod. i. 447. (Hibisci sect. Pentaspermum seu Thorntonia, Reichb. Conspect. 202 ex parte.) Walp. Rep. i. 302; ii. 790: Ann. i. 100; ii. 142; iv. 304. A. Gray, Gen. III. t. 132.*

30. Decaschistia, *W. et Arn. Prod. Fl. Panins. 52*.—Bracteolæ 10. Calyx 5-fidus. Columna staminea sub apice filamenta ∞ exserens. Ovarium 10-loculare, loculis 1-ovulatis; styli rami 10, apice capitellato-stigmatosi. Capsula loculicidie 10-valvis. Semina reniformia, adscendentia.—Herbæ frutescæ tomentosi. Folia integra v. lobata. Flores brevissime pedicellati, in axillis supremis v. ad apices ramorum glomerati.

Species 2, Indicæ. *Walp. Rep. i. 312. Wight, Ic. t. 42, 88.*

31. *Jalostyles*, Thw. Enum. Pl. Zeyl. 30.—Bracteolæ 4, latæ, subconnatæ. Calyx brevior, 5-fidus. Columna staminea sub apice 5-dentato filamenta 10 2-seriata exserens. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis, ovulis collateraliter adscendentibus; styli rami 2, apice late peltato-stigmatosi. Capsula majura a nobis non visa, immatura globosa stellato-hispida (demum valvatim dehiscens?).—Arbor. Folia lanceolata v. ovato-lanceolata, integerrima, basi 3-nervia. Paniculæ terminales, pendulæ, amplæ, floribundæ. Flores parvuli. Corolla cupulata, petalis fundo maculatis. Styli rami apice dense lanati.

Species 1, Zeylanica. Genus calyce corolla antheris et polline ad *Hibiscæas* nec ad *Sterculiaceas* pertinet.

32. *Dicellostyles*, Benth. gen. nov.—Bracteolæ 4-6, lanceolatæ, basi subconnatæ, calyce multo longiores. Calyx late 5-fidus. Columna staminea abbreviata, sub apice v. etiam apice filamenta ∞ exserens. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis, ovulis collateraliter adscendentibus; styli rami 2, stigmatibus magnis globosis. Capsula globosa, stellato-hispida, 8-costata, in coccos 2 indehiscentes secedens. Semina in loculis abortu solitaria, reniformia, adscendentia; albumen carnosum; cotyledones biplicatæ; radicula brevis, incurva.—Arbores tenuiter stellato-tomentosæ v. glabrescentes. Folia integra v. obsolete dentata et breviter 3-5-loba. Pedicelli axillares, 1-flori. Bracteolæ sæpe pollicares, stellato-patentes.

Species 2, altera Zeylanica foliis penninerviis integerrimis (*Kydia axillaris*, Thw. Enum. Pl. Zeyl. 30, genus novum, Thw., nuper in litt.); altera, *D. jujubifolia*, in Bootan et Sikkim reperta, est *Kydia jujubifolia*, Griff. Notul. iv. 531. t. 595.

33. *Serra*, Cav. Diss. ii. 83. t. 35. f. 3 et 104 adnot. (errore sæpe *Serra*, *Serræa*, v. *Serræa* scripta. Dumreicher, Hochst. in Flora, 1:38, i. Intellbl. 26).—Bracteolæ 3, amplæ, cordatæ, demum membranaceæ. Calyx brevis, 5-fidus. Columna staminea sub apice filamenta ∞ exserens. Ovarium 5-loculare, loculis 2-ovulatis; styli rami 5, superne dilatati, apice oblique truncato-stigmatosi. Capsula loculicide dehiscens. Semina abortu solitaria, reniformia, adscendentia, sæpius pubescentia v. villosa. Suffrutex molliter canescens. Flores axillares, breviter pedunculati. Petala flava macula purpurea v. omnino purpurea.

Species 1, in Arabia et Africa calidioro crescens. DC. Prod. i. 457. Walp. Rep. i. 307; iii. 830; iv. 308. Dene. in Ann. Sc. Nat. ser. 2. iv. t. 4. Wight, Ic. t. 1592. Genus vix ab *Hibiscæ* distinctum.

34. *Hibiscus*, Linn. Gen. n. 846.—Bracteolæ ∞ , rarius 3-5, sæpius angustæ, liberæ v. coalitæ. Calyx 5-fidus v. 5-dentatus. Columna staminea infra apicem truncatum v. 5-dentatum (rarius antheriferum) filamenta ∞ exserens. Ovarium 5-loculare, loculis 3- ∞ -ovulatis (sepalis oppositis?); styli rami 5, patentes v. rarius erecto-subconnati, superne sæpe incrassati, nunc brevissimi, apice in stigmata capitata v. spathulata dilatati. Capsula loculicide 5-valvis, endocarpio rarius membranaceo-solubili v. in dissepimenta spuria per dehiscentiam fissa producta. Semina reniformia, subglobosa (v. rarius obovoidea?), glabra tomentosa v. lanata.—Herbæ frutices v. arbores, nunc elatæ hispidæ v. tomentosæ, nunc humiliores v. glabræ. Folia varia, sæpe partita. Flores colore vario, plerumque speciosi, petalis sæpe macula discolori notatis. Bracteolæ persistentes v. caducæ.

Species ad 150, pleræque per regiones tropicas utriusque orbis dispersæ, extratropicæ perpaucæ in America boreali, Europa, v. Asia obviæ, in America australi, Africa, v. Australia numerosiores. DC. Prod. i. 446. Walp. Rep. i. 302; ii. 790; v. 91. Ann. i. 100, 959; ii. 142; iv. 304. Cav. Diss. t. 50 ad 55, 58 ad 70. A. Gray, Gen. III. t. 133. Reichb. Ic. Fl. Germ. v. t. 181, 182. Wight, Ic. t. 6, 41, 197. H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. v. t. 478. St. Hil. Fl. Bras. Mer. i. t. 48.

Genus vastum et insigne, a variis auctoribus in sectiones v. genera plura variis modis dividitur. Insigniora sunt sequentia.

Ketmia, Endl. (*Ketmia*, *Cremonia*, et *Sabdariffa*, DC.), pro typo sumitur, bracteolis integris, calyce 5-fido non inflato, seminibus laud lanatis. Species numerosæ per totam ditionem generis dispersæ.

Furcaria, DC., vix differt bracteis plerumque apice furcatis v. foliaceo-appendiculatis. Species plurimæ, pilis rigidis sæpius hispidæ, in regionibus tropicis utriusque orbis crescentes.

Bombycella, DC., herbæ suffruticeæ utriusque orbis regionum calidiorum continet. Distin-

guuntur floribus vulgo parvis, seminibus paucis lana gossypina involutis. Bracteolæ interdum minimæ v. vix conspicuæ. Species ultra 20, in variis regionibus obviæ. *BOMBYCOTENDRON*, *Zoll. ex Hassk. Pl. Jac. Rar.* 301, non distinguendum videtur nisi loculis ovarii dissepimentis spuris semidivisis, character hinc inde in variis sectionibus *Hibisci* observandus.

LAGUNÆA, *Car. Diss.* 173. t. 71. f. 1 (*TRIGUERA*, *Car. Diss.* 41 nec 107), pro genere ab omnibus fere auctoribus sumpta, species continet 3 v. 4, *Bombycellis* arcte affines, bracteolis tamen minutis setaceis nunc vix conspicuis v. plane nullis, et seminibus glabris v. breve pilosis. *DC. Prod.* i. 474. *Walp. Rep.* i. 327.

TRIONUM seu *TRIONÆA*, *Medik. ex DC.*, herbus continet (2 ?) in regionibus calidioribus orbis veteris indigenas, calyce vesiculoso inflato insignes.

ABELMOSCHUS, *Medik. ex DC.* (*HYMENOCALYX*, *Zenk. Pl. Ind.* 8. t. 10), ab auctoribus pluribus recentioribus pro genere servatur, ob calycem longiorem per anthesin sæpe spathaceo-filsum et demum circumscissum deciduum. Capsula etiam in speciebus nonnullis elongata est et fusiformis v. acuminata. Species continet ad 12, omnes Asiæ, Africæ, et Australiæ tropicæ v. subtropicæ indigenæ, una, diu culta, nunc etiam in America tropica spontanea dicitur. *DC. Prod.* i. 448 et 449 (Sect. *Mayihot* et *Abelmoschus* ex parte). *Walp. Rep.* i. 308; v. 92: *Ann.* i. 101; ii. 142. *Wall. Pl. s. Rar.* 1. t. 44. *Wight, Ic. t.* 154, 399, 951. Characteres quibus hæc sectio a *Hibisco* generice separatur nobis levioris momenti videntur, nec in omnibus speciebus constantes.

PARITUX, *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. 295 (*Hibisci Azanza* subsectio, Garcke in *Bot. Zeit.* 1849, 824), arbores includit 3 v. 4 sæpe proceras, in utroque orbe inter tropicos crescentes, foliis amplius cordatis integris v. denticulatis, bracteolis basi coalitis, et endocarpio in una saltem specie membranaceo dissepimentis spuris intra loculos exserente. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* t. 93. *Wight, Ic. t.* 7. *Bot. Mag. t.* 5245.

35. *Lagunaria*, *G. Don, Gen. Syst.* i. 485.—Bracteolæ 0 v. 3. ovate. Calyx 5-dentatus. Columna staminea infra apicem 5-crenatum filamenta ∞ exserens. Ovarium 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus apice clavatus, stigmatibus 5 ovatis liberis radiantibus. Capsula loculicide dehiscens, endocarpio membranaceo solubili intus villosa. Semina reniformia, crassa, glabra.—Arbor. Folia integra, lepidoto-tomentosa. Flores axillares, breviter pedunculati, speciosi, albo-rosei.

Species 2, altera insulæ Norfolk, altera Australiæ orientalis indigena. *DC. Prod.* i. 454 (sect. *Hibisci*). *Vent. Hort. Malm. t.* 45 (*Lagunæa*). *Bot. Mag. t.* 769 (*Lagunæa*). Ab *Hibisco*, quæcum junxit Candolleus, parum differt bracteolis subnullis, capsula, et indumento.

36. *Fugosia*, *Juss. Gen.* 274 (*Cienfugosia*, *Cur. Diss.* 174. t. 72. f. 2; *Cienfuegia*, *Willd. Sp.* iii. 723; *Redoutea*, *Vent. Hort. Cels. t.* 11).—Bracteolæ 3- ∞ , sæpius parvæ v. deciduæ, nunc dentiformes. Calyx 5-fidus. Columna staminea subapice truncato dentato v. rarius antherifero filamenta ∞ exserens. Ovarium 3-4-loculare, loculis 3- ∞ -ovulatis; stylus apice clavatus, 3-4-sulcus v. in lobos 3-4 breves erectos clavato-stigmatosos subdivisus. Capsula loculicide 3-4-valvis. Semina obovoideo-globosa, sæpius pubescentia v. lanata; albumen membraniforme; cotyledones 2-3-plicatæ, auriculis baseos radiculam rectam involventibus.—Suffrutices fruticesve, habitu *Hibisci*. Folia integra v. lobata, rarius partita. Flores sæpius flavi. Calycem sæpe punctatum sed cotyledones semper impunctatas vidimus. Seminum integumentum internum ad chalazam incrassatum et nigrum fere calyptræforme vidimus in *F. phlomidifolia* et *australi*.

Species ad 12, 1 in Australia, 1 in Africa tropica, ceteræ in America australi v. in calidioribus Americæ borealis crescentes. *DC. Prod.* i. 457 (*Redoutea* et *Fugosia*). *Walp. Rep.* i. 307; v. 92: *Ann.* iv. 308. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* 1. t. 49, 50. *Bot. Mag. t.* 4218, 4261.

BOMBYCOSPERMUM, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 137. t. 71, ad plantam fructiferam floribus ignotis descriptum, est verisimiliter *Fugosiæ* species. Ad *Bombacæas* ab auctore refertur, sed in his lana ex endocarpio nec e seminibus sæpiissime oritur.

37. *Thespesia*, *Corr. in Ann. Mus. Par.* ix. 290. t. 8. f. 2.—Bracteolæ 3-5, parvæ v. deciduæ. Calyx truncatus, minute v. setaceo-dentatus, rarius 5-fidus. Columna staminea infra apicem dentatum (nunc antheriferum) filamenta ∞ exserens. Ovarium 5-loculare, loculis pauciovulatis; stylus apice clavatus, 5-sulcus v. in ramos breves stigmatiferos erectos clavatos subdivisus. Capsula lignoso-coriacea, loculicide 5-valvis v. fere indehiscens. Semina obovoidea, glabra v. tomentosa; cotyledones quam maxime complicatæ,

radiculam brevem subrectam fere includentes, sæpius nigro-punctatæ.—Arbores v. herbæ elatæ. Folia integerrima v. angulato-lobata. Flores sæpius flavi, speciosi. Calyces non conspicue punctati, sed cotyledones insigniter nigro-punctatæ in *T. populnea* et *T. Lampas*.

Species ad 6, in Asia tropica in insulis Maris Pacifici v. in Madagascaria crescentes. *DC. Prod. i. 455. Walp. Rep. i. 312 (excl. n. 2). Wight, Ic. t. 8.* Genus imprimis stylo et sæpius (an constanter?) seminibus ab *Hibisco* differt. In *T. populnea* capsula subglobosa, indehiscens v. in valvas tardius solubilis et semina crassa lanata. In *T. Lampas* (*Hibisci*, sp. Linn. Wight, Ic. t. 5) et speciebus affinis capsula acutior est et maturitate evidentius dehiscit seminaque minora sæpius calva. Hæc species generice distinguit Alefeld in Bot. Zeit. 1861, 297, sub nomine *AZANZÆ*, et in subsectionem *Hibisci* constituit Gureke in Bot. Zeit. 1849, 824, sub nomine *Tiparii*.

Alefeld, l. c., genera *Thespesiam*, *Azanzam*, *Thurberiam*, *Gossypium*, et *Sturtiam* ad *Bombaceas* transfert, sed etiam habitu neglecto, affinitas characterum nobis potius *Hibisceas* indicare videtur.

38. **Thurberia**, *A. Gray, Pl. Thurb. in Mem. Amer. Acad. v. 308.*—Bracteolæ 3, cordatæ. Calyx truncatus. Columna staminea superne (usque ad apicem?) filamenta ∞ exserens. Ovarium 3-loculare, loculis pauciovulatis; stylus apice clavatus, tricostato-stigmatosus. Capsula loculicide 3-valvis. Semina obovoidea, angulata, tenuissime lanata, exalbuminosa; embryo conduplicatus, cotyledonibus foliaceis nigro-punctatis maxime complicatis radiculam inferam fere includentibus.—Herba elata, glabra. Folia integra v. 3-partita. Flores albi v. rosei, in pedunculos axillares terminalesque solitarii (*Descr. ex A. Gray*).

Species 1, Mexicana. *Walp. Ann. iv. 307.* Genus ex charactero dato a *Gossypio* differt gynæcio 3-moro, a *Pugosia* bracteolis et calyce. Nomen idem cum *INGENIOUSIA*, *Moq. et Sess. in DC. Prod. i. 474*, planta Mexicana ab auctore ex icone inedita imperfecte descripta, bracteolis forsân pro calyce sumptis et calyce truncato pro urceolo campanulato habito?

39. **Gossypium**, *Linn. Gen. n. 845.*—Bracteolæ 3, amplæ, cordatæ. Calyx truncatus v. breviter 5-fidus. Columna staminea infra apicem nudum v. rarius antheriferum filamenta ∞ exserens. Ovarium 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus apice clavatus, 5-sulcatus et 5-stigmatosus. Capsula loculicide dehiscens. Semina subglobosa v. angulata, dense lanata v. rarius fere glabra; albumen tenue, membraniforme v. 0; cotyledones valde plicatæ, auriculis baseos radiculam rectam involventibus.—Herbæ elatæ v. frutices subarborci. Folia 3-9-loba v. rarius integra. Flores majusculi, flavi v. purpurei. Bracteolæ sæpius nigro-punctatæ, incisæ dentatæ v. integerrimæ. Cotyledones sæpius nigro-punctatæ.

Species verisimiliter 3, quarum 2 diu in calidioribus utriusque orbis cultæ, stirpes includunt plurimas characteribus plus minus constantibus distinctas, et ab auctoribus nonnullis pro speciebus propriis vindictas; tertia Australiam habitat. *DC. Prod. i. 456. Walp. Rep. i. 312; v. 93; Ann. ii. 149; iv. 309. Wight, III. t. 27 ad 28 C; Ic. t. 9 ad 11. Reichb. Io. Fl. Germ. v. 1. 180.*

STURTIA, *Br. App. Sturt. Exped. 5; Walp. Ann. ii. 149*, quæ nobis species est tertia Australiensis *Gossypii*, ab hoc genere distinguebatur bracteolis integris et calycis dentibus acutioribus. Bracteolæ tamen integerrimæ in formis nonnullis *G. herbari*, et calycis dentes forma variabiles. Semina in *Sturtia* angulata et fere calva, sed non omnino lana destituta. Cotyledones impunctatæ, sed calyx ut in *Gossypii* ceteris nigro-punctatus.

TRIBUS IV. (v. SUBORDO). BOMBACEÆ.

40. **Adansonia**, *Linn. Gen. n. 836* (*Ophelus, Lour. Fl. Coch. 412*).—Calyx ovoideus v. oblongus, profunde 5-fidus. Petala 5. Columna staminea superne in filamenta ∞ longiuscula 1-antherifera soluta; antheræ reniformes, terminales. Ovarium 5-10-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus apice in stigmata stellato-patentia tot quot loculi breviter divisus. Fructus oblongus, lignosus, indehiscens, loculis pulpa farinosa faretis. Semina reniformi-globosa, in pulpa nidulantia, hilo laterali, testa crassa; albumen tenue, membraniforme; embryo arcuatus, cotyledonibus quam maxime contortuplicatis radiculam leviter incurvam involventibus.—Arbores, trunco humili, diametro giganteo. Foliola digitata, foliolis 3-9 integerrimis. Pedunculi axillares, 1-flori, 2-bracteolati. Flores magni, penduli. Calyx intersus sericeo-villosus. Petala alba, obovata v. oblonga.

Species 2, altera Africana, in Asia tropica occidentali sat frequens sed forte culta, altera Australiensis. *DC. Prod.* i. 478. *Walp. Rep.* i. 329. *Cav. Diss.* t. 157. *Gartn. Fruct.* ii. t. 135. *Bot. Mag.* t. 2791.

41. *Pachira*, *Aubl. Pl. Gui.* 725. t. 291, 292 (Carolineæ, *Linn. fl. Suppl.* 51).—Calyx cupulatus, truncatus v. obsolete dentatus. Columna staminea superne soluta in filamenta ∞ , longa, 1-antherifera, basi sæpe geminatinè connata et 5- ∞ -adelphæ; antheræ terminales, reniformes. Ovarium 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus apice clavatus, breviter stigmatoso-5-lobus. Fructus (ubi notus) oblongus, lignosus v. coriaceus, loculicide 5-valvis, intus lana destitutus. Semina (a nobis non visa) magna, subquadrato-cuneata, nuda, testa crustacea lævi; cotyledones carnosæ, involuto-plicatæ, radiculam rectam involventes.—Arbores, coma densa. Folia digitata, foliolis 3-9 integerrimis. Pedunculi axillares, 1-flori, 2-3-bracteolati. Petala oblonga v. linearia, nonnunquam $\frac{1}{2}$ -1-petalia, albida v. rubescentia, extus sæpe tomentosa.

Species ad 14, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 478. *Walp. Rep.* i. 329; ii. 793; v. 95; *Ann.* ii. 150. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. t. 51. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. t. 56. *A. Rich. Fl. Cub.* t. 20? *Hook. Exot. Fl.* ii. t. 100. *Bot. Mag.* t. 1412, 4508, 4519. Genus hinc *Adansonia*, hinc *Bombaci* valde affine, ab illa calyce, ab hac imprimis fructu differt, et species nonnullæ sub *Pachira* descriptæ, quibus semina lana involuta, ad *Bombacem* referendæ sunt.

42. *Bombax*, *Linu. Gen. n.* 835.—Calyx cupulatus, truncatus v. irregulariter 3-5-lobus. Columna staminea superne soluta in filamenta ∞ 1-antherifera, interiora v. fere omnia plus minus geminatinè connata et basi 5- ∞ -adelphæ. Ovarium 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus apice clavatus, 5-gonus v. brevissime 5-fidus. Capsula lignosa v. coriacea, loculicide 5-valvis, loculis intus densissime lanatis. Semina obovoidea v. subglobosa, lana endocarpii involuta, ad hilum laterale sæpius nuda, testa crustacea lævi v. opaca, albumine tenui; cotyledones valde contortuplicatæ, radiculam (an semper?) rectam involventes.—Arbores, sæpius excelso. Folia digitata, foliolis 3-9 subintegerrimis. Pedunculi axillares v. subterminales, solitarii v. fasciculati, 1-flori. Flores sæpius albi, parvi v. majusculi. Petala angusta v. obovata, sæpe pubescentia.

Species ad 10, una in Africa tropica, una in Asia tropica, ceteræ in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 478. *Walp. Rep.* i. 329; ii. 794 (*Eriotheca*). *Cav. Diss.* t. 151. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* t. 57 ad 59, 99. *Wight, Ill.* t. 29. *Roxb. Pl. Corom.* iii. t. 247. *Wall. Pl. As. Rar.* i. t. 79, 80. *P. de Brave. Fl. Ov. et Ben.* ii. t. 83. Genus a *Pachira* imprimis lana fructus differt. Flores etiam sæpissime breviores.

ERIOTHECA, *Schott, Meletem.* 35, genus e speciebus paucis Americanis conditum, a *Bombace* non differt nisi floribus minoribus et filamentis raro geminatis. *SALMALIA*, *Schott, l.c.*, species unica Asiatica, a *Bombacibus* Americanis nequaquam distincta videtur, nisi forte calyce sæpius rupto.

43. *Eriodendron*, *DC. Prod.* i. 479. (*Ceiba*, *Gartn. Fruct.* ii. 214. t. 133).—Calyx cupulatus, truncatus v. irregulariter 3-5-lobus. Columna staminea extus nuda, superne divisa in ramos 5 superne 2-3-antheriferos, antheris adnatis linearibus v. anfractuosus in quoque ramo antheram unicam simulantibus. Ovarium 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus apice clavatus, 5-gonus. Capsula lignosa v. coriacea, loculis intus densissime lanatis. Semina obovoidea v. globosa, lana endocarpii involuta, ad hilum laterale atrophiolata v. nuda, testa crustacea lævi, albumine tenuissimo v. 0; cotyledones quam maxime contortuplicatæ, radiculam incurvam v. inflexam involventes.—Arbores aculeatæ v. inermes. Folia digitata, foliolis 3-7 integerrimis. Pedunculi 1-flori, axillares v. subterminales, solitarii v. fasciculati. Flores mediocres v. magni, rosei v. albidii. Petala oblonga, pubescentia v. lanata. Seminum membrana interna ad chalazam sæpius crustacea.

Species ad 8, inter tropicos crescentes, una Asiatica v. Africana, ceteræ Americanæ. *DC. Prod.* i. 479. *Walp. Rep.* i. 330; *Ann.* ii. 159; iv. 318. *Cav. Diss.* t. 151, 152. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. t. 52. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. t. 96 ad 98. *Wight, Ic.* t. 400. *Bot. Mag.* t. 3360.

Genera *ERIONE*, *CAMPYLANTHERA*, et *GOSSAMPINUS*, *Schott, Meletem.* 34, 35, ad species singulas proposita, nobis ab *Eriodendro* haud separanda videntur.

44. *Chorisia*, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 295. t. 485.—Calyx cupulatus, irregulariter

2-5-lobus. Columna staminea extus infra medium lobis 5 brevibus anantheris annulata, apice 5-dentata v. 5-fida, dentibus ramisve 2-antheriferis, antheris adnatis linearibus v. anfractuosis in quoque dente v. lobo antheram unicam simulantibus. Ovarium (nunc imperfecte) 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus apice capitato-stigmatosus, obscure 5-lobus. Capsula loculicide 3-valvis. Semina (a nobis non visa) lana (endocarpii?) densissime involuta.—Arbores aculeatæ. Folia digitata, foliolis 5-7 integerrimis serratisve. Pedunculi axillares v. subracemosi, sub flore 2-3-bracteolati. Flores majusculi, rubescentes. Petala linearia v. oblonga.

Species 3, Americæ tropicæ incolæ. DC. *Prod.* i. 480. Walp. *Rep.* i. 329: *Ann.* iv. 318. *St. Hil. Pl. Us.* t. 63. Genus *Eriodendro* valde affine. In *C. rosea*, Secm. Bot. Her. 84, columnæ staminis rami ut in *Eriodendro* elongati apice antheriferi, sed annulus exterior ut in *Chorisia* adest.

45. *Hampea*, Schlecht. *Linnaea*, xi. 371.—Flores polygami. Bracteolæ 3, parvæ, calyci adnatæ. Calyx truncatus v. obscure undulato-5-lobus, lobis hinc inde imbricatis. Petala 5, intus basi villosa. Tubus stamineus brevis, in filamenta ∞ elongata 1-antherifera solutus; antheris reniformibus. Ovarium 3-loculare, loculis pauciovulatis; stylus apice in stigmata crassiuscula breviter divisus. Capsula globosa, intus villosa, loculicide dehiscens. Semina obovoideo-globosa, funiculo in arillum crasso-carnosum dilatato; hilo laterali; testa crustacea; albumine tenuissimo, membraniformi; cotyledones carnosæ, valde contortuplicatæ, radiculam rectam inferam involventes.—Arbuseula. Folia subcordata, integerrima, palminervia. Pedunculi axillares, breves, fasciculati. Flores haud magni, extus ferrugineo-tomentosi.

Species 2, altera Mexicana, altera Columbiana. Genus hinc *Thespesia* hinc *Bombacea* affine. Columna staminea harum, pollen potius *Hibiscarum*.

46. *Scleronema*, Benth. in *Journ. Linn. Soc.* vi. 109.—Bracteolæ sub calyce 2-3 minutæ. Calyx campanulatus, 5-lobus. Petala 5. Columna staminea brevis, apice soluta in filamenta circiter 20 1-antherifera superne incrassata; antheris terminalibus adnatis brevibus 1-locularibus. Ovarium 2-3-loculare, ovulis in loculis 2 collateraliter adscendentibus; stylus apice vix incrassatus, minute 2-3-dentatus. Fructus ignotus.—Arbor vasta. Folia coriacea, nitida, integerrima, oblique penninervia et basi sub-3-nervia. Flores haud magni, breviter pedicellati, in axillis solitarii v. 2-3-ni.

Species 1, in America tropica crescens. Genus *Hampea* quodammodo affine.

47. *Cavanillesia*, Ruiz. et Pav. *Prod.* 97. t. 20. (Pourretia, Willd. *Sp. Pl.* iii. 844).—Calyx 5-fidus. Petala 5, intus basi glandula aucta. Columna staminea supra basin contracta, dein soluta in filamenta ∞ 1-antherifera pentadelpa; antheris reniformibus. Ovarium 3-5-loculare, ovulis in loculis geminis e basi oriundis erectis; stylus apice capitato-stigmatosus. Fructus valde accretus, indehiscens, alis 5 amplis membranaceis verticalibus auctus, abortu sæpius 1-spermus. Semen substantia gummosa involutum, lineare, erectum, exalbuminosum; cotyledones contortuplicatæ, radiculam brevem inferam involventes.—Arbores proceræ, coma per anthesin sæpius aphylla. Folia indivisa, palminervia, 5-7-loba. Flores in cymas umbelliformes dispositi, haud magni, rosei.

Species 2 v. 3, in America tropica crescentes. DC. *Prod.* i. 477. Humb. et Bonpl. *Pl. Æquin.* ii. t. 133. *Corr. in Ann. Mus. Par.* ix. t. 26.

48. *Matisia*, Humb. et Bonpl. *Pl. Æquin.* i. 9. t. 2.—Calyx urceolato-campanulatus, 2-5-lobus. Petala 5, obovato-oblonga. Columna staminea apice 5-6-fida, ramis linearibus extrorsum antheras 6-12 oblongo-lineares adnatas longitudinaliter 2-seriatis ferentibus. Ovarium 5-loculare, loculis 2-3-ovulatis; stylus apice subcapitato-stigmatosus, sulcato-sub-5-lobus. Fructus (a nobis non visus) drupaceus, 5-locularis. Semina solitaria, exalbuminosa; cotyledones corrugatæ.—Arbores. Folia membranacea, integerrima, palminervia v. subpenninervia. Pedunculi laterales, subfasciculati, 1-flori, 2-3-bracteati. Flores mediocres, rosei v. albi.

Species 3, Americæ australis tropicæ incolæ. DC. *Prod.* i. 477. Walp. *Rep.* i. 332. Papp. et Endl. *Nov. Gen. et Sp.* ii. t. 150.

49. *Quararibea*, *Aubl. Pl. Gui.* 691. t. 278.—Calyx anguste oblongus, apice 3-5-lobus. Petala 5, linearia. Columna staminea indivisa, antheris extus supra medium sparsis brevibus adnatis (v. brevissime stipitatis?). Ovarium 2- (rarius 3-) loculare, ovulis in loculis 2 subpendulis. Fructus coriaceo-fibrosus, indehiscens, 1-2-locularis, loculis abortu 1-spermis. Semina ovoides, hilo laterali affixa; testa membranacea; albumine tenuiter carnoso v. subcartilagineo; cotyledones carnosæ, valde contortuplicatæ, radiculam involventes.—Arbor. Folia oblonga v. elliptica, integerrima, penninervia, et basi 3-5-nervia. Flores ad axillas subsessiles, solitarii v. fasciculati, cum columna elongata 2-3-pollicares. Bracteolæ minutæ.

Species 2, altera Guianensis, altera, antheris substipitatis parum anomala, in America centrali a Sutton Hayes detecta. *DC. Prod.* i. 477. *Walp. Rep.* v. 97 (*Myrodia*). Genus, ab auctoribus pluribus *Myrodia* adscriptum, differt antheris 1-locularibus aliter dispositis, calyce, aliisque notis.

50. *Montezuma*, *DC. Prod.* i. 477.—Calyx hemisphæricus, truncatus, sinuato-dentatus. Petala 5, subsinuata, maxima. Stamina ∞ , spiraliter circa stylum longe monadelpha, sulcis 5 subdistincta. Stylus in stigma clavato-ligulatum desinens. Bacca globosa, 4-5-locularis, loculis ∞ -spermis.—Arbor. Folia glabra, cordiformia, integra. Pedunculi 1-flori, infra folia e ramis oriundi. Flores purpurei extus rosci. (*Descr. ex DC.*)

Species 1, Mexicana, nobis ignota, nec nisi ex iconibus descripta. *Walp. Ann.* iv. 318.

51. *Ochroma*, *Sw. Prod.* 97. *Fl. Ind. Occ.* 1143. t. 23.—Calyx apice 5-lobus, lobis hinc v. utrinque dilatatis marginibus induplicatis v. imbricatis. Petala 5. Columna staminea apice breviter 5-loba, a medio ad apicem antheris adnatis longis anfractuosis dense oblecta. Ovarium 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus apice stigmatoso-cylindricus, integer, spiraliter 5-sulcatus. Capsula elongata, loculicide 5-valvis, intus densissime lanato-villosa. Semina lana endocarpium involuta, obovodea, hilo basilari, strophiola 0; testa tenuiter coriacea; albumine carnoso; cotyledones late marginibus involutis, radícula brevi.—Arbor. Folia angulato-lobata. Flores ampli, ad apices ramorum pedunculati. Seminum membrana interior ad chalazam nigro-incrassata.

Species 1, in America tropica crescens. *DC. Prod.* i. 480. *Car. Diss.* t. 153 (*Bombax*).

52. *Cheirostemon*, *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* i. 81. t. 24. (*Cheiranthodendron, Tarreat. ex Bonpl. l. c.*)—Calyx subrampanulatus, profunde 5-fidus, laciniis crassis basi foveolatis leviter imbricatis. Petala 0. Columna staminea obliqua, 5-fida, ramis linearibus acuminatis extrorsum sub apice antheras 2 longe lineares adnatas subparallelas ferentibus, antheram 2-locularem simulantibus. Ovarium 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus apice acute stigmatosus. Capsula loculicide 5-valvis. Semina obovodea, ad hilum laterale strophiola carnosæ aucta; testa coriacea nitida, albumine carnoso; cotyledones orbiculatæ, planæ, radícula crassa brevi.—Arbor. Folia cordata, 5-7-loba, subtus tomentosa. Pedunculi suboppositifolii, 1-flori. Flores majusculi, intus purpurei, sub calyce 2-3-bracteolati. Seminum membrana interna ad chalazam nigro-incrassata.

Species 1, Mexicana. *DC. Prod.* i. 480. *Walp. Rep.* iv. 319. *Bol. Mag.* t. 5135.

53. *Fremontia*, *Torr. in Smiths. Contr.* vi. 5. t. 2.—Calyx patenti-campanulatus, profunde 5-fidus, laciniis subpetaloideis basi foveolatis leviter imbricatis. Petala 0. Columna staminea 5-fida, ramis linearibus superne leviter dilatatis et extrorsum antheras 2 lineares adnatas subparallelas ferentibus, antheram 2-locularem simulantibus. Ovarium 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus apice acutiuscule stigmatosus. Capsula loculicide 4-5-valvis. Semina (a nobis non visa) ovata, testa crustacea nitida, albumine carnoso; cotyledones ovate, subplanæ; radícula brevi.—Frutex stellato-pubescent. Folia cordata, lobata. Pedunculi oppositifolii. Flores majusculi, flavi, sub calyce 3-bracteolati.

Species 1, Californica. *Walp. Ann.* iv. 319. An revera a *Cheirostemon* genericè separanda?

54. *Gullenia*, *Wight, Ic.* t. 1761, 1762.—Calyx tubulosus, 5-dentatus, involuero tubuloso sub-3-dentato deciduo cinctus. Petala 0. Columna staminea superne 5-fida; antheris secus ramos glomeratis, parvis, subglobosis. Ovarium 5-loculare, ovulis in loculis 2 numerosis; stylus elongatus, apice capitato-stigmatosus. Fructus globosus, dense murica-

tus, demum 5-valvis. Semina arillo carnoso involuta; cotyledones crasso-carnosæ, inæquales.—Arbor proœra. Folia (*Durionis*) subtus lepidota. Flores ad axillas fasciculati, subsessiles, dense lepidoti.

Species 1, Zeylanica.

55. *Durio*, *Linn. Syst. Nat. ed. xiii.* 581.—Calyx campanulatus, 5-fidus, involuero demum irregulariter fissis cinctus. Petala 3. Columna staminea superne divisa in filamenta ∞ , 4-6-adelpha, singula apice capitato-pluriantherifera, antheri adnatis anfractuosæ. Ovarium 5-loculare, loculis 2-seriatim ∞ -ovulatis; stylus elongatus, apice capitato-stigmatosus. Fructus magnus, globosus, sublignosus, dense conico-muricatus, indehiscens v. vix vi 5-partibilis. Semina (a nobis non examinata) hinc arillo pulposo obducta; cotyledones crasso-carnosæ, sæpe conferruminatæ.—Arbor. Folia integerrima, subtus lepidota, tenuiter et parallele penninervia, coriacea. Flores majusculi, dense lepidoti, in cymas v. fasciculos laterales dispositi. Petala unguiculata. Fructus maximi, fœtidi, pulpa eduli.

Species 1, in Malacca et Archipelago Indico crescens. *DC. Prod.* i. 480. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 167. *Wallace in Hook. Kew Journ.* viii. 228. *Koen. in Trans. Linn. Soc.* vii. t. 14 ad 16.

56. *Lahia*, *Hassk. Hort. Bogor. ed. nov.* 99.—Calyx obsolete 3-fidus, involuero cupuliformi spatulato cinctus. Petala 5. Stamina ∞ , basi inter se hinc inde connata, apice bifurca, ∞ -antherifera, antheris liberis reniformibus. Ovarium 5-loculare, loculis 2-seriatim ∞ -ovulatis; stylus crassissimus, stigmatè sub-5-lobo. Fructus *Durionis* t.—Arbor. Folia elliptica, integerrima, subtus lepidota. Flores in racemis dense lepidotis pauci. Petala basi attenuata nec unguiculata. (*Descr. ex Hassk.*)

Species 1, Bornensis, a nobis non visa.

57. *Boschia*, *Korth. Verh. Nat. Gesch.* 257. t. 69. (Heteropyxis, *Griff. Notul.* iv. 524. t. 594.) Calyx subglobosus, demum 4-5-fidus, involuero 2-3-fido cinctus. Petala 5, linearia. Stamina ∞ , basi irregulariter subconnata v. fere libera, apice nonnulla extrema ananthera et nunc subpetaloidea, intermedia 1-antherifera, interiora 2-7-antherifera, antheris parvis, globosis, congestis. Ovarium 3-5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus elongatus, stigmatè peltato-discoideo. Fructus ovoideus, acuminatus, lignosus, dense muricatus, 3-5-valvis. Semina pauca, ovoidea, basi arillata, albuminosa?; cotyledones foliaceæ? (matura non vidimus).—Arbores. Folia oblonga, integerrima, subtus lepidota. Flores secus ramos brevissime pedicellati, quam in *Neesia* minores, extus lepidoti.

Species 2, altera Malaccensis, altera in Archipelago Indico crescens. *Walp. Rep.* v. 96.

58. *Neesia*, *Blume, in Nov. Act. Nat. Cur.* xvii. 75. t. 6. (Esenbeckia, *Blume, Bijdr.* 118. *Cotylephora*, *Meisn. Gen.* 36. *Comm.* 28.) Calyx sub thesai acetabuliformi-depressus, irregulariter inflexo-5-lobus, involuero 5-lobo cinctus. Petala 5. Stamina ∞ , basi breviter 4-5-adelpha, singula 1- rarius 2-antherifera; antheris 1-locularibus, in anulum confluentibus. Ovarium 5-loculare, ovulis in loculis paucis adscendentibus; stylus brevis, apice subcapitato-stigmatosus. Fructus ovoideus, lignosus, dense muricatus, loculicide 5-valvis. Semina (a nobis non visa) oblonga, exarillata, albuminosa; cotyledones planæ, foliaceæ.—Arbores proœra. Folia oblonga, integerrima, subtus lepidoto-tomentosa. Flores secus ramos breviter racemoso-cymosi, inflorescentia calycibusque lepidotis.

Species 2, altera Javanica, altera Malaccensis. *Walp. rep.* i. 331.

59. *Celostegia*, *Benth. gen. nov.*—Calyx per anthesin acetabuliformi-depressus, tubo basi breviter turbinato dein in anulum 5-saccatum expansum, lobis 5 brevibus erectis, involuero brevi 2-lobo cinctus. Petala 5, ad apicem tubi turbinati calycis inserta, leviter imbricata. Stamina ∞ , cum petalis inserta, filamentis crassiusculis, hinc inde irregulariter connatis, apice constrictis, 3-5- rarius 1-2-antheriferis, antheris parvis globosis congestis. Ovarium tubo calycis semi-immersum, globosum, 5-loculare, ovulis paucis erectis; stylus breviter filiformis, stigmatè peltato 5-lobo. Fructus... —Arbor excelsa, habitu *Boschia*. Folia petiolata, integerrima, coriacea, subtus minute squamoso-lepidota. Flores parvi, aperti vix 3 lin. diametro, secus ramos breviter cymosi v. fasciculati, inflorescentia calycibusque squamoso-lepidotis. Petala et stamina calycem non excedunt.

Species 1, *C. Griffithii*, in Malacca a Griffithio lecta.

ORDO XXXII. STERCULIACEÆ.

Endl. Gen. 987; Lindl. Veg. Kingd. 360. BUTTNERIACEÆ, Endl. Gen. 995; Lindl. Veg. Kingd. 863.

Flores regulares, hermaphroditi v. unisexuales. *Calyx* gamosepalus, sæpius persistens, plus minus profunde 5- rarius 4-3-fidus, lobis valvatis; rarius ante anthesin clausus et per anthesin in dentes 2-5 irregulariter rumpendus, v. rarissime sepalis 5 omnino libera, valvata. *Petala* 5, hypogyna, libera v. basi tubo stamineo adnata, contorto-imbricata, v. 0. *Stamina* sæpius basi in tubum columnarem v. urceolatum connata, tubo apice in dentes seu lacinias ligulatas (staminodia) 5 cum petalis alternantes diviso, ad sinus inter staminodia antheras solitarias v. 2-5-nas rarissime ∞ extrorsum stipitatas v. subsessiles ferente; rarius columna a medio ad apicem ∞ -seriatim v. urceolus apice 1-seriatim ∞ -antherifer, staminodiis 0; v. antheræ ad apicem columnæ inordinate v. annulatim adnatæ; v. stamina fere v. omnino libera 5 fertilia sepalis alterna, staminodiis 0 v. 5 sepalis oppositis. *Antheræ* 2-loculares, loculis parallelis divergentibus v. divaricatis, rarissime loculis apice confluentibus sub-1-loculares. *Ovarium* liberum, carpellis plus minus coalitis 2-5-loculare, rarissime 10-12-loculare, v. ad carpellum unicum reductum. *Ovula* in loculis 2- ∞ , rarius solitaria, angulo interiori affixa, adscendentia v. horizontalia, anatropa v. amphitropa, raphe ventrali v. laterali, micropyle infera, v. rarius orthotropa. *Stylus* integer v. in ramos tot quot ovarii loculi divisus, v. rarius styli totidem a basi liberi. *Fructus* siccus v. rarius baccatus, carpellis nunc in capsulam loculicide dehiscentem v. lignoso-indehiscentem coalitis, nunc maturitate in cocci indehiscentes v. 2-valvatum v. folliculatum dehiscences accedentibus. *Semina* haud lanata, nunc pulpa involuta v. breviter strophiliolata, nunc sæpius nuda, testa coriacea v. crustacea v. integumento exteriori membranaceo inclusa; albumen carnosum v. tenue v. 0. *Embryo* rectus v. arcuatus; cotyledones sæpius foliaceæ, planæ, plicato-corrugatæ v. spiralliter convolutæ, rarius crasso-carnosæ; radícula iis brevior, infera v. ad hilum tendens v. rarius ab eo remota.

Herbæ frutices v. arbores, ligno sæpius molli, pube vulgo stellata, nunc pilis simplicibus mixta. Folia alterna v. rarissime subopposita, nunc simplicia penninervia v. palminervia, integra dentata v. lobata, nunc digitatim 3-9-foliolata. Stipulæ ad basin petioli rarissime desunt. Inflorescentia axillaris v. rarius terminalis, racemosa v. cymoso-paniculata v. ad flores solitarios reducta. Petala sæpe marcescenti-persistentia.

Species ad 520, pleraque per regiones tropicas utriusque orbis dispersæ v. in Africa australi v. Australia extratropica crescentes, paucæ extratropice boreales, nec ulla Europæ v. Asiæ borealis indigena.

Sterculiæ hinc *Malvaceis* hinc *Tiliaceis* arcte affines, a prioribus antheris 2-locularibus, a *Tiliaceis* staminibus cum sepalis definite alternantibus v. si indefinitis in columnam basi coalitis. *Bombaceæ*, ab auctoribus pluribus Sterculiaceis adscriptæ, nobis tribum formant *Malvacearum* ob antheras 1-loculares et characteres plures gossypioideos. *Euphorbiacæ* nonnullæ (e.g. *Siphonia*) ut etiam *Myristicæ* quoad flores masculos *Sterculia* accedunt, sed ovarii structura facile distinguuntur. *Tremandrea*, *Lasiopetalis* affines, differunt ovulis pendulis, micropyle supera, aliisque notis.

FORMÆ ABNORMES.

Folia in speciebus perpaucis *Lasiopetalis* opposita.

Sepala in *Lysiosepalis* omnino libera.

Petala inæqualia in *Kleinhoria* et in *Helicteribus* nonnullis.

Petala desunt in *Sterculiis* omnibus et in *Lasiopetalis* plurimis.

Stamina in *Thomasiis* nonnullis leviter perigyna, in *Lasiopetalis* plurimis omnino libera.

Antheræ in *Helicteribus* paucis confluentia 1-loculares, in *Agenia* et in *Buttneriis* paucis parallele 3-loculares (verisimiliter compositæ).

Ovarii carpellum unicum in *Waltheria*.

Ovula orthotropa et seminis radícula ab hilo remota in *Sterculia* speciebus paucis.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Sterculiæ. Flores unisexuales v. polygami. Calyx sæpe coloratus. Petala 0.

Anthere 5-15, adnatæ, ad apicem columnæ nunc elongatæ nunc brevissimæ congestæ, v. brevissime ∞ -adelphæ, v. 1-seriatim annulatæ. Carpella matura libera, sessilia v. gynophoro brevi fulta.

* *Anthera inordinate congestæ. Semina albuminosa.*

1. STERCULIA. Ovarii loculi 2- ∞ -ovulati. Carpella follicularia v. intus dehiscentia.—*Orbis utriusque reg. calid.*

2. TARRIETIA. Ovarii loculi 1-ovulati. Carpella samaroides, indehiscentia.—*Asia trop., Australia.*

** *Anthere uniserialim annulatæ. Albumen 0.*

3. COLA. Anthere 10-12. Ovarii loculi ∞ -ovulati. Carpella intus dehiscentia.—*Afr. trop.*

4. MERITIERA. Anthere 5. Ovarii loculi 1-ovulati. Carpella sublignosa, indehiscentia.—*Asia et Australia trop.*

5? TETRADIA. Anthere 4. Ovarii loculi ∞ -ovulati.—*Java.*

Tribus II. Helicteres. Flores hermaphroditi. Petala 5, decidua. Anthere 5-15, ad apicem columnæ elongatæ sessiles v. stipitatæ, ad 1-3 cum dentibus columnæ (raro obsoletis) v. cum staminodiis 5 linearibus v. ligulatis extrorsum alternantes.

* *Ovarium intra basin columnæ sessile. Anthere sessiles.*

6. MYRODIA. Calyx cbracteatus, turbinatus. Fructus indehiscentis 1-spermus, v. 2-partibilis 2-spermus.—*Amer. trop.*

** *Ovarium gynophoro columnæ adnato fultum. Anthere sessiles. Calyx clavato-campanulatus.*

7. REEVESIA. Ovarii loculi 2-ovulati. Semina alata.—*Asia or., calid.*

8. UNGERIA. Ovarii loculi 1-ovulati. Semina exalata.—*Ins. Norfolk.*

*** *Ovarium gynophoro columnæ adnato fultum. Anthere stipitatæ. Sepala demum libera.*

9. KLEINHOVIA. Antherarum loculi divaricenti. Capsula membranacea, inflata.—*Asia trop.*

10. HELICTERES. Antherarum loculi divaricenti, nunc confluentes. Carpella matura subdistincta, hand inflata, sæpe spiraliter torta.—*Orbis utriusque reg. calid.*

11. PTEROSPERMUM. Antherarum loculi paralleli, lineares. Fructus sublignosus, teres v. 5-angulatus, 5-valvis. Semina alata.—*Asia trop.*

Tribus III. Eriolænæ. Flores hermaphroditi. Petala decidua. Anthere ∞ , a medio ad apicem columnæ extrorsum stipitatæ, ∞ -seriatæ. Staminodia 0.

12. ERIOLÆNA.—*Asia trop.*

Tribus IV. Dombeyæ. Flores hermaphroditi. Petala sæpe persistentia, plana. Anthere 10-20 (v. in *Melhania* 5), ad apicem v. juxta apicem columnæ breviter cupulatæ rarius elongatæ stipitatæ, loculis parallelis. Staminodia 5 v. 0. Ovarium sessile. Cotyledones 2-fidæ.

* *Stamina 20, omnia antherifera.*

13. RUZIA. Ovarium 10-loculare.—*Ins. Mascar.*

14. ASTIRIA. Ovarium 5-loculare.—*Ins. Mascar.*

** *Stamina ad 2-3 v. rarius solitaria cum staminodiis 5 alternantia.*

15. DOMBEYA. Bracteolæ caduæ v. 0. Petala patentia, demum rigidula. Ovarii loculi 2-ovulati. Flores sæpius parvi, in cymis v. capitulis ∞ .—*Africa, Ins. Mascar.*

16. CHEIROLÆNA. Bracteolæ 3, digitatæ. Petala patentia, decidua. Stamina infra apicem columnæ inserta. Ovarii loculi ∞ -ovulati.—*Ins. Mauril.*

17. TROCHETIA. Bracteolæ minutæ v. 0. Sepala coriacea. Ovarii loculi ∞ -ovulati. Stigmata 5, radiantia. Arborea floribus paucis sæpius magnis.—*Ins. Mascar., S. Helena.*

18. PENTAPETES. Bracteolæ caduæ. Sepala herbacea. Ovarii loculi ∞ -ovulati. Stylus simplex. Herba.—*Asia trop.*

19. MELHANTIA. Bracteolæ 3, persistentes. Stamina inter staminodia solitaria.—*Orbis veteris reg. calid.*

Tribus V. Hermannieæ. Flores hermaphroditi. Petala marcescentia, plana. Stamina 5, basi breviter v. rarius in columnam connata. Staminodia 0 v. rarius dentiformia. Cotyledones integre.

* *Ovarii loculi ∞ -ovulati. Semina reniformia, embryo curvato.*

20. HERMANNIA. Filamenta oblonga v. apice dilatata.—*Africa, Arabia, Mexico.*

21. MAHERNIA. Filamenta medio dilatata.—*Afr. austr.*

** *Ovarii loculi 2-ovulati. Semina obovoidea v. ellipsoidea, embryo recto.*

22. PHYSDIUM. Calyx ample vesiculosus, 5-gonus. Staminodia distincta, recurva v. glanduliformia. Ovarium 5-loculare.—*Mexico.*

23. *MELOCHIA*. Calyx campanulatus v. inflato-globosus. Stamina 0 v. late dentiformis. Ovarium 5-loculare.—*Utriusque orbis reg. calid.*

24. *DICARPIDIUM*. Calyx campanulatus. Stamina 0. Ovarium 2-carpellatum.—*Australia.*

25. *WALTHERIA*. Calyx campanulatus. Stamina 0. Ovarium 1-carpellatum, 1-loculare.—*Utriusque orbis reg. calid.*

Tribus VI. Buettneriæ. Flores hermaphroditi. Petala basi concava v. in cucullum unguiculatum dilatata, apice acuminata, ligulata v. rarius nuda. Antheræ 5-15, rarius ∞, ad sinus urecoli v. cupule dentatæ v. lobatæ, inter lobos (staminodia) ad 1-3 rarius 4-5 sessiles v. stipitatæ, petalis oppositæ.

* *Antheræ inter staminodia 2-∞.*

26. *GLOSSOSTEMON*. Petala c basi concava lanceolata, acuminatissima. Stamina inter staminodia 5-6-na.—*Persia.*

27. *ABROMA*. Petala basi concava, lamina stipitata ovata patente. Stamina inter staminodia 2-4-na. Capsula membranacea.—*Asia trop.*

28. *THEOBROMA*. Petala basi unguiculato-cucullata, inflexa, lamina spathulata. Stamina inter staminodia 2-3-na. Fructus drupaceus. Albumen 0.—*Amer. trop.*

29. *HERRANIA*. Petalorum lamina longissime linearis, æstivatione circinato-involuta. Cetera *Theobroma*.—*Amer. trop.*

30. *GUAZUMA*. Petala basi unguiculato-cucullata, inflexa, lamina linearis profunde 2-fida. Stamina inter staminodia 2-3-antherifera. Fructus globosus, muricatus. Semina albuminosa.—*Utriusque orbis reg. trop.*

** *Antheræ inter staminodia solitaria.*

31. *AVENIA*. Petala basi unguiculato-cucullata, inflexa et apice urceolo stamineo adnata, dorso nuda v. glandulifera. Antheræ 3-loculares. Fructus muricatus.—*Amer. calid.*

32. *BUETTNERIA*. Petala basi unguiculato-cucullata, inflexa, et apice urceolo stamineo adnata, dorso in laminam ligulatam integram v. 3-fidam producta. Antheræ 2-3-loculares. Fructus muricatus.—*Utriusque orbis reg. trop.*

33. *RELINGIA*. Petala basi late concava, lamina ligulata. Staminodia simplicia. Capsula lavis v. echinata.—*Australia, Madagascaria.*

34. *COMMERSONIA*. Petala basi late concava, lamina ligulata. Staminodia 3-partita. Capsula molliter setosa.—*Amer. trop., Australia.*

Tribus VII. Lasiopetalæ. Flores hermaphroditi. Petala 0 v. squamæformia, rarius lanceolata, plana, sepalis breviora. Stamina basi leviter connata, antherifera 5 sepalis alterna, ananthera totidem v. pauciora sepalis opposita v. 0. Antheræ 2-loculares, loculis parallelis.

* *Antheræ longitudinaliter 2-rimosæ. Carpella matura distincta v. solitaria.*

35. *SERINGIA*. Calyx vix auctus, nec coloratus. Semina ellipsoidea. Embryo rectus.—*Australia.*

36. *KERATODRENIA*. Calyx auctus coloratus. Semina reniformia. Embryo arcuatus.—*Australia.*

** *Antheræ longitudinaliter 2-rimosæ. Capsula loculicide 3-5-valvis.*

37. *THOMASIA*. Sepala costata (vulgo venosa colorata). Petala 0 v. minuta squamæformia. Ovarium 3- rarius 5-loculare.—*Australia, Madagascaria.*

38. *HANNAFORDIA*. Sepala post anthesin elevato-3-5-costata. Petala lanceolata. Ovarium 3-4-loculare.—*Australia.*

39. *GUICHENOTIA*. Sepala post anthesin elevato-3-5-costata. Petala 0 v. minuta squamæformia. Ovarium 5- rarius 3-loculare. *Australia.*

*** *Antheræ apice 2-porosæ v. breviter 2-rimosæ. Capsula loculicide 3-5-valvis.*

39. *GUICHENOTIA*. Sepala post anthesin elevato-3-5-costata.—*Australia.*

40. *LABIOPETALUM*. Sepala haud costata, basi coalita.—*Australia.*

41. *LYSIOSEPALUM*. Sepala a basi jam ante anthesin distincta.—*Australia.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

BOMBACEÆ a plurimis Botanicis Sterculiaceis adscita, nobis melius sub **Malvaceis** militare videntur. Antheræ semper 1-loculares sunt, etsi in generibus nonnullis ad 2-3 ita approximata sunt ut fasciculi antheram 2-3-locularem simulent.

HOBERIA, A. Cunn., et **PLAGIANTHUS**, Forst., inclusis **PHILIPPODENDRO**, Poit., et **ASTROTRICHO**, Kl., ad **Malvaceas** amandantur. Antheras omnino *Sida* habent, profundo 2-valves et dissepimento spurio longitudinali plus minus divisas.

KYDIA, Roxb., et **JULOSTYLES**, Thw., pariter ad **Malvaceas** pertinent. *Kydia* antheras habet 2-valves *Sida*, sed in capitula arcte congestas; in *Julostyle*, *Kydia* primo intuitu proxime affini, antheræ reniformes *Hibiscearum*.

HEVEA, Aubl. (**SIPHONIA**, Schreb., **MICRANDREA**, Br.), inter **Euphorbiaceas**, et **MYRISTICA**, Linn., inter **Myristiceas** quoad flores masculos Sterculiæis simillimæ sunt, sed flores fœminei et semina longe diversa.

SCHOUTERIA, Korth. (**ACTINOPHORA**, Wall.), ob calycem fructiferum auctum membranaceum olim *Buettneriaceis* adscriptum, staminibus liberis aliisque notis ad **Tiliaceas** pertinet.

LEPTONYCHIA, Turcz., genus staminibus basi in cupulam brevem connatis Sterculiæis affine, sepalorum tamen indole, petalis parvis crassiusculis extus pubescentibus aliisque characteribus melius inter **Tiliaceas** militare videtur.

MEDUSA, Lour. (**JURGENSIA**, Spreng.), est verisimiliter *Alsodeia* species inter **Violariæas**.

PITYRANTHE, Thw., est **Tiliacea**.

GLUTA, Linn., est **Anacardiacea**.

GOPIA, Aubl., est **Celastrinea** anomala.

EXITELIA (olim **MARANTHES**), Blume, est **Chrysobalanæa**.

DICLIDANTHERA, Mart., genus **Styracæis** affine, nuper a Miersio in Ann. Nat. Hist. ser. 3. iv. 129, *Buettneriaceis* adscripta, ab his sententia nostra longe differt calyce non valvato, corolla gamopetala, staminibus tubo corollino insertis, aliisque notis.

MACARTHURIA, Endl., ad **Mollugineas** referendum videtur.

PAULOWILHELMIA, Hochst., est *Glinus* inter **Mollugineas**.

WALCOTTIA, F. Muell., primum *Buettneriaceis* adscripta, posthac ab auctore ipso ad *Lachnostachydem* inter **Amarantaceas** rite relata est.

BIASOLETTIA, Presl, est *Hernandia* inter **Monochlamydeas**.

LACHNOSTYLIS, Turcz., est **Euphorbiacea**.

ZARCOA, Llanos, in Mem. Acad. Cienc. Madrid. iv. 501, pro genere novo Sterculiæearum datur, sed ex char. et ic. est *Briedelia* species inter **Euphorbiaceas**.

COVILAMIA, Korth. in Ned. Kruidk. Arch. i. 307, a Sterculia differre dicitur calyce 6-mero et ovario 3-mero. Genus nobis omnino alienum videtur, sed ex characteribus maneo haud recognoscendum.

PELTOSTEGIA, Turcz., in Bull. Mosc. 1858. i. 223, genus ad specimen Gardnerianum e Brasilia propositum, nobis omnino ignotum est, et si species omnes ab hoc peregrinatore collectas possidemus. Si rite descriptum, ab Ordine removendum erit. Nullam tamen plantam adhuc vidimus, cujus seminum testa in foliolum lanceolato-oblongum supra basin peltatam affixum expanditur.

PTYCHOPHYXIS, Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. i. 402, e Sumatra, quoad folia *Shorea* quibusdam similis, stipulis nullis, capsula subbaccata extus plicis exerescentiisque variis rugosissima rufo-tomentosa, floribus seminibusque ignotis, est genus valde dubium, nobis ignotum, nec ex descriptione manca recognoscendum.

PYROSPERMUM, Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. i. 402, e Sumatra, foliis subtus lepidotis, petiolo apice tumido, stipulis convolutis deciduis, racemis paniculatis, capsulis coriaceo-carnosis obovatis apice 2-3-lobis 2-3-coccis, coccis 2-spermis, seminibus, figura *Pyri*, membrana tenui arilliformi involutis, hilo basilari, testa coriacea, floribus ignotis, genus quoad Ordinem valde incertum romanet. Stipulas convolutas inter **Malvales** nunquam observavimus.

TRIBUS I. STERCULIÆÆ.

1. **Sterculia**, Linn. Gen. n. 1086.—Flores unisexuales v. polygami. Calyx 5-fidus v. 5-partitus, rarius 4-merus, sæpius coloratus. Petala 0. Columna staminea apice antheras 15 v. rarius 10 inordinate congestas ferens. Ovarii carpella 5, subdistincta, 2-∞-ovulata; stylus apice peltato- v. lobato-stigmatosus. Carpella matura distincta, stellato-patentia, nunc lignoso-coriacea intus rima tardius dehiscentia, nunc tenuiora folliculatim dehiscentia v. jam ante maturationem aperta. Semina in carpellis 1-∞, nuda v. rarius alata; albumen bipartibile cotyledonibus adhærens, sæpe cotyledones crassas simulans; cotyledones planæ v. parum undulatæ, tenues; radícula hilo contraria v. proxima v. intermedia.—Arbores. Folia indivisa, lobata, v. digitata. Inflorescentia paniculata v. rarius racemosa, sæpius axillaris, floribus terminalibus vulgo fœmineis præcocioribusque.

Species descriptæ ultra 60, verisimiliter infra 50 reducendæ, in regionibus calidioribus utriusque orbis imprimis in Asia tropica crescentes. *Walp. Rep.* v. 97: *Ann.* ii. 159. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 177 et Suppl. i. 399.*

Genus quoad habitum et flores sat naturale, a Schottio tamen, Meletem. 32 ad 34, in genera 13 divisum fuit; quæ omnia, excepta *Pterygota*, ab Endlichero, Gen. 994, iterum conjuncta fuerunt in sectiones *Sterculiæ*. Brownius postea species omnes enumeravit, et genera 10 admisit, inter quæ sequentia cum Endlichero in *Sterculia* retinemus.

1. *STERCULIÆ* veræ, embryonis radícula ab hilo remota. Species ultra 40, imprimis Asiaticæ, paucæque Africanæ v. Americanæ. *Car. Diss. t. 141, 142, 144. St. Hil. Pl. Us. t. 46. Roxb. Pl. Corom. t. 24. Wall. Pl. As. Rar. i. t. 59; ii. t. 127; iii. t. 262. Wight, Ill. t. 30: Ic. t. 181, 364, 487. Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 16. Harv. Thes. Cap. t. 3. T. Anders. in Journ. Linn. Soc. v. Suppl. t. 2. Bot. Reg. t. 1256, 1353. TRIPHACA, Lour. Fl. Coch. 577. IVIRA, Aubl. Pl. Guï. 694. t. 279. SOUTHWELLIA, Salisb. Parad. Lond. n. 69. CHICHEA, Presl, Rel. Hank. ii. 140. MATEATIA, Vell. Fl. Flum. ix. t. 95. CAVALLEUM, Schott, Meletem. 33.*

2. *CAMPOPHYLLUM*, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. i. 401*, embryone *Sterculiæ*, folliculis ut in *Firmiana* longe ante maturitatem hiantibus. Species Sumatrana, a nobis non visa.

3. *FIRMIANA*, *Marsigl., ex Schott, Meletem. 33*, embryonis radícula laterali, folliculis longe ante maturitatem hiantibus. Species 2 Asiaticæ, inter se habitu dissimiles, viz. *S. platanifolia*, Linn. Cav. Diss. t. 145, et *S. colorata*, Roxb. Pl. Corom. t. 25; Hook. Ic. t. 143, seu *ERYTHROPSIS*, Lindl. in Bot. Reg. sub n. 1236; tertia Fijienis, A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped. i. 185. t. 13.

4. *BRACHYCHITON*, *Schott, l. c. 34*, embryonis radícula hilo proxima, seminibus fundo endocarpii adhærentibus. Species ad 6, Australasice. *Walp. Rep. v. 103: Ann. ii. 160. F. Muell. Fl. Vict. t. suppl. 5.* Huc referenda genera *PECILODERMIS*, *Schott, l. c. 33*; *TRICHOSIPHON*, *Schott, l. c. 34*, et *DELABECKEA*, *Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 155*, cui radiculam semper hilo proximam invenimus.

5. *PTERYGOTA*, *Schott, l. c. 32*, radícula hilo proxima, seminibus apice alatis. Species unica, Indica. *Roxb. Pl. Corom. iii. t. 287.*

6. *HILDEGARDIA*, *Schott, l. c. 33*, radícula hilo proxima, carpellis alatis. Species unica, Indica. *Wall. Pl. As. Rar. i. t. 3.*

7. *SCAPHIUM*, *Schott, l. c. 33*, radícula hilo proxima, folliculis ut in *Firmiana* longe ante maturitatem hiantibus, antheris 15. Species unica, Martabanica.

8. *PTEROCYMBITUM*, *Br. in Benn. Pl. Jav. Rar. 219. t. 45.* Omnia *Scaphii* nisi antheræ 10 et flores subhæmaphroditi. Species unica, Javanica.

2. *Tarrietia*, *Blume, Bijdr. 227, et Rumphia, iii. t. 172. f. 1.*—Flores unisexuales. Calyx (parvus) 5-fidus. Petala 0. Columna staminea (brevis) apice antheras 10–15 inordinate congestas ferens. Ovarii carpella 3–5, subdistincta, 1-ovulata; styli totidem, breviter filiformes, intus stigmatosi. Carpella matura samaroidæa, stellato-patentia, indehiscencia, dorso in alam longam falcatam producta. Semen oblongum, albumine bipartibili; cotyledones planæ (radícula hilo proxima?).—Arbores proceræ. Folia digitata, glabra v. lepidota, foliolis 3–5 integrissimis. Paniculæ axillares v. laterales, floribundæ, pubescentes v. lepidota. Flores parvi.

Species 3? v. 2, una Australiensis, 1 v. 2 Javanicæ. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 179, et Suppl. i. 401.* In speciminibus Javanicis a Blumeo descriptis foliola 5, in iis a Miquelio communicatis uti in specie Australiensi (*ARGYRODENDRON*, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austr. i. 2*) semper 3 vidimus.

3. *Cola*, *Schott, Meletem. 33.* (Siphoniopsis, *Karst. Pl. Columb. 139. t. 69. Lunanea, DC. Prod. ii. 92.*)—Flores unisexuales v. polygami. Calyx 5-fidus (rarius 4- v. 6-fidus). Petala 0. Columna staminea (nunc brevissima) apice antheras 10–12, simplici serie annulatum adnatas ferens. Ovarii carpella 5–10, v. rarius 11–12, subdistincta, ∞-ovulata; styli totidem, breves, filiformes v. dilatati, intus v. supra stigmatosi. Carpella matura crassæ, intus rima dehiscencia, ∞-sperma. Semina obovoidea, exalbuminosa; cotyledones crassæ; radícula hilo proxima.—Arbores. Folia integra v. lobata. Flores in axillis fasciculati, breviter cymosi, v. subpaniculati.

Species ad 6, in Africa tropica crescentes. *Walp. Rep. v. 106. Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 15 (Sterculia).*

Brownius in Benn. Pl. Jav. Rar. 236, *Colam* limitat ad species 2 quibus antherarum loculi divaricati et gynœcium 5-merum, et genus *COURTENIAM* condidit ad species 2 quibus antherarum loculi paralleli et gynœcium 10–12-merum. In tertia tamen specie, a nobis non visa, *Sterculia hetero-*

phylla, P. de Beauv. Fl. Ow. et Ben. i. 67. t. 40, antheræ *Courtenie* cum gynœcio 5-mero depictæ sunt. Walp. Rep. v. 105.

4. *Meritiera*, Ait. Hort. Kew. ed. 1. iii. 546. (Balanopteris, Gærtn. Fruct. ii. 94. t. 98, 99).—Flores unisexuales. Calyx 5-dentatus v. 5-fidus. Petala 0. Columna staminea tenuis, sub apice antheras 5 annulatim adnatas ferens, loculis parallelis. Ovarii carpella 5, subdistincta, 1-ovulata; stylus brevis, stigmatibus 5, crassiusculis. Carpella matura lignea, indehiscencia, dorso carinato-subalata. Semen exalbuminosum; cotyledones crassissimæ; radícula hilo proxima.—Arbores. Folia indivisa, coriacea, subtus lepidota, penninervia. Flores parvuli, in paniculas axillares dispositi.

Species 2, in littoribus Asiæ et Australiæ tropicæ crescentes. Walp. Rep. v. 106; Ann. iv. 321. Ham. in Symes, Emb. Ava, t. 28.

5? *Tetradia*, Br. in Benn. Pl. Jav. Rar. 233.—Flores unisexuales v. polygami. Calyx profunde 4-fidus, rarius 3-fidus. Petala 0. Columna staminea apice antheras 4 serio simplici annulatim adnatas ferens. Ovarii carpella 4, subdistincta, ∞-ovulata; styli totidem, breves, recurvi. Fructus . . .—Arbor. Folia indivisa, subcordata, penninervia. Flores ad axillas subsessiles v. breviter racemosi.

Species 1, Javanica. Walp. Rep. v. 103. Genus *Sterculiæ* et *Colæ* affino, fructu ignoto adhuc incertum.

TRIBUS II. HELICTEREÆ.

6. *Myrodia*, Swartz, Prod. 102. (Lexarsa, Llave, Nov. Gen. Descr. ii. 7).—Bracteolæ parvæ v. a calyce remotæ. Calyx tubuloso-obconicus, 3-5-dentatus. Petala 5, oblonga. Columna staminea elongata, ad apicem subdentatum antheras ferens 10-15 extrorsum adnatas, loculis distinctis divaricatis v. divergentibus raro confluentibus. Ovarium sessile, 2-3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus filiformis, stigmate capitato v. subbilobo. Fructus subgloboso-didymus, indehiscens, pericarpio coriaceo haud crasso, 2-locularis et 2-partibilis v. abortu 1-locularis 1-spermus. Semen erectum, exalbuminosum; cotyledones conferruminatæ, altera alteram minorem includens; radícula hilo proxima.—Arbores fruticesve, odore aromatico. Folia integerrima v. obsolete dentata, penninervia v. basi irregulariter 3-5-nervia. Pedunculi oppositifolii, breves, 1-flori. Petala alba.

Species ad 7, in America tropica crescentes. DC. Prod. i. 477 (excl. *Quararibea* ad *Malvaceas* (*Bombaceas*) pertinente). Walp. Rep. i. 331; ii. 794. Benth. in Journ. Linn. Soc. vi. 115. St. Hil. Fl. Bras. Mer. i. t. 53.

7. *Reevesia*, Lindl. Bot. Reg. t. 1236.—Bracteolæ parvæ v. a calyce remotæ. Calyx clavato-campanulatus, irregulariter 3-5-fidus. Petala unguiculata. Columna staminea elongata, gynophoro adnata, apice brevissime dentata, extus antheras circiter 15 ferens sessiles in capitulum globosum congestas, loculis divaricatis. Ovarium intra apicem antheriferum columnæ sessile, 5-loculare, loculis 2-ovulatis; stigma sessile, 5-lobum. Capsula lignosa, loculicide 5-valvis. Semina in loculis superposita, oblonga, compressa, deorsum in alam producta, prope apicem lateraliter affixa; albumen carnosum; embryo rectus, cotyledonibus planis foliaceis, radícula brevi infera.—Arbores. Folia integerrima, coriacea. Paniculæ terminales, corymbosæ. Flores albi.

Species 2?, Asiæ orientalis tropicæ et subtropicæ incolæ. Walp. Rep. i. 334. Bot. Mag. t. 4199.

8. *Ungeria*, Schott, et Endl. Melotem. 27. t. 4.—Bracteolæ parvæ v. a calyce remotæ. Calyx clavato-campanulatus, 5-fidus. Petala unguiculata. Columna staminea elongata, gynophoro adnata, apice 5-dentato extus antheras sessiles circiter 15 ferens in capitulum globosum congestas, loculis divaricatis demum subconfluentibus. Ovarium intra apicem antheriferum columnæ sessile, 5-lobum, 5-loculare, loculis 1-ovulatis; styli 5, breves. Capsula coriacea, subalato-5-angularis. Semina ovato-globosa, hilo laterali; testa coriacea, lævis; "albumen copiosum; embryo orthotropus, axilis" (matura nobis desunt).—Arbor. Folia coriacea, integerrima v. sinuata. Cymæ terminales, dense paniculatæ. Flores rosei.

Species 1, in Ins. Norfolk crescent.

9. *Kleinhowia*, Linn. Gen. n. 1024.—Bracteolæ parvæ v. a calyce remotæ. Sepala 5,

demum libera, decidua. Petala inæqualia, superiora longius unguiculata et basi complicata. Columna staminea elongata, gynophoro adnata, apice campanulato-5-fida, lacinias 3-antheriferis cum dentibus anantheris alternantibus; antheræ breviter stipitatae, loculis divaricatis distinctis. Ovarium intra columnæ staminæ apicem dilatatum insertum, 5-lobum, 5-loculare, loculis sub-4-ovulatis; stylus tenuis, demum divisus. Capsula membranaceo-inflata, turbinato-5-loba, loculicide 5-valvis. Semina abortu solitaria, globosa, nuda, tuberculata, exalbuminea; cotyledones spiraliter convolutæ, radicula hilo proxima.—Arbor. Folia integerrima, 3-7-nervia. Flores rosei, in paniculam amplam terminalem dispositi.

Species 1, Indica. DC. *Prod.* i. 488. Cav. *Dias.* t. 146.

10. *Helicteres*, Linn. *Gen. n.* 1025.—Bracteolæ parvæ v. a calyce remotæ. Calyx tubulosus, apice 5-fidus, sæpe inæqualis. Petala 5, æqualia v. subbilabiata, unguibus elongatis omnium v. inferiorum sæpe auriculato-appendiculatis. Columna staminea elongata, gynophoro adnata, apice truncata 5-dentata v. lacinias 5 anantheras ferens, sinubus extrorsum 1-2-antheriferis; antheræ stipitatae, loculis divaricatis nunc in unum confluentibus. Ovarium, intra columnæ apicem antheriferum insertum, 5-lobum, 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; styli 5, subulati, plus minus conliti, apice leviter incrassato-stigmatosi. Carpella matura secedentia v. soluta, sutura ventrali dehiscencia, recta v. spiraliter contorta. Semina verruculosa, albumine parco; cotyledones foliaceæ, circa radiculam hilo proximam replicato-convolutæ.—Arbores v. frutices, pube v. tomento stellato v. ramoso. Folia integerrima v. serrata. Flores axillares, solitarii v. fasciculati. Capsule sæpius stellato-tomentosæ, tomenti fasciculis nonnunquam in processus tomentosos abeuntibus.

Species ad 30, in regionibus calidioribus utriusque orbis imprimis Americæ crescentes. DC. *Prod.* i. 475. Walp. *Rep.* i. 332; ii. 794: *Ann.* i. 105; ii. 159; iv. 319. Miq. *Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 169 (*Oudemansia*). St. Hil. *Pl. Us.* t. 64: *Fl. Bras. Mer.* 1. t. 54. Moric. *Pl. Nouv. Amer. t.* 63. A. Rich. *Fl. Cub.* t. 18, 19. Wight, *Is.* t. 180. Bot. *Rep.* t. 903. Bot. *Mag.* t. 2061.

Genus olim in sectiones 2 divisum fuit, scil. *Spirocarpæa* capsula spiraliter torta et *Orthocarpæa* capsula recta. Schott postea, Meletem. 30, 31, genera 5 condidit, METHORIUM, Schott, l. c. 29. t. 5, HELICTEREM, Linn., ISORAM, Schott, l. c. 31, ALICTEREM, Neck. ex Schott, l. c., et ORTHOTHECIUM, Schott, l. c., characteribus levioris momenti e petalorum auriculis, staminodiorum (columnæ tubi dentium seu laciniarum) forma, etc. sumptis, quæ tamen omnia præter *Methorium* ab Endlichero, Gen. 992, ad sectiones *Helicteris* reducuntur. Miquelius iterum, Pl. Jungh. i. 296, genus OUDEMANSIAM admisit (idem ac *Methorium*, Schott, s. *Orthothecium*, Hassk. non Schott) species continens Asiaticus, carpellis rectis tardius quam in *Orthocarpæis* Americanis solvendis.

11. *Pterospermum*, Schreb. *Gen.* 461. (Velaga, Gartn. *Fruct.* ii. 245. t. 133.)—Bracteolæ 3, integræ laciniatæ v. 0. Calyx tubulosus, 5-fidus v. 5-partitus, deciduus. Petala 5, obovata, oblonga v. linearia, decidua. Columna staminea gynophoro adnata, apice in lacinias seu staminodia 5 elongata subobovata divisa, sinubus 3-antheriferis; antheræ stipitatae, lineares, erectæ, loculis parallelis, connectivo apiculato. Ovarium intra apicem columnæ insertum, 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus integer, apice clavato-stigmatosus 5-sulcus. Capsula lignosa v. coriacea, ovoidea v. oblonga, teres v. angulata, loculicide 5-valvis. Semina adscendentia, superne in alam producta; albumen tenue v. nullum; cotyledones corrugatæ v. plicatæ; radicula longiuscula, infera.—Arbores v. frutices, lepidoti v. stellato-tomentosi. Folia coriacea, sæpe obliqua, integræ v. superne angulato-dentata, penninervia et basi 3-7-nervia. Pedunculi axillares, breves, 1-flori v. pauciflori. Flores sæpe elongati, nunc ∞ -pollicares.

Species ad 14, in Asia tropica crescentes. DC. *Prod.* i. 500. Walp. *Rep.* i. 350; v. 114: *Ann.* ii. 168. DC. in *Mem. Mus. Par.* x. t. 9. Wight, *Is.* t. 489, 631. Hook. *Is. Pl.* t. 125. Bot. *Mag.* t. 620, 1526.

SCZEGLEWIA, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1858, i. 233, perperam *Tiliaceis* adscripta, a *Pterospermis* coteris non differt nisi bracteis ∞ linearibus secus pedicellum sparsis involucri mentientibus.

TRIBUS III. ERIOLENÆ.

12. *Eriolena*, DC. in *Mem. Mus.* x. 102. t. 5.—Bracteolæ 3-5, nunc laciniatæ, nunc parvæ v. caducæ. Calyx 5-fidus v. demum 5-partitus. Petala 5, decidua, unguibus dilatatis tomen-

tosis, lamina plana glabra. Columna staminea extus usque ad apicem filamenta co-seriata 1-antherifera exserens, staminodiis 0; antheræ erectæ, oblongo-lineares, loculis parallelis. Ovarium sessile, 5-10-loculare, loculis co-ovulatis; stylus apice stigmatosus, stellatim 5-10-lobus. Capsula lignosa, loculicide dehiscens. Semina adscendentia, superne in alam producta; albumen tenue; cotyledones plicatæ v. contortuplicatæ; radícula hilo proxima.—Arbores. Folia cordata, serrata, subtus stellato-pubescentia v. tomentosa. Pedunculi axillares, 1-∞-flori. Flores majusculi. Pollen globosum, muricatum.

Species 7, Indiæ. *DC. Prod.* i. 501; *Walp. Rep.* i. 351. *Wall. Pl. As. Rar.* i. t. 64.

WALLICHIA, *DC. Mem. Mus.* x. 104. t. 6 (MICROCLÆNA, *Wall. Cat.* n. 1173, JACKIA, *Spreng. Sys. t.* iii. 85, SCHILLERA, *Reichb. Cons.* 204), ab *Eriolana* olim distincta ob bracteas parvas integras, non aliter differt, et quoad bracteas speciebus intermediis cum ceteris jungitur. *DC. Prod.* i. 501; *Walp. Rep.* i. 351. *Wight, Ic.* t. 882 (*Microchlæna*).

TRIBUS IV. DOMBEYÆ.

13. *Ruizia*, *Cav. Diss.* 117. t. 36, 37.—Bracteolæ 3. Calyx 5-partitus. Petala 5, inæquilatera, plana, persistentia. Cupula staminea apice stamina 20-30 omnia fertilia ferens; antheræ stipitatæ, erectæ, loculis parallelis. Ovarium sessile, 10-loculare, loculis 2-ovulatis; styli 10, brevissimi. Capsula subglobosa, carpellis maturitate secedentibus, angulo centrali apertis, 1-2-spermis. Semina . . . —Frutices. Folia palmिनervia, integra lobata v. fere dissecta, subtus tomentosa. Pedunculi axillares, cymoso-multiflori. (*Descr. ex Cav.*)

Species 3, Borbonicæ, a nobis non visæ. *DC. Prod.* i. 497; *Walp. Rep.* ii. 797. *Jacq. Hort. Schœnbr.* iii. 24. t. 295. Genus *Dombeya* habitu et inflorescentiæ affine, differt staminibus et ovario. Cupula staminea a Cavanillesio truncata delineatur staminibus 20 uniseriatis; a Jacquinio in phalangem 5 5-6-andras divisa dicitur.

14. *Astiria*, *Lindl. Bot. Reg.* 1844. t. 49.—Bracteolæ 3. Calyx 5-partitus. Petala 5, inæquilatera, plana, persistentia. Cupula staminea truncata, apice stamina 20 uniseriata æqualia omnia fertilia ferens; antheræ stipitatæ, erectæ, loculis parallelis. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis 2-ovulatis; styli 5, distincti, superne dilatati. Capsula loculicide 5-valvis, loculis 1-spermis. Semina adscendentia, albuminosa; cotyledones foliaceæ, 2-partitæ; radícula juxta hilum.—Arbor stellato-tomentosa. Folia ampla, integra, palmिनervia, profundo cordata. Flores rosei, in cymas axillares pedunculatas dispositi.

Species 1, Borbonica. *Walp. Rep.* v. 113. Genus forte cum *Ruizia* jungendum.

15. *Dombeya*, *Cav. Diss.* 121. t. 38 ad 41.—Bracteolæ 3, unilaterales, caducæ v. minutæ, nunc connatæ. Calyx 5-partitus, demum reflexus. Petala 5, inæquilatera, plana, persistentia, demum sæpius pergamentacea v. subscariosa. Columna staminea nunc brevissime cupulata, nunc elongata, apice staminodia 5 ligulæformia ferens; antheræ 10 v. 15, rarius 20, stipitatæ, ad 2-4 cum staminodiis extrorsum alternantes, loculis parallelis. Ovarium sessile, 2-5-loculare, loculis 2-ovulatis; styli 5, distincti v. basi brevissime connati. Capsula loculicide dehiscens (carpellis etiam nonnunquam septicide secedentibus?), loculis 1-2-spermis. Semina adscendentia, albuminosa; cotyledones foliaceæ, 2-partitæ; radícula juxta hilum.—Frutices v. arbusculæ. Folia palmिनervia, sæpius cordata. Flores in cymas axillares v. terminales laxas v. densissime capitatas dispositi, sæpius numerosi.

Species ad 24, Africanæ v. Mascarenens. *DC. Prod.* i. 498; *Walp. Rep.* i. 349; ii. 797; *Ann.* ii. 167; iv. 325. *Wall. Pl. As. Rar.* iii. t. 235. *Bot. Mag.* t. 2905, 4568, 4578. *Harr. Thes. Cap.* t. 89.

ASSONIA, *Cav. Diss.* 120. t. 42, species 2 Mascarenens includens, a *Dombeya* non differt nisi bracteis minimis connatis, et styli crassioribus evidentius connatis. *DC. Prod.* i. 498.

XEROPETALUM, *Delile, Cent. Pl. Caill.* 84, a Planchonio Fl. d. Serres, vi. 225, rito cum *Dombeya* jungitur. *Walp. Rep.* i. 349; v. 118; *Ann.* iv. 326. *Endl. Iconogr.* t. 118.

ASTURÆA, *Lindl. Collect. Bot.* t. 14 et *Bot. Reg.* t. 691, species 2 Mascarenens continet floribus capitatis et columna staminea ovarium longe superante, et in *A. Wallichii*, *Lindl.*, stamina antherifera inter staminodia 4-na; sed in aliis nonnullis *Dombeyis* sectionis *Dombeyatri*, *Plancl.*, columna staminea jam ovarium superat, et numerus staminum variat. *Bot. Mag.* t. 2503 et 4544.

HILSENBERGIA, *Boj. in Ann. Sc. Nat. ser. 2. xviii. 189*, seu *Dombeya cannabina*, *Bot. Mag. t. 3619*, columnam staminicam fert quam in ipsis *Astræpæis* longiorem, sed habitus et characteres ceteri omnino *Dombeyæ*.

16. **Cheiroloena**, *Benth. gen. nov.*—Bracteolæ 3, inciso-digitatæ. Calyx 5-partitus, herbaceus. Petala 5, plana, lata, columnæ staminis basi adnata et cum ea caduca. Columna staminis ovarium æquans, staminodia 5 ligulato-petaloides ferens, inter staminodia 2-3-dentata; antheræ 10-15, stipitatæ, infra apicem columnæ extrorsum insertæ, loculis linearibus parallelis. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus apice in ramos 5 breves apice subdilatos et stigmatosos divisus. Capsula loculicide 5-valvis, loculis 4-6-spermis. Semina albuminosa; cotyledones plicatæ, 2-partitæ, radícula juxta hilum.—Frutex? Folia linearia, integerrima, subtus lepidota. Pedunculi axillares, 1-3-flori. Flores erecti, mediocres. Bracteolæ calyce breviores, persistentes. Inflorescentia, sepalis et capsulâ lepidota.

Species 1, *C. linearis*, in ins. Mauritio lecta fide Herb. Hook. An ad *Eriolaneas* referenda?

17. **Trochetia**, *DC. in Mem. Mus. Par. x. 106. t. 7, 8.*—Bracteolæ 0 v. minutæ, deciduæ. Calyx 5-partitus, coriaceus. Petala 5, plana, lata, persistentia. Columna staminis brevis staminodia 5 ligulata ferens; antheræ 10 15 v. 20 stipitatæ, erectæ, ad 2-4 cum staminodiis extrorsum alternantes, loculis parallelis, filamentis nunc inter se v. basi cum staminodiis connatis. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus apice in stigmata 5 plus minus dilatata divisus. Capsula loculicide 5-valvis. Semina albuminosa; cotyledones plicatæ, 2-partitæ; radícula infera.—Frutices v. arbores. Folia integra, coriacea. Pedunculi axillares, 1-3-flori. Flores sæpe penduli, majusculi.

Species ad 6, 2 (olim *Melbania* adscriptæ) in ins. S. Helenæ repertæ, nunc ibidem extinctæ dicuntur, ceteræ Mascarenses. *DC. Prod. i. 499. Walp. Rep. v. 114. Bot. Mag. t. 1000 (Pentapetes). Bot. Reg. 1844. t. 21.*

18. **Pentapetes**, *Linn. Gen. n. 834.*—Bracteolæ 3, unilaterales, caducæ. Calyx 5-partitus, herbaceus, segmentis angustis. Petala 5, lata. Cupula staminis brevis, stamina 5 ligulata ferens; antheræ 15 (rarius 10), erectæ, breviter stipitatæ, 3-natis (rarius gominitis) inter staminodia extrorsum insertæ. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus elongatus, superne leviter incrassatus, integer. Capsula loculicide dehiscens, placentis nerviformibus plumosis demum sæpe solutis. Semina albuminosa; cotyledones plicatæ, 2-partitæ, radícula infera.—Herba annua. Folia hastata, angusta. Pedunculi breves, axillares, 1-flori. Flores majusculi, rubri.

Species 1, in Asia tropica late diffusa. *DC. Prod. i. 498; Walp. Rep. i. 340. Car. Diss. t. 54. f. 1 (Dombeya). Bot. Reg. t. 575.*

ERIORHAPHE, *Miq. in Pl. Jungh. i. 289; Walp. Ann. iv. 325, a P. punicea forma angustifolia nequaquam differre videtur.*

19. **Melbania**, *Forsk. Fl. Æg. Arab. 64. (Brotera, Car. Ic. v. 19. t. 433. Sprengelia, Schult. Obs. 134.)*—Bracteolæ 3, persistentes. Calyx 5-partitus. Petala 5, circa ovarium marcescentia. Cupula staminis brevissima, staminodia 5 ligulata ferens; antheræ 5, stipitatæ, cum staminodiis extrorsum alternantes, loculis parallelis. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis 1- ∞ -ovulatis; stylus brevis; rarius elongatus, ramis 5 subulatis patentibus intus stigmatosis. Capsula loculicide dehiscens. Semina albuminosa; cotyledones plicatæ, 2-partitæ, radícula infera.—Herba suffruticescens, molliter tomentosa, hinc *Sesuvium* hinc *Hernandiis* nonnullis habitu similes. Folia ovata v. cordata, serrato-crenata. Pedunculi axillares, 1-pauciflori. Bracteolæ cordatæ v. angustæ, sepalis sæpe longiores. Flores flavi, petalis raro patentibus.

Species ad 16, in Africa, in Asia calidiore, v. in Australia tropica crescentes. *DC. Prod. i. 499; Walp. Rep. i. 349; ii. 798; Ann. i. 109; ii. 167; iv. 327. Wall. Pl. As. Rar. i. t. 77. Wight, Ic. t. 23. Hook. f. Fl. Nig. t. 4, 5.*

PENTAGLOTTIS, *Wall. Cat. n. 1156. CARDIOTEGIA, Presl, Epimel. Bot. 249; Walp. Ann. iii. 832, et VIALIA, Vis. ex Linnæa, xv. Litl. 103; Walp. Rep. v. 113, nequaquam a Melbania differunt.*

TRIBUS V. HERMANNIÆ.

20. *Hermannia*, Linn. *Gen. n.* 828.—Calyx 5-fidus. Petala 5, obovata v. oblonga, marcescentia v. decidua, unguibus cavis. Stamina 5, petalis opposita, basi connata, staminodiis 0, filamentis oblongis v. superne dilatatis; antherarum loculi paralleli. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; styli 5, basi plus minus coaliti. Capsula loculicide 5-valvis, apice nuda v. 5-cornuta. Semina reniformia, albuminosa; embryo arcuatus, cotyledonibus oblongis, radícula juxta hilum.—Herbæ suffruticeæ v. fruticuli, pube sæpius stellata tomentosi hirsuti v. rarius glabri. Folia dentata v. incisa. Stipulæ foliaceæ, rarius parvæ v. 0. Pedunculi axillares v. in racemum seu thyrsium terminalem dispositi, 1-pauciflori. Flores flavi v. rarius rubri.

Species cognitæ 77, quarum 3 Mexicanæ v. Texanæ, 4 in Africa tropica v. in Arabia, ceteræ omnes in Africa australi extratropica crescunt. *Walp. Ann.* iii. 832. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 180. *Cav. Diss. t.* 177 ad 182. *A. Gray, Gen. III. t.* 135. *Hook. Ic. Pl. t.* 597.

TRICHANTHERA, Ehrenb. in *Linnaea*, iv. 401 (EURYNEMA, Endl. *Gen. Suppl.* ii. 93), species unica, Nubica et Arabica, a Planchonio in *Ann. Sc. Nat. ser. 4. iii.* 292, rite ad *Hermanniam* refertur.

21. *Mahernia*, Linn. *Mant. n.* 1255.—Calyx 5-fidus. Petala 5, obovata v. oblonga, marcescentia v. decidua, unguibus cavis. Stamina 5, petalis opposita, basi connata, staminodiis 0, filamentis versus medium dilatatis; antherarum loculi paralleli. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; styli 5, basi plus minus coaliti. Capsula loculicide 5-valvis, apice nuda. Semina reniformia, albuminosa; embryo arcuatus, cotyledonibus oblongis, radícula juxta hilum.—Herbæ suffruticeæ, *Hermannii* similes. Folia sæpius magis incisa. Pedunculi sæpius 2-flori, vulgo terminales v. oppositifolii. Flores nutantes, rubri violacei v. flavi.

Species 33, omnes in Africa australi extratropica vigentes. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 207. *Cav. Diss. t.* 176 ad 178. Genus vix ab *Hermannia* distinguendum.

22. *Physodium*, Presl, in *Rel. Hænk.* ii. 150. t. 72.—Calyx campanulatus, 5-dentatus, 5-angulatus, demum inflatus. Petala 5, angusta. Columna staminea a gynophoro libera, apice in filamenta 5 1-antherifera divisa, staminodiis totidem intermediis recurvis v. minutis; antherarum loculi paralleli. Ovarium stipitatum, 5-loculare, ovulis in loculis 2 superpositis; styli 5, distincti, apice clavati. Capsula calyce membranaceo inflato 5-angulari inclusa, loculis 1-spermis. Semina obovoidea, albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus planis, latis, cordatis, radícula hilo proxima.—Herbæ elatæ fruticeæ, *Melochii Visentii* habitu affines. Folia lata. Flores late cymoso-paniculati.

Species 2, Mexicanæ. Genus forte pro sectione *Melochia* habendum. Calyx fructifer in spoeie Hænkeana (Coulter, n. 788) fere *Physalidis*, in altera (Audrieux, n. 507) multo minor.

23. *Melochia*, Linn. *Gen. n.* 829.—Calyx 5-fidus v. 5-dentatus, campanulatus v. inflatus. Petala 5, spathulata v. oblonga, marcescentia. Stamina 5, petalis opposita, basi v. ultra medium connata, staminodiis 0 v. rarius minutis dentiformibus; antherarum loculi paralleli. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 5-loculare, loculis 2-ovulatis; styli 5, liberi v. basi coaliti, superne stigmatosi, et sæpius incrassati. Capsula loculicide 5-valvis, loculis 1-spermis, nonnullis nunc abortivis. Semina adscendentia, obovoidea, plus minus albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus planis, radícula hilo proxima.—Herbæ fruticeæ v. rarius arbores, pube stellulata pilis simplicibus nonnunquam intermixta. Folia serrata, angusta ovata v. late cordata. Flores sæpius parvi, nunc ut in *Waltheria* glomerati axillares v. in thyrsium spiciformem dispositi, nunc laxius cymosi v. paniculati, axillares v. terminales.

Species ad 50, in utriusque orbis regionibus calidioribus crescentes.—*DC. Prod.* i. 490; *Walp. Rep.* i. 341; ii. 796; v. 112: *Ann.* i. 108; ii. 166; iv. 324 (*Melochia* et *Riedleia*). *Deloss. Ic. Sel.* iii. t. 23 (*Riedleia*). *Cav. Diss. t.* 172 ad 175. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. v. t.* 482. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. i. t.* 31, 32. *A. Gray, Gen. III. t.* 134.

Melochia ab auctoribus nonnullis ad species paucas capsula angulato-pyramidata carpellis non vel vix secedentibus reducitur.

RIEDLEIA, *Vent.* (MOUGEOTIA, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 326. t. 483, 484, POLYCHLENA, *G. Don, Gen. Syst.* i. 488, LOCHENIA, *Arn. in Ann. Sc. Nat. ser. 2.* xi. 172), specierum maximam partem includit. His capsula subglobosa, carpellis facilius solubilibus v. maturitate sponte secedentibus, ut in *Melochis* veris tamen loculicide deliscentibus. **ALTHERIA**, *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 19, ex caractere dato a *Riedleis* non differre videtur. **ANAMORPHA**, *Karst. et Triana in Linnaea*, xviii. 443, et **PHYSOCODON**, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, i. 212, genera nuper proposita ad *M. (Mougeotiam) inflatam*, *H. B. et K.* a ceteris speciebus hujus sectionis non differunt nisi calyce post anthesin inflato.

VISENIA, *Houtt. ex Endl. Gen.* 1004 (ALFRODENDRON, *Reinn. in Syll. Fl. Ratisb.* ii. 12, GLOSSOSPERMUM, *Wall. Cat. n.* 1153), species includit 4 Asiaticas v. Oceanicas, inflorescentia paniculata, et seminibus superne sæpius, nec semper, in alām productis. Cetera omnia *Riedleia* conveniunt et monente Grayo *Viseniam* pro sectione *Melochie* potius quam genere proprio habemus. *Walp. Rep.* i. 351; v. 115: *Ann.* iv. 324. *Wight, Ic.* t. 509.

24. Dicarpidium, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 302. Calyx 5-fidus. Petala oblongo-spathulata, marcescentia. Stamina 5, petalis opposita, basi inter se et cum petalis brevissime connata, staminodiis 0; antherarum loculi paralleli. Ovarium sessile, 2-loculare, loculis 2-ovulatis; styli 2, distincti, superne incrassati. Carpella matura secedentia, 2-valvia, 1-2-sperma. Semina adscendentia; albumen carnosum; embryo rectus, cotyledonibus planis, radícula infera.—Herba (v. suffrutex?), habitu *Waltheria*, a qua nisi gynœcio dimero non differt.

Species 1, Australiensis.

25. Waltheria, *Linn. Gen. n.* 827.—Calyx 5-fidus. Petala 5, spathulata, marcescentia. Stamina 5, basi connata, petalis opposita, staminodiis 0; antherarum loculi paralleli. Ovarium sessile, 1-carpicum, 1-loculare, 2-ovulatum; stylus excentricus, superne clavatus v. fimbriatus. Capsula dorso 2-valvis, 1-sperma. Semen adscendens, albuminosum; embryo rectus, cotyledonibus planis, radícula hilo proxima.—Herbæ suffrutices v. rarius arbores, pube stellata cum simplici mixta. Folia serrata. Stipulæ angustæ. Flores sæpius parvuli, ad axillas glomerati v. cymosi v. in capitula racemos paniculasve terminales dispositi.

Species ad 16, 1 per regiones tropicas utriusque orbis late diffusa, 2 in Africa, 2 in Oceania, ceteræ omnes in America calidiore crescentes. *DC. Prod.* i. 492. *Walp. Rep.* i. 340; ii. 796: *Ann.* i. 108; iv. 323. *Car. Diss.* t. 170, 171. *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 24. *St. Hil. Pl. Us.* t. 36: *Pl. Bras. Mer.* i. t. 30.

ASTROPS, *Spreng. Neue Entd.* iii. 64, est verisimiliter *Waltheria* species, *W. Douradinka*, A. de St. Hil., affinis, pessime descripta.

TRIBUS VI. BUETTNERIÆ.

26. Glossostemon, *Desf. in Mem. Mus. Par.* iii. 238. t. 11.—Calyx sub-5-partitus. Petala 5, basi concava, lanceolato-oblonga, acumine longo cuspidata. Stamina basi brevissime pluriseriatim connata, 5 intima ananthera (staminodia) anguste petaloidea acuminata cum petalis alternantia, antherifera ∞, interiora staminodiis basi adnata, cetera sub-4-natum cum staminodiis alternantia; antheræ reniformes, parallele 2-loculares. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; styli breves, conniventes v. connati. Capsula . . . —Fru-tex stellato-tomentosus. Folia ampla, palminervia, dentata. Flores rosei, in corymbum terminalem dispositi.

Species 1, Persica. *DC. Prod.* i. 485.

27. Abroma, *Jacq. Hort. Vind.* iii. t. 1.—Calyx 5-partitus. Petala 5, ungue dilatato-concavo basi intus late glandulifero, lamina stipitata ovata patente. Staminum urecoli lobi 5, apice anantheri, petalis alterni, obcordati, basi utrinque antheriferi; antheræ in sinibus 2-4 substipitatae, loculis divaricatis. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; styli 5, breves, conniventes. Capsula membranacea, 5-angulato-subalata, apice truncata 5-cornuta, superne breviter loculicide et septicide deliscentis. Semina ∞, albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus planis, cordatis, radícula hilo proxima.—Arboreculæ multicaules, pube stellata. Folia palmiloba v. integra. Pedunculi oppositifolii v. subterminales, pauciflori. Corolla sordide purpurea. Capsulæ dissepimenta ad angulum internum longe plumosa.

Species 2 (v. 3 ?), in Asia tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 485. *Walp. Rep.* i. 337 (*exol. sp. Amer.*): *Ann.* iv. 322. *Gært. Fruct.* i. t. 64. *Salisb. Parad. Lond.* t. 102.

28. *Theobroma*, *Linn. Gen. n.* 900. (*Cacao*, *Gært. Fruct.* ii. 190. t. 122.)—Calyx 5-fidus v. 5-partitus. Petala 5, basi cucullato-concava in unguem contracta, supra cucullum inflexum in laminam spathulatam producta. Stamina urceoli lobi anantheri 5, sepalis oppositi, lineares v. lanceolati; antheræ in sinibus 2-3, breviter stipitatae, loculis divergentibus v. divaricatis. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; styli filiformes, plus minus connati. Fructus drupaceus, putamine lignoso 5-loculari. Semina in pulpa nidulantia, exalbuminosa; cotyledones crassae, lobulato-corrugatae; radícula brevissima.—Arbores. Folia ampla, oblonga, indivisa, penninervia v. basi 3-5-nervia. Pedunculi axillares v. laterales, 1-flori et fasciculati v. ramoso- ∞ -flori. Flores parvuli. Fructus sæpius magni.

Species ad 6, in America calidiore crescentes. *DC. Prod.* i. 484; *Walp. Rep.* i. 339. *Aubl. Pl. Gu.* t. 275 (*Cacao*). *Humb. et Bonpl. Pl. Equin.* 1. t. 30.

29. *Herrania*, *Goud. in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. ii. 230. t. 5.—Calyx 3-5-fidus. Petala 5, basi cucullato-concava, apice inflexa, in ligulam linearem ante anthesin circinato-involutam longissime producta. Urceoli stamini lobi anantheri 5, petalis alterni, superne in appendicem ovatam lanceolatam v. linearem producti; antheræ in sinibus 2-3, breviter stipitatae, loculis divergentibus. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; styli filiformes, plus minus connati. Fructus coriaceo-lignosus, 5-angularis, indehiscens. Semina (a nobis non visa) in pulpa nidulantia, exalbuminosa; cotyledones crassae; radícula brevissima.—Arbores, trunco in comam palmiformem desinente. Folia ampla, digitatim 5-6-foliolata. Flores e trunco nascentes, fasciculati. Ligula petalorum sæpe ∞ -pollicaris.

Species 3 v. 4, in America calidiore crescentes. *Walp. Rep.* v. 111; *Ann.* i. 959. *Mart. in Denkschr. Regensb. Bot. Ges.* iii. t. 8, 9 (*Abroma*). Genus *Theobroma* perquam affine.

30. *Guazuma*, *Plum. in Juss. Gen.* 276 (*Bubroma*, *Schreb. Gen.* 513, *Diuroglossum*, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1852. ii. 157).—Calyx 2-3-partitus. Petala 5, basi subunguiculata, cucullato-concava, cucullo apice inflexo in ligulam linearem 2-fidam producto. Stamina urceoli lobi anantheri 5, petalis alterni, acuminati; antheræ in sinibus sub-3-næ, breviter stipitatae, filamentis basi connatis, loculis divaricatis. Ovarium sessile, 5-lobum, 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; styli plus minus connati. Capsula subglobosa, lignosa, tuberculosomuricata v. setis longissimis molliter plumosis echinata, apice imperfecte loculicide 5-valvis. Semina albuminosa; embryo leviter curvatus, cotyledonibus foliaceis inflexo-plicatis, radícula hilo proxima.—Arbores, pube stellata tomentosa v. glabrescentes. Folia inæqualiter dentata, sæpe obliqua. Cymæ axillares, breviter pedunculatae. Flores parvi.

Species 5, 2 fructibus tuberculoso-muricatis, Americæ tropicæ indigenæ, hodie per regiones tropicas utriusque orbis late dispersæ, 2 adhuc ineditæ fructibus longe molliterque setosis Americæ tropicæ propriæ, quinta (nobis ignota) Javanica. *DC. Prod.* i. 485. *Walp. Rep.* i. 340; v. 112. *Wight, Ill.* t. 31. *St. Hil. Pl. Us.* t. 47, 48. *Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. t. 283.

31. *Ayenia*, *Linn. Gen. n.* 1020 (*Cybiostigma*, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1852, ii. 155).—Calyx 5-partitus. Petala 5, basi longiuscule unguiculata, cucullato-concava, cucullo apice inflexo, urceolo stamineo adnato, dorso nudo v. glandula pedicollata aucto. Stamina urceolus brevis, lobis anantheris petalis alternis truncatis; antheræ in sinibus solitariæ 3- (rarius 2-) loculares, loculis parallelis (antheræ 3, loculis divaricatis confluentibus? v. antheræ 2 altera 2-loculari altera 1-loculari?). Ovarium breviter stipitatum (v. sessile?), 5-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus apice capitato-stigmatosus v. obsolete 5-lobus. Capsula muricata, carpellis secedentibus intus 2-valvibus 1-spermis. Semina transverse rugosa, exalbuminosa; cotyledones circa radiculam spiraliter convolutæ.—Herbæ v. suffrutices stellato-tomentosæ hirsutæ v. glabrescentes. Folia serrata. Flores parvi, pedicellati, ad axillas fasciculati v. in cymas subsessiles dispositi.

Species 8, in America calidiore crescentes. *DC. Prod.* i. 487; *Walp. Rep.* ii. 796; *Ann.* iv. 323. *Cav. Diss.* t. 147. Genus a *Buettneria* parum differt habitu et petalis.

32. *Buettneria*, *Linn. Gen. n.* 368.—Calyx 5-fidus. Petala basi unguiculato-cucullata, VOL. I.

cucullo 2-lobo apice inflexo urceolo stamineo adnato, dorso in ligulam elongatam simplicem v. 3-fidam producto. Staminum urceoli lobi anantheri (staminodia) petalis alterni, breves; antheræ in sinibus solitariae, sessiles v. brevissime stipitatae, 2-loculares v. rarius more *Ayenie* 3-loculares, loculis parallelis distinctis. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus apice 5-fidus v. subinteger. Capsula globosa, echinata, carpellis secedentibus intus 2-valvibus 1-spermis. Semina adscendentia v. inversa, exalbuminosa; cotyledones circa radicleam spiraliter convolutæ.—Suffrutices erecti v. frutices scandentes v. sarmentosi, sæpe aculeati. Folia varia. Flores parvi, sæpe atropurpurei v. virescentes, pedicellati, in umbellas v. rarius in cymas axillares v. subterminales sessiles v. breviter pedunculatas dispositi.

Species ad 45, 10 in Africa et Asia tropica, ceteræ in America calidiorie crescentes. *DC. Prod. i. 486* (excl. *Rulingia* Australiensibus). *Walp. Rep. i. 338*; ii. 796; v. 111: *Ann. i. 107*; ii. 166; iv. 322. *Cav. Diss. t. 148 ad 150. St. Hil. Fl. Bras. Mer. i. t. 27 ad 29. H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. v. t. 481. Pohl, Pl. Bras. ii. t. 145 ad 154. Roxb. Pl. Corom. i. t. 29. Wright, Ic. t. 488. Hook. Bot. Misc. i. t. 61.*

PENTADEROS, G. F. W. Mey. Prim. Fl. Esseq. 136; *Walp. Rep. v. 112*, est species *Buettnerie*.

33. *Rulingia*, R. Br. in Bot. Mag. t. 2191.—Calyx 5-fidus. Petala 5, e basi lata concava, superne ligulata. Stamina basi breviter nunc brevissime connata, 5 ananthera petalis alterna ligulata potentia v. conniventia, 5 antherifera petalis opposita; antherarum loculi paralleli. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis 2-ovulatis; styli plus minus connati. Capsula lævis v. echinata, carpellis secedentibus 2-valvibus 1-spermis. Semina adscendentia, strophiolata, albuminosa; cotyledones planæ; radícula hilo proxima.—Frutices suffruticeæ, pube stellata. Folia integra dentata v. lobata. Flores sæpius candidi, parvi, in cymas axillares v. oppositifolias rarius terminales dispositi.

Species 15, una in Madagascaria, ceteræ in Australia crescent. *Walp. Rep. i. 337*; *Ann. ii. 165. Bot. Mag. t. 3182. J. Gay, in Mem. Mus. Par. x. t. 12, 13 (Buettneria).*

ACHILLEOPSIS, Turcz. in Bull. Mosc. 1849, ii. 9; *Walp. Ann. ii. 165*, nisi foliis inciso-lobatis et cymis terminalibus dense corymbosis, non a *Rulingia* differre videtur. Stamina basi brevissime connata sunt, nec omnino libera.

34. *Commersonia*, Forst. Char. Gen. 43. t. 22.—Calyx 5-fidus. Petala 5, e basi lata concava, superne ligulata. Staminum urceoli lobi anantheri (staminodia) petalis alterni 3-nati v. 3-fidi, elongati; antheræ 5, breviter stipitatae, cum lobis sterilibus alternantes et petalis oppositæ, loculis divaricatis. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis 2-6-ovulatis; styli plus minus coaliti v. distincti. Capsula setis flaccidis echinata, loculicida 5-valvis. Semina 2-3-na, adscendentia, strophiole parvo, albuminosa; cotyledones foliaceæ, planæ; radícula hilo proxima.—Arbores fruticeæ. Folia dentata v. incisa, sæpe obliqua. Flores parvi, in cymas axillares v. oppositifolias raro terminales dispositi.

Species ad 8, in Asia tropica v. Australia crescentes. *DC. Prod. i. 486. Walp. Rep. ii. 795*; v. 110: *Ann. i. 107*; iv. 322. *Gærtn. Fruct. ii. t. 94. Bot. Mag. t. 1813. J. Gay, in Mem. Mus. x. t. 14, 15.*

TRIBUS VII. LASIOPETALEÆ.

35. *Seringia*, J. Gay, in Mem. Mus. Par. vii. 442. t. 16, 17.—Calyx campanulatus, profunde 5-fidus, post anthesin vix auctus nec coloratus, tomentosus. Petala 0 (v. minuta squamaformia?). Stamina 5 antherifera sepalis alterna et 5 ananthera sepalis opposita basi breviter connata, v. rarius omnia antherifera; antherarum loculi rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 5-7-lobum, 5-7-loculare, loculis sub-3-ovulatis; styli apice v. fere a basi coherentes. Carpella matura distincta, dorso demum hiantia, superne breviter alata. Semina ellipsoidea, strophiole crenulato, albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus foliaceis, radícula hilo proxima.—Frutices, habitu fere *Commersonie*. Folia indivisa, dentata v. integerrima. Flores in cymis axillaribus terminalibus sæpius numerosi. Calyx post anthesin nec cærulescens nec membranaceus.

Species 3, in Australia extratropica orientali v. subtropica crescentes. *Walp. Ann. ii. 161.*

A, *Turcz. in Bull. Mosc. 1859, i. 259*, nobis ignotum, ex characteribus dato omnino cum

Seringia convenit exceptis staminibus omnibus (10) antheriferis, quod haud sufficit ad genus monotypicum condendum.

36. *Keraudrenia*, J. Gay, in *Mem. Mus. Par.* vii. 461. t. 23.—Calyx 5-fidus, angulatus v. late teres, demum membranaceo-dilatatus, coloratus v. hyalinus. Petala 0 (v. minutâ squamæformia?). Stamina 5 antherifera sepalis alterna libera v. basi connata; staminodia 0 v. rarius cum staminibus alternantia; antherarum loculi rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 3-5-lobum, 3-5-loculare, loculis 3-∞-ovulatis; styli apice coherentes. Carpella matura distincta v. abortu solitaria, setis longis mollibus sæpius echinato-tomentosa (intus dehiscencia?). Semina solitaria v. pauca, reniformia (albuminosa?); embryo arcuatus.—Frutices, habitu *Thomasia* v. *Lasiopetali*. Stipulæ minutæ, persistentes v. obsoletæ. Flores terminales, breviter cymosi v. solitarii. Semina maturissima non vidimus.

Species cognitæ 6, in Australia extratropica v. subtropica crescentes. *DC. Prod.* i. 489. *Walp. Ann.* ii. 164.

37. *Thomasia*, J. Gay, in *Mem. Mus. Par.* vii. 450. t. 21, 22.—Calyx 5-fidus, angulatus v. late teres, demum membranaceo-dilatatus, coloratus v. hyalinus. Petala minuta squamæformia v. 0. Stamina basi connata v. libera, 5 antherifera sepalis alterna; staminodia nunc totidem v. pauciora sepalis opposita nunc 0; antherarum loculi rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 3- rarius 4-5-loculare, loculis 2-∞-ovulatis; stylus integer. Capsula loculicide dehiscens. Semina solitaria v. pauca, erecta, albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus foliaceis, planis; radicula hilo proxima.—Suffrutices v. frutices, habitu *Lasiopetali* nisi folia sæpius lobata v. incisa. Stipulæ plerumque adsunt, folia parva mentientes. Flores sæpius tomentosi, in racemos cymasve axillares v. subterminales paucifloros dispositi.

Species ad 20, in Australia occidentali v. meridionali v. in Madagascaria crescentes. *DC. Prod.* i. 489. *Walp. Rep.* i. 336; ii. 795; v. 107; *Ann.* i. 106; ii. 162. *Labill. Pl. Nov. Holl.* i. t. 58 (*Lasiopetalum*). *Bot. Mag.* t. 1485, 1486 et 1755 (*Lasiopetalum*), 1511. Specimina adsunt in Herb. Hook., speciei Madagascariensis habitu *Keraudrenia* similis, sed characteres omnino *Thomasie*.

LEUCOCHAMNUS, *Lindl. Bot. Reg. Swan Riv. App.* 19, a *Thomasia* non differt nisi staminum urecolo basi calycis adnato, ideoque evidentiùs quam in ceteris perigyno.

RHYNCHOSTEMON, *Stetz, Pl. Preiss.* ii. 333, antheris stratis distinctum, non separandum videtur a *Thomasia* nonnullis quibus antheræ brevius acuminatæ. Stipulæ in genere valde variabiles sunt.

38. *Hannafordia*, F. Muell. *Fragm. Phytogr. Austr.* ii. 9.—Calyx anguste 5-fidus, sepalis post anthesin elevato-3-costatis. Petala 5, lanceolata, calyce breviora. Stamina vix basi connata, antherifera 5 sepalis alterna; staminodia totidem v. pauciora sepalis opposita; antherarum loculi rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 3-4-loculare, loculis pauciovulatis; stylus integer. Capsula globosa, subliguosa, loculicide dehiscens. Seminum stropholiola laciniata; embryo rectus?—Frutex tomentosus, habitu *Thomasie*. Folia cordata, undulato-sublobata. Stipulæ 0. Racemi breves, pauciflori. Calyx fere *Guichenotia*.

Species 1, in Australia occidentali extratropica crescons.

39. *Guichenotia*, J. Gay, in *Mem. Mus. Par.* vii. 448. t. 20.—Calyx campanulatus, 5-fidus, post anthesin membranaceo-ampliatius, sepalis elevato-3-5-costatis. Petala minuta, squamæformia. Stamina 5, libera, sepalis alterna; staminodia 0; antherarum loculi apice rima sæpius brevi v. poro oblongo dehiscentes. Ovarium 5-loculare, loculis pauciovulatis; stylus integer superne nudus v. stellato-pilosus. Capsula loculicide dehiscens. Semina albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus planis.—Fruticuli tomentosi. Folia ternatim pseudo-verticillata (folium cum stipulis foliiformibus), sæpius integra, angusta, margine recurva. Flores nutantes, solitarii v. breviter racemosi.

Species 6, in Australia extratropica crescentes. *DC. Prod.* i. 489. *Walp. Ann.* i. 105; iv. 321. *Bot. Mag.* t. 4651.

SABOTES, *Lindl. Bot. Reg. Swan Riv. App.* 19, species 4 Australiæ austro-occidentalis includens, genus ab auctore ad *S. ledifoliam* conditum, imprimis stylo apice pilis patentibus stellato-hispido distinguatur, et posthac a *Stectzio* inter genera antherarum loculis poro nec rima dehiscensibus

collocatur, rima tamen sæpius ad apicem loculi brevissima in *Guichenotia*, cui *Sarotes* habitu, foliis, calyce, cæterisque characteribus omnino convenit. *Walp. Rep. i. 337: Ann. ii. 164. Hook. Journ. Bot. ii. t. 16.*

DITOMOSTROPHE, *Turcz. in Bull. Mosc. 1846, ii. 498*, a *Sarote* nequaquam differre videtur.

40. *Lasiopetalum*, *Sm. in Trans. Linn. Soc. iv. 216.*—Calyx 5-fidus v. 5-partitus, angulatus v. late subteres, sepalis ecostatis. Petala 0 v. minuta, squamæformia. Stamina antherifera 5, libera v. basi brevissime connata, sepalis alterna, staminodia (an semper?) 0; antherarum loculi apice poro v. rima brevi dehiscences. Ovarium 3–5-loculare, loculis 2–co-ovulatis; stylus integer. Capsula loculicide dehiscens. Semina sæpius solitaria, erecta, albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus planis, radicula hilo proxima.—Frutices, pubo stellata. Folia alterna, pseudo-verticillata v. rarius vere opposita, integra dentata sinuata v. rarius lobata. Stipulæ 0 v. folia parva mentientes. Racemi pauciflori, rarius cymosoramosi, oppositifolii v. axillares. Calyces sæpius tomentosi, nunc herbaceo-subcoriacei, nunc membranaceo-aucti et colorati.

Species ad 25, in Australia extratropica crescentes. *DC. Prod. i. 489. Walp. Rep. i. 336; v. 110: Ann. ii. 164; iv. 321. J. Gay, in Mem. Mus. Par. vii. t. 18, 19. Bot. Mag. t. 1766, 3908. F. Muell. Fl. Vict. t. 3.*

CORETHROSTYLES, *Endl. Nov. Stirp. Dec. 1; Bot. Reg. 1844, t. 47*, a *Lasiopetali* veris non differt nisi stylo pilis reflexis scobiformibus barbato. Species includit plurimas inter se habitu dissimiles et potius pro sectione artificiali *Lasiopetali* quam genere proprio habendas.

ASTEROCHITON, *Turcz. in Bull. Mosc. 1852, ii. 138*, a *Lasiopetali* speciebus calyce ampliato colorato donatis non differre videtur.

41. *Lysiosepalum*, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austr. i. 142.*—Sepala 5, a basi jam ante anthesin libera, valvata. Petala 5, minuta, squamæformia. Stamina antherifera 5, libera, sepalis alterna, staminodia 0; antheræ lineares, loculis apice rima brevi dehiscens. Ovarium 3-loculare, loculis co-ovulatis; stylus glaber. Capsula loculicide dehiscens.—Frutex pube stellata velutinus. Folia oblongo-linearia, margine revoluta. Stipulæ 0. Flores racemosi, purpurascens. (*Descr. ex F. Muell.*)

Species 1, Australiæ austro-occidentalis incola, a nobis non visa.

ORDO XXXIII. TILIACEÆ.

Endl. Gen. 1004; Lindl. Veg. Kingd. 371.

Flores regulares, hermaphroditi v. rarius unisexuales. *Sepala* 5, rarius 3 v. 4, libera, v. diu coherentia, v. in calycem campanulatum coalita, sæpius valvata. *Petala* totidem v. pauciora v. 0, sepalis alterna, circa basin tori inserta, integra v. incisa, contorta, varie imbricata, induplicata, v. valvata. *Stamina* co v. rarius subdefinita, nunc supra torum elevatum a petalis distantia, nunc torum parvum v. discoideum a petalis usque ad ovarium obtegentia, nunc rarius circa torum discoideum inserta petalis contigua; libera v. rarius basi in anulum brevem connata v. breviter 5–10-adelpha; omnia antherifera v. nonnulla ananthera; filamenta filiformia. *Antheræ* 2-loculares, loculis parallelis contiguis rima longitudinali v. poro apicali dehiscens v. rarius divaricatis et apice confluentibus. *Ovarium* liberum, supra torum sessile, 2–10-loculare. *Stylus* integer v. apice in lobos v. stigmata tot quot loculi ovarii divisus, rarius usque ad basin fissilis, v. stigmata magna sessilia distincta v. in unum coalita. *Ovula* loculorum angulo interno affixa, in loculis nunc solitaria v. gemina ab apice pendula v. a basi oriunda adscendentia, nunc pauca medio loculo inserta adscendentia v. pendula, nunc numerosa 2–co-seriata, anatropa v. subanatropa, raphe ventrali v. laterali. *Fructus* 2–10-locularis, v. abortu 1-locularis, v. loculis inter semina dissepimentis spurii longitudinaliter v. transversim divisus co-locularis, siccus drupaceus v. baccatus et indehiscens, v. in coccos secedens, v. in valvulas tot quot loculi veri loculicide v. rarius septicide dehiscens. *Semina* in loculis solitaria v. co, adscendentia, pendula v. transversa, exarillata; testa sæpius coriacea v. crustacea, interdum pilosa, membrana

interna nonnunquam ad chalazam indurata; albumen carnosum, copiosum v. tenue, rarissime 0. *Embryo* rectus, rarius incurvus aut subplicatus; cotyledones ovatae v. orbiculato-cordatae, foliaceae v. tenuiter carnosae, rarius crasso-carnosae amygdalinae v. parvae cum radicle continuæ; radicula juxta hilum, brevis v. rarissime cotyledonibus longior.

Arbores fruticesve, rarius herbæ. Folia alterna, v. in speciebus paucis opposita v. subopposita, simplicia penninervia v. palminervia, integerrima dentata v. rarius lobata. Stipulae geminae, vulgo parvae et deciduæ, rarius majores et persistentes v. omnino desunt. Flores axillares v. terminales, sæpius cymulosi, cymulis nunc paucifloris solitariis, nunc in corymbos v. paniculas amplas dispositis.

Species ad 330, per orbem terrarum dispersæ, intra tropicos utriusque orbis numerosæ, in regionibus temperatis hemisphærii tam borealis quam australis pauciores; in arcticis antarcticisque uti in alpibus editioribus desunt.

Tiliaceæ, calycis æstivatione *Malvaceis Sterculiaceis*que conformes, differunt imprimis filamentis sæpiissime liberis v. vix basi connatis v. breviter polyadelphis, et a prioribus insuper antheris 2-locularibus. Ovula et semina in Tiliaceis sæpe pendula observantur raphe ventrali, character *Malvaceis* alienus et vix in *Sterculiaceis* observandus. Genera nonnulla *Bixinearum* v. *Samydacearum* etiam Tiliaceis quoad plures characteres accedunt sed placentis parietalibus distinguenda. A ceteris Thalamifloris syncarpiciis polyandris Tiliaceæ sepalis sæpiissime valvatis facile separantur.

FORMÆ ABNORMES.

Folia opposita in *Plagioptero*, et in speciebus paucis *Sloaneicarum* v. *Elæocarpæarum*.

Sepala irregulariter subimbricata in *Sloaneæ* speciebus paucis; 2-seriatim imbricata in *Ropalocarpæ* et *Echinocarpæ*; minuta subdentiformia in *Plagioptero*.

Petala desunt in *Grewia*, *Triumfetta*, et *Prockia* speciebus paucis, et in *Sloaneæ* speciebus fere omnibus; stricte valvata sepalis simulantia in *Plagioptero*; induplicato-valvata in *Elæocarpæ*, *Dubouzelia* et *Tricuspidaria*; omnia in corollam gamopetalam coalita in *Antholomate*.

Stamina subdefinita in *Triumfetta* et *Corchori* speciebus nonnullis, subperigyna in *Muntingia* et in *Sloaneis* plerisque.

Ovarium in parte superiore septis imperfectis sub-1-loculare in *Sparmannia*; carpella subdistincta in *Brownlowia* et *Christiana*.

Stigmata magna, acesilia, distincta in *Carpodiptera*, in unum sessile coalita in *Muntingia*.

Albumen deest in *Brownlowia*.

Cotyledones parvae, cum radicula crassa continuæ in *Muntingia*.

CONSPECTUS GENERUM.

Series A. Holopetalæ. Petala glabra v. rarius basi extus puberula, colorata, tenuia, basi contracta v. unguiculata, integra v. rarissime emarginata, æstivatione imbricata sæpius contorta.

Tribus I. Brownlowiæ. Sepala in calycem campanulatum 3-5-fidum coalita. Antheræ breves, sæpius globosæ v. didymæ, loculis demum apice confluentibus.

* *Stamina interiora 5 ananthera (staminodia).*

1. BROWNLOWIA. Carpella distincta, globosa, 2-valvia.—*Asia trop.*

2. PENTACE. Fructus indehiscens, 1-spermus, 5-alatus.—*Malacca, Java.*

3. DIPLODISCUS. Capsula globosa, integra. Torus elevatus.—*Ins. Philippin.*

4. PITREANTHE. Capsula turbinata, 5-valvia, 5-angularis.—*Zeylania.*

** *Stamina omnia antherifera.*

5. CHRISTIANA. Carpella distincta, globosa, 2-valvia, exalata.—*Afr. trop.*

6. BERRYA. Capsula 3-valvis, 6-alata. Stylus v. styli filiformes.—*Asia trop.*

7. CARPODIPTERA. Capsula 2-valvis, 4-alata (v. 3-valvis, 6-alata?). Stigmata magna, acesilia, petaloidea.—*Cuba.*

Tribus II. Grewiæ. Sepala distincta. Petala basi foveolata, circa basin tori plus minus elevati apice staminiferi inserta. Antheræ breves, loculis parallelis distinctis.

* *Fructus inermis, glaber v. tomentosus.*

8. GREWIA. Drupa indehiscens, globosa obovoidea v. lobata.—*Orbis veteris reg. calid.*

9. COLUMBIA. Fructus 3-5-alatus, in coccois 3-5 2-alatos secedens.—*Archipel. Ind.*
 10. DIPLOPHRACTUM. Fructus indehiscens, 5-alatus. Stipulae bullatæ, altera 2-loba setifera, altera integra.—*Asia trop.*
 11. BELOTIA. Capsula 2-valvis.—*Mexico, Cuba.*
 * *Fructus echinatus v. setosus.*
 12. ERINOCARPUS. Fructus (magnus) cordato-triqueter, sub-3-alatus, indehiscens.—*Penins. Ind. Or.*
 13. TRIUMFETTA. Fructus sæpius parvus, globosus, indehiscens v. in coccois secedens.—*Utriusque orbis reg. calid.*
 14. HELIOCARPUS. Capsula compressa, sub-2-valvis, ambitu radiatim plumoso-setosa.—*Amer. trop.*

Tribus III. Tiliæ. Sepala distincta. Petala laud foveolata, circa stamina immediate inserta.

- * *Capsula loculicida dehiscens, echinata v. rarius nuda et siliquaeformis, ∞-sperma.*
 15. ENTELEA. Stamina omnia antherifera. Capsula globosa, echinata.—*Nor. Zelandia.*
 16. SPARMANNIA. Stamina exteriora ananthera, antherifera numerosa. Capsula globosa v. ovoidea, echinata.—*Afr. trop. et austr.*
 17. HONCKENYA. Stamina exteriora ananthera, antherifera pauca. Capsula oblonga, echinata.—*Afr. trop.*
 18. CORCHORUS. Stamina omnia antherifera. Capsula siliquaeformis, sæpius nuda, rarius parva brevis et muricata. Herba suffruticosa.—*Orbis utriusque reg. calid.*
 19. CORCHOROPSIS. Stamina 5 interiora ananthera. Cetera *Corchori*.—*Japonia.*
 ** *nuda, apice dehiscens, ∞-sperma.*
 20. LUEA. Stamina numerosissima, exteriora ananthera filiformia v. minima. Capsula 5-valvis. Semina alata.—*Amer. trop. et subtrop.*
 21. MOLLIA. Stamina 10-adelpha, omnia antherifera, interiora breviora. Capsula 2-valvis. Semina nuda.—*Amer. trop.*
 22. TRICHOSPERMUM. Stamina libera, omnia antherifera. Capsula 2-valvis. Semina longe ciliata.—*Java, Ins. Fiji.*
 *** *Bacca indehiscens, seminibus numerosis minutis.*
 23. MENTINGIA. Stigma sessile.—*Amer. trop.*
 **** *Fructus globosus, indehiscens, sæpius 1-spermus.*
 24. TILIA. Stamina libera, omnia antherifera. Bractea aliformis pedunculo adnata.—*Eur., Asia temp., Amer. bor.*
 25. LEPTOSYCHIA. Stamina basi connata, 5-adelpha, exteriora eujusve phalangis et 5 interiora cum phalangibus alternantia ananthera.—*Afr. et Asia trop.*
 26. SCHOUTENIA. Calyx sub fructu auctus, membranaceus, patens. Stamina libera, omnia antherifera.—*Archipel. Ind.*

Tribus IV. Apeibæ. Sepala distincta. Petala basi nuda, circa stamina immediate inserta. Antheræ lineares, erectæ, membrana terminatæ, locus parallelis. Ovarium 6-∞-loculare. Fructus indehiscens v. carpellis ab axi demum solutis, ∞-spermus.

27. OLYPHLEA. Fructus oblongus, lævis.—*Afr. trop.*
 28. APEIBA. Fructus depressus, muricatus echinatus v. setosus.—*Amer. trop.*

Series B. Heteropetalæ. Petala v. nulla v. sepaloidæa v. incisa, rarius vere petaloidea, sæpe pubescentia v. lata basi inserta, valvata, induplicata v. varie imbricata, nec contorta.

Tribus V. Prockiez. Antheræ subglobosæ, didymæ, locus longitudinaliter dehiscentibus.

29. PROCKIA. Sepala 3-4, valvata. Petala sepalis minora, persistentia. Bacca indehiscens. ∞-sperma. Pedunculi pauciflori.—*Amer. trop.*
 30. HASSELLIA. Sepala 4, valvata. Petala 4, cum sepalis persistentia. Bacca subexsucca, indehiscens, oligosperma. Panicula terminalis.—*Amer. trop.*
 31. PLAGIOPTERON. Sepala minuta, dentiformia. Petala sepaloidæa, pubescentia, valvata. Fructus 3-alatus. Folia opposita. Flores parvi, cymoso-paniculati.—*Ind. Or.*
 32? ROPALOCARPUS. Sepala 4, duplici serie imbricata. Petala tenuia, dentata v. incisa. Fructus muricatus.—*Madagascar.*

Tribus VI. Sloanieæ. Antherae lineares, apice dehiscentes. Discus staminifer planus v. pulvinatus, sepalis et petalis circa stamina immediate insertis.

33. VALLEA. Sepala valvata. Petala tenuia, 3-loba, 2-seriatim imbricata. Discus parum incrassatus. Capsula muricata, 4-valvis.—*Andes Amer. austr.*

34. SLOANEA. Sepala 4-5, sæpius valvata. Petala 0 v. rarius 1-4, imbricata. Discus crassus, latus. Fructus echinatus setosus v. velutinus, vulgo 4-valvis.—*Amer. trop.*

35. ECHINOCARPUS. Sepala 4, 2-seriatim imbricata. Petala 4, incisa, subimbricata. Discus et fructus *Sloaneæ*.—*Asia et Australia trop.*

36. ANTHOLOMA. Sepala 4, valvata, alto connata. Petala 4, in corollam crenato-dentatam alte connata. Discus crassus, latus.—*Nov. Caledonia.*

Tribus VII. Elæocarpææ. Antherae lineares, apice dehiscentes. Petala circa basin tori elevati glandulosi apice staminigeri inserta.

37. ARISTOTELIA. Sepala 4-5. Petala imbricata, incisa 3-loba v. integra. Bacca indehiscens.—*Chili, Tasmania, Nov. Zelandia.*

38. ELÆOCARPUS. Sepala 4-5. Petala induplicato-valvata, incisa v. rarius integra. Drupa indehiscens.—*Asia trop., Australasia.*

39. DUBOUZETIA. Sepala 5. Petala induplicato-valvata, integra. Capsula septicide dehiscentis.—*Nov. Caledonia.*

40. TRICUSPIDARIA. Calyx truncatus. Petala induplicato-valvata, 3-dentata v. 3-loba. Capsula loculicide dehiscentis.—*Chili.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

NEESIA, Blume, et nonnulla alia genera inter *Malvaceas Bombaceas*, Tiliaceis primo intuitu accedunt ob filamenta ∞ , filiformia, apice antheras 2-4 parvas globosas antheram 2-4-locularem simulantes ferentia, sed revera e staminibus 2-4 composita.

MICROSEMA, Labill., Tiliaceis accedit staminibus fructu et seminibus, et habitu *Ropalocarp* subaffine est, sed ob sepala valde imbricata persistentia, torum parvum, antheras illis Tiliacearum dissimiles, stipularum absentia, etc., genus inter *Ternstroemiaceas* relinquimus, ubi ab auctoribus plerisque collocatur.

BANCROFTIA, Macfad., est *Tovaria*, genus anomalum inter *Capparideas* recensitum.

HEMIPHRACTUM, Turcz., est *Vateria*, inter *Dipterocarpeas*.

SCZEGLEWIA, Turcz., est *Pterospermum* inter *Sterculiaceas*.

VANTANEA, Aubl., est *Humiriaceæ*.

EUTHEMIS, Juck., est *Ochnaceæ*.

ANSTREUTHERIA, Gardn., est *Rhizophorea Legnotidea*.

DICALYX, Lour., est *Symplocos* inter *Styraceas*.

GYROSTEMON, DC., est *Phytolacceæ*.

ANANA, Miq., est *Hemicyclia* inter *Euphorbiaceas*.

TRIBUS I. BROWNLOWIÆ.

1. *Brownlowia*, Rorb. *Pl. Corom.* iii. Gl. t. 265. (*Humea*, Rorb. *Fl. Ind.* ii. 640).—Calyx campanulatus, irregulariter 3-5-fidus. Petala 5, basi angustata, nuda, circa basin tori brevis inserta. Stamina ∞ , supra torum inserta, libera, 5 intima ananthera, lineari-subpetaloidea; antheræ subglobosæ, loculis demum confluentibus. Ovarium 5-loculare, loculis medio 2-ovulatis; styli subulati, leviter connati, facile secedentes. Carpella jam in ovario facile secedentia, matura fere omnino libera, subglobosa, crassa, 2-valvia, 1-sperma. Semen oxalbuminosum; cotyledones crassæ, carnosæ.—Arbores, pube stellata v. lepidota. Folia integerrima, basi 3-5-nervia et pennivenia. Paniculae terminales, amplæ v. in axillis superioribus minores. Flores mediocres v. parvuli, flavi.

Species 3, Asiæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 119. *Benth. in Journ. Linn. Soc. v. Suppl.* 56 *Bot. Reg.* t. 1472.

2. *Pentace*, Hassk. *Hort. Bogor. ed. nov.* i. 110.—Calyx campanulatus, irregulariter 3-5-fidus. Petala 5, basi angustata, nuda, circa basin tori parum elevati inserta. Stamina ∞ , supra torum inserta, libera v. obscure 5-adelpha, 5 intima ananthera cuspidata; antheræ

subglobosæ, loculis demum confluentibus. Ovarium 5-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus subulatus, integer. Fructus indehiscens, siccus, alis 5 latius verticalibus appendiculatus, abortu 1-locularis 1-sperinus. Semen albuminosum.—Arbores. Folia integerrima, coriacea, basi 3-5-nervia. Flores parvi, numerosi, cymulis in paniculam amplam dispositis.

Species 2, altera Malaccensis, altera Javanica.

3. *Diplodiscus*, Turcz. in Bull. Mosc. 1858. i. 235.—Calyx campanulatus, irregulariter 3-5-fidus, basi annulatum incrassatus. Petala 5, angusta, unguibus basi calyce subimmersis. Stamina ∞ , supra torum elevatum inserta, libera, 5 intima ananthera linearia; antheræ subglobosæ, loculis demum confluentibus. Ovarium 5-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus 5-fidus. Capsula globosa, tomentosa, (valvatim dehiscens?) exalata, maturam non vidimus.—Arbor. Folia oblonga, penninervia et basi vix 3-nervia. Flores parvuli, cymulis in paniculam terminalem dispositis.

Species 1, Philippinensis.

4. *Pityranthe*, Thw. Enum. Pl. Zeyl. 29.—Calyx urceolato-campanulatus, 3-4-lobus. Petala 5, latiuscula, nuda, circa basin tori parum elevati inserta. Stamina ∞ (ad 15), supra torum inserta, libera v. obscure 5-adelpha, 5 intima ananthera superne leviter dilatata; antheræ oblongæ, loculis vix confluentibus. Ovarium 5-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus filiformis, stigmatibus 5 parvis. Capsula subinflato-turbinata, 5-angularis, loculicide 5-valvis, abortu sæpius 1-sperina. Semina matura non vidimus.—Arbor. Folia ovata v. obovata, penninervia et sub-3-nervia. Flores parvuli, cymulis in paniculam terminalem dispositis.

Species 1, Zeylanica, olim a Gardnere *Kleinkovia* ob affinitatem quamdam capsulæ adsociata, sed character floræ omnino Tiliacearum inter quas *Diplodisco* arcte affinis.

5. *Christiana*, DC. Prod. i. 516.—Calyx campanulatus, irregulariter 3-5-fidus. Petala 5, basi nuda. Stamina ∞ , libera v. obscure 5-adelpha, omnia fertilia, toro haud elevato inserta; antheræ subglobosæ. Ovarium . . . Carpella 5 v. pauciora, matura libera subglobosa 2-valvia. Semina solitaria, adscendentia, testa crustacea; albumen carnosum; cotyledones amplæ foliaceæ.—Arbor. Folia ampla, palminervia. Flores parvuli, cymulis in paniculam amplam terminalem dispositis.

Species 1, Africæ tropicæ. DC. Prod. i. 516. Walp. Ann. ii. 171. Flores nobis ignoti nisi ex reliquiis circa fructum persistentibus.

6. *Berrya*, Roxb. Pl. Corom. iii. 60. t. 264. (Espera, Willd. in Neue Schr. Ges. Nat. Fr. Berl. iii. 449. Hexagonotheca, Turcz. in Bull. Mosc. 1846. ii. 505.)—Calyx campanulatus, irregulariter 3-5-fidus. Petala 5, basi nuda. Stamina ∞ , libera, toro haud elevato inserta, staminodiis 0; antheræ subglobosæ, loculis demum confluentibus. Ovarium 3-lobum, 3-loculare, loculis 4-ovulatis; stylus subulatus, stigmate 3-lobo lobis crassiusculis patentibus (v. styli interdum liberi, filiformes?). Capsula subglobosa, loculicide 3-valvis, valvis dorso superne alis 2 verticalibus divergentibus appendiculatis. Semina in loculis 1-2, dense et rigide pilosa; albumen carnosum; cotyledones foliaceæ, planæ.—Arbor. Folia integerrima, 5-7-nervia. Flores albi, parvi, cymulis in paniculam terminalem basi foliatam dispositis.

Species 1, per Asiam tropicam late diffusa. DC. Prod. i. 517. Walp. Ann. i. 111 (Hexagonotheca). Wight, Ill. t. 34.

7. *Carpodiptera*, Griseb. Pl. Cub. in Smiths. Contr. viii. 163.—Calyx campanulatus, irregulariter 2-3-lobus. Petala 5, basi nuda. Stamina ∞ (ad 15), libera v. basi hinc inde brevissime connata, toro haud elevato inserta, staminodiis 0; antheræ terminales, loculis brevibus demum confluentibus. Ovarium sub-2-lobum, 2-loculare, (v. interdum 3-4-merum?) ovulis in loculis solitariis ab apice pendulis; stigmata distincta, sessilia, magna, subpetaloidea, lacera. Capsula subglobosa, carpellis 2 facile secedentibus et 2-valvatim dehiscenibus, singulis dorso superne alis 2 verticalibus divergentibus distinctis appendiculatis. Semina in loculis solitaria, dense et rigide pilosa; albumen carnosum? embryo . . . —Arbor, habitu *Berrya*. Folia integerrima, subcordata, 5-nervia, glabriuscula. Flores iis

Berryæ simillimi, parvi, rubri, cymis axillaribus v. in paniculam brevem terminalem dispositis.

Species 1, Cubensis. Genus ab auctore *Bombaceis* dubie adscitum; differt habitu, staminibus, ovulis, et fructu. *Berryæ* arcte affine est, nec differt nisi staminibus paucioribus, ovulis solitariis et stigmatibus. In speciminibus nostris gynacium semper 2-merum vidimus, sed, ex icone olim in Horto Kewensi (ad plantam originis incerti) delineata, interdum 3-4-merum videtur.

TRIBUS II. GREWIEÆ.

8. *Grewia*, Linn. Gen. n. 1026. (Mallocoeca, Forst. Char. Gen. 77. t. 39. Chadara, Forsk. Fl. Æg. Arab. 105.)—Sepala 5, distincta. Petala 5, basi intus foveolata v. glandulifera, calyce sæpius breviora, circa tori basin inserta, rarissime 0. Stamina ∞ , toro turbinato sæpe glanduloso inserta, libera. Ovarium 2-4-loculare, loculis 2- ∞ -ovulatis; stylus subulatus, stigmatibus brevissime 2-4-lobis. Drupa 1-4-pyrena, integra v. 2-4-loba, pyrenis 1-spermis v. 2- ∞ -spermis et inter semina spurie septatis. Semina adscendentia v. horizontalia; albumen copiosum carnosum v. rarius parvum v. subnullum; cotyledones planæ foliaceæ v. carnosæ.—Arbores fruticesve, pube sæpius stellata. Folia integerrima v. serrata, 3-7-nervia. Flores flavi v. rarius purpurei, mediocres v. majusculi, cymulis nunc axillaribus paucifloris, nunc in paniculas terminales dispositis.

Species ad 60, in regionibus calidioribus orbis vcteris crescentes. DC. Prod. i. 508. Walp. Rep. i. 360; ii. 799; v. 119: Ann. ii. 171; iv. 330. Juss. in Ann. Mus. Par. ii. t. 47 ad 51. Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 20. P. de Beauv. Fl. Ow. et Ben. i. t. 30; ii. 102, 108. Wight, Ic. t. 44, 45, 76, 82, 83, 89.

Sectiones sequentes ut videtur intermediis plurimis junctæ, nihilo minus interdum pro generibus propriis vindicantur.

1. GREWIEÆ vore, species numerosæ tam Asiaticæ quam Africanæ et Australienses, cymis sæpiissime axillaribus paucifloris, drupis carnosis 2-4-lobis.

2. OMPHACARPUS, Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. 192. t. 42, species 2 v. 3 ex Archipelago Indico et una ex Africa tropica, fructus sarcocarpio fibroso-subexsucco, cæterum cum Grewiis veris convenientes. Walp. Ann. ii. 172.

3. MICROCOS, Linn. Gen. n. 662 (ARSIS, Lour. Fl. Coch. 335), species 2? v. 3? Asiaticæ v. Africanæ tropicæ, inflorescentia terminali subpaniculata, ovario 2-3-loculari loculis 2-ovulatis, drupa integra carnosæ. Hook. in Bot. Misc. i. t. 60. Wight, Ill. t. 33: Ic. t. 84.

4. VINCENTIA, Buj. in Hook. Bot. Misc. i. 293. t. 62 (VINTICENA, Steud. Nom. Bot. ed. ii.), species paucæ ins. Mascariensium v. Africæ orientalis incolæ, inflorescentia sæpius terminali pauciflora, ovarii loculis ∞ -ovulatis, drupa integra 2-4-pyrena. Huic pertinet inter alias *G. caffra*, Meissn.

9. *Colombia*, Pers. Syn. ii. 66. (Colona, Cav. Ic. iv. 47. t. 370.)—Sepala 5, distincta. Petala 5, basi intus foveolata, circa tori basin inserta. Stamina ∞ , supra torum parum elevatum extus undulato-tomentosum inserta, libera. Ovarium 3-5-loculare, loculis 2-4-ovulatis; stylus subulatus, subinteger. Capsula subrotunda, extus 3-alata, septicide 3-5-cocca, coccis verticaliter utrinque alatis (alis capsulæ 2-lamellatim partitis) indehiscentibus 1-spermis. Semen albuminosum sæpius adscendens; cotyledones planæ.—Arbores. Folia serrata, 3-nervia. Florum cymulæ in paniculas terminales dispositæ.

Species ad 5, in Asia tropica crescentes. DC. Prod. i. 512. Walp. Rep. i. 362.

10. *Diplophractum*, Desf. in Mem. Mus. Par. v. 34. t. 1.—Sepala 5, distincta. Petala 5, basi intus squamula adnata aucta, circa basin tori inserta. Stamina ∞ , supra torum parum elevatum extus 5-glandulosum inserta, libera. Ovarium 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus filiformis, stigmatibus 5-dentato. Capsula globosa, tomentosa, indehiscentis, verticaliter 5-alata, ∞ -sperma, inter semina spurie septata. Semina horizontalia.—Frutex v. arbor. Folia angusta, basi valde obliqua, apice serrata, subtus tomentosa. Stipulæ foliaceæ, bullatæ, altera 2-loba setifera, altera integra. Flores pauci, in cymas sessiles axillares dispositi.

Species 1, in Asia tropica crescens. DC. Prod. i. 514. Capsulam tantum juniorem vidimus.

11. *Belotia*, A. Rich. Fl. Cub. i. 207. t. 21. (Adenodiscus, Turcs. in Bull. Mosc. 1846.

ii. 504.)—Sepala 5, libera. Petala 5, basi intus foveolata, circa basin tori inserta. Stamina ∞ , supra torum elevatum apice extus lanuginosum inserta, libera. Ovarium 2-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus simplex, stigmato subdiscoideo. Capsula (a nobis non visa) 2-locularis, dissepimento contrarie compressa, loculicide 2-valvis. Semina pendula, margine pilis gossypinis longis cincta.—Arbor tomentella. Folia tenuiter serrata, 8-nervia. Florum cymulæ in paniculam terminalem foliatam dispositæ v. axillares.

Species 1, Mexicana et Cubensis. *DC. Prod.* i. 510 (*Grewia Mexicana*). *Walp. Rep.* ii. 800: *Ann.* i. 111 (*Adenodiscus*).

12. *Erinocarpus*, Nimmo, in *Hort. Bomb. MS.*; Hassk. *Rotzia*, i. 137.—Sepala 5, distincta. Petala 5, basi foveolato-glandulosa, circa tori basin inserta. Stamina ∞ , supra torum elevatum inserta, libera v. exteriora in annulum brevissimo connata. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus filiformis. Fructus (magnus) sublignosus, indehiscens, triqueter, angulis subalatis, faciebus cordatis muricato-echinatis. Semina pendula, oblonga, testa coriacea; albumen carnosum; cotyledones ovate, planæ.—Arbor. Folia lata, palminervia, lobato-dentata. Flores flavi, majusculi, cymulis in racemos paniculasve terminales laxè dispositis. Bractee cordatæ.

Species 1, in Peninsula Indica crescens. *Walp. Ann.* v. 328.

13. *Triumfetta*, Linn. *Gen.* n. 600.—Sepala 5, distincta, apice sæpe forniciata v. mucronata. Petala 5, basi glanduloso-incrassata v. foveolata, circa basin tori inserta, rarius 0. Stamina ∞ v. rarius sepalis duplo plurius, supra torum elevatum extus 5-glandulosum inserta, libera. Ovarium 2-5-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus filiformis, stigmato 2-5-dentato. Capsula (parva) subglobosa, echinata v. setosa, indehiscens v. in coccos secedens. Semina in loculis seu coccis solitaria v. si gemina septis spuris separata, pendula, albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus planis foliaceis.—Herbæ suffrutices v. frutices, pube stellata. Folia serrata, integra v. 3-5-loba. Flores flavi, axillares v. oppositifolii, pauci v. dense fasciculato-cymulosi.

Species ad 40, grandifloræ in America tropica vigentes; inter parvifloras aliæ per regiones calidiores utriusque orbis late dispersæ, aliæ, magis limitatæ, præsertim Australiæ Madagascarivæ v. Africæ australis incolæ. *DC. Prod.* i. 506. *Walp. Rep.* i. 335; ii. 799; v. 118: *Ann.* i. 110; ii. 169; iv. 330. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. t. 488. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. t. 56. *A. Rich. Fl. Cub.* t. 22. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* t. 18, 19. *Harc. Thes. Fl. Cap.* t. 52. *Wight, Ic.* t. 320.

Genus in sectiones 2 sequentes, apud auctores nonnullos pro generibus vindicatis, dividitur: 1, *Lappulam*, DC., seu *TRIUMFETTAM*, Gærtn. *Fruct.* ii. 137. t. 111, fructu indehiscendo; et 2, *BARTRAMIAM*, Gærtn. l. c., fructu maturitate in coccos secedente.

PORRÆ, Blume, *Bijdr.* 117, genus Javanicum imperfectè descriptum, *Triumfetta* affine ab auctore dicitur, et cum illa ab Endlichero junctum est. Discrepat ex caractere dato ovario fructuque (errore typographico?) 8-loculari stigmatè tamen 3-dentato.

14. *Hellocarpus*, Linn. *Gen.* n. 606.—Sepala 4, distincta. Petala 4, nana, circa basin tori inserta. Stamina ∞ , supra torum crassum extus 4-glandulosum inserta, libera. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis inter ovula spurie septatis; stylus filiformis, stigmato 2-dentato v. 2-fido. Capsula (parva) stipitata, subclavata, septo parallelo compressa, ambitu plumoso-ciliata, subindehiscens v. loculicide 2-valvis, loculis 1-spermis. Semina pendula, testa tenui; albumen carnosum, haud copiosum; cotyledones planæ, latiusculæ.—Arbores v. frutices, pube stellata. Folia 3-loba, serrata. Flores parvi, cymulis in paniculam terminalem dispositis.

Species 4, Americam tropicam habitantes. *DC. Prod.* i. 503. *Walp. Ann.* iv. 329. *Linn. Hort. Cliff.* t. 16. *Jacq. Hort. Schænbr.* iv. t. 453.

TRIBUS III. TILIÆÆ.

15. *Entelea*, Br. in *Bot. Mag.* t. 2480.—Sepala 4-5. Petala 4-5, basi nuda, superne undulato-corrugata. Stamina ∞ , libera, omnia antherifera, toro haud elevato inserta; antheræ versatiles. Ovarium 4-6-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus simplex, stigmatè denticulato. Capsula globosa, setis longis rigidis echinata, breviter loculicide 4-6-valvis, ∞ -sperma.

Semina obovoidea; testa coriacea; albumen carnosum; cotyledones cordato-orbiculatæ, subplanæ; radícula inflexa v. rectiuscula.—Arbor, facie *Sparmannia*, pube stellata. Folia 5-nervia, dentata. Cymulæ umbellæformes, terminales, bracteis brevibus involucriata. Flores albi.

Species 1, Novo-Zelandica. *Walp. Rep.* v. 117. *A. Rich. Fl. Nov. Zel.* t. 34 (*Apeiba*).

16. *Sparmannia*, Linn. f. *Suppl.* 41.—Sepala 4. Petala 4, basi nuda. Stamina ∞ , libera, toro haud elevato inserta, exteriora ananthera superne undulata v. moniliformia, interiora antherifera filamentis torulosis; antheræ ovoideæ. Ovarium sub-4-loculare, septis apice sæpe imperfectis, loculis ∞ -ovulatis; stylus simplex, stigmatibus denticulato. Capsula globosa, setis rigidis echinata, loculicida 4-valvis, ∞ -sperma v. loculis abortu 1-2-spermis. Semina parva, obovoidea, testa crustacea; albumen carnosum; embryo plicatus v. fere rectus, cotyledonibus cordato-orbicularibus, subplanis.—Frutices v. arbores, pube stellata molli. Folia cordata dentata v. lobata. Cymulæ umbellæformes, terminales, bracteis brevibus involucriatæ. Flores albi, staminibus discoloribus.

Species 3, in Africa tropica v. australi extratropica crescentes. *DC. Prod.* i. 503. *Walp. Ann.* i. 110; ii. 169. *Vent. Jard. Molm.* t. 78.

17. *Honckenya*, Willd. in *Usteri, Del.* ii. 200. t. 4. ex *ejusd. Sp. Pl.* ii. 325. (Clapper-tonia, *Meisn. Gen. Pl.* 36. *Comm.* 28.)—Sepala 4-5. Petala 4-5, basi nuda. Stamina ∞ , libera, toro haud elevato inserta, exteriora ∞ ananthera filiformia, interiora antherifera 8-10; antheræ lineares, loculis discretis. Ovarium 4-6-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus simplex, stigmatibus denticulato. Capsula oblonga, echinata, loculicida 4-6-valvis, ∞ -sperma, inter semina transverse septata. Semina horizontalia, obovata, compressa, testa crustacea membrana tenui involuta; albumen carnosum, haud copiosum; cotyledones planæ, crassiusculæ, latæ.—Arbor, pube stellata. Folia dentata v. 3-5-loba. Flores majusculi, terminales, 3-ni v. pauci racemoso-paniculati, cæruleo-violacei.

Species 1, Africa tropicæ. *DC. Prod.* i. 506. *Walp. Ann.* i. 110. *Deless. Ic. Sel.* v. t. 1 (*Clapper-tonia*).

18. *Corchorus*, Linn. *Gen.* n. 675. (Mærlensia, *Tell. Fl. Flum.* v. t. 112.)—Sepala 5, rarius 4. Petala totidem, basi nuda. Stamina ∞ v. rarius sepalis duplo pluria, libera, toro haud elevato inserta. Ovarium 2-5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus brevis, apice stigmatibus carvo crenulato. Capsula nunc elongato-siliquiformis et nuda, nunc brevis v. subglobosa et setoso-echinata v. muricata, loculicida 2-5-valvis, rarius inter semina transverse septata, ∞ -sperma. Semina pendula v. horizontalia, albuminosa; embryo sæpius incurvus, cotyledonibus foliaceis.—Herbæ suffrutices v. frutices minores, pilis simplicibus v. interdum stellatis. Folia serrata. Pedunculi brevissimi, axillares v. oppositifolii, 1-pauciflori, bracteati. Flores parvi, flavi.

Species vix 35, 5-6 Australiæ propriæ videntur, paucæ ad Americam tropicam limitatæ, ceteræ inter tropicos utriusque orbis plus minus late disperguntur. *DC. Prod.* i. 504. *Walp. Rep.* i. 354; ii. 798; v. 117. *Ann.* ii. 169; iv. 330. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 137. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. t. 487. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. t. 55. *Wight, Ic.* t. 311, 739.

Inter sectiones ab auctoribus imprimis ad capsulae formam limitatas, *ANTICORCHUS*, Linn. *Mant.* n. 1257, species unica Arabiæ v. Indiæ austro-occidentalis incolæ flore sæpius 4-mero staminibus paucis (sæpe 8), pro genere proprio sæpe sumitur. *DC. Prod.* i. 504. *Wight, Ic.* t. 1073 (*Corchorus*).

19. *Corchoropsis*, Sieb. et Zucc. in *Abh. Akad. Mun.* iii. 737. t. 4.—Sepala 5. Petala 5. Stamina antherifera 10-15, libera v. ima basi conflita, ananthera 5 ovarium cingentia, basi linearia apice cymbiformia concava. Ovarium 3-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus simplex, subclavatus, stigmatibus truncato 3-dentato. Capsula siliquæformis, cylindrica, loculicida 3-valvis.—Fruticulus ramosissimus, pilis stellatis. Folia dentata. Pedunculi axillares, 1-flori, 3-bracteolati. Flores flavi. (*Descr. ex Zucc.*)

Species 1, Japonica, a nobis non visa. *Walp. Rep.* v. 118.

20. *Luhes*, Willd. in *Novæ Schr. Ges. Nat. Fr. Berl.* iii. 409. t. 5. (Alegria, *Mosq. et*

Sess. in DC. Prod. i. 516. Brotera, Vell. Fl. Flum. vii. t. 163.)—Bracteolæ ∞ , sepalis sæpius longiores et calycem exteriorem simulant, rarius in unam calyptratin caducissimam coalitæ. Sepala 5. Petala 5, basi intus glanduloso-incrassata. Stamina ∞ , basi brevissime v. obscure in phalanges 5 v. 10 coalita, exteriora ∞ ananthera filiformia lacinata v. abbreviata basi extus pubescentia v. lana involuta, interiora antherifera antheris sagittatis. Ovarium 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus simplex, stigmate capitato v. obsolete 5-lobo. Capsula sublignosa, loculicide semi-5-valvis. Semina imbricato-adscendentia, testa crustacea superne in alam membranaceam expansa; albumen carnosum; cotyledones foliaceæ, planæ.—Arbores fruticesve elatiores. Folia sæpius dentata, subtus stellato-tomentosa. Cymæ axillares v. sæpius in paniculam terminalem dispositæ. Flores speciosi, albi v. rosei.

Species ad 16, in America calidior crescentes. *DC. Prod. i. 517. Walp. Rep. i. 352; ii. 798; v. 116. Benth. in Journ. Linn. Soc. v. Suppl. 58. Mart. Nov. Gen. et Sp. i. t. 61 ad 63. St. Hil. Pl. Us. t. 66. Fl. Bras. Mer. i. t. 57, 58. Pohl, Pl. Bras. Ic. ii. t. 186, 187.*

21. *Mollia*, *Mart. Nov. Gen. et Sp. i. 96. t. 60.* (Schlechtendalia, *Spreng. Syst. Cur. Post. 295.*)—Sepala 5. Petala 5, basi nuda. Stamina ∞ , in phalanges 10 breviter coalita, omnia antherifera; phalangibus 5 exterioribus longioribus cum petalis alternantibus, 5 interioribus brevioribus petalis oppositis; antheræ angustæ, sagittatæ, interiores exterioribus sæpe discolores. Ovarium 2-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus filiformis, stigmate obtuso. Capsula 2-locularis, dissepimento contrarie compressa, lignosa, apice in alam brevem crasso-coriaceam expansa, loculicide semi-2-valvis, ∞ -sperma, inter semina transverse spurie septata. Semina exalata, plano-compressa, albumine parco (v. 0?); cotyledones planæ, membranaceæ.—Arbores. Folia integra v. apice serrata. Flores speciosi, albi, axillares, solitarii, fasciculati v. rarius pedunculo communi fulti.

Species 6, Americam æquinoctialem habitantes. *Walp. Rep. i. 353; v. 117. Benth. in Journ. Linn. Soc. v. Suppl. 59.*

22. *Trichospermum*, *Blume, Bijdr. 56.* (Diclidocarpus, *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped. i. 200. t. 14.*)—Sepala 5, crassa. Petala 5, basi nuda. Stamina ∞ , libera, disco crenato inserta; antheræ oblongæ, versatiles. Ovarium 2-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus subnullus, stigmate sessili retuso. Capsula 2-locularis, dissepimento contrarie compressa, dura, apice in alam brevem crasso-coriaceam expansa, loculicide semi-2-valvis, ∞ -sperma. Semina lenticulari-globosa, testa crustacea membrana externa ad margines seminis longè crinita; albumen carnosum; cotyledones orbiculatæ, planæ.—Arbor. Folia integerrima. Cymulæ axillares. Flores parvi.

Species 2? altera Javanica (a nobis non visa), *Clos, in Ann. Sc. Nat. ser. 4. viii. 265, altera ex ins. Fiji, quam nonnisi fructiferam vidimus. Walp. Ann. iv. 329 (Diclidocarpus).*

23. *Muntingia*, *Linn. Gen. n. 651.*—Sepala 5, rarius 6-7. Petala totidem, lata basi nuda. Stamina ∞ , libera, circa discum annulatum superigynum inserta. Ovarium pilis glandulosis cinctum, 5-7-loculare, loculis densissime ∞ -ovulatis; stigma sessile, crassum, sulcato-sublobatum. Bacca globosa, irregulariter ∞ -locularis. Semina minima, in pulpa nidulantia, albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus parvis cum radícula crassa continuis.—Arbuscula, pube stellulata. Folia dentata. Pedunculi axillares, 2-3-ni, 1-flori. Flores albi.

Species 1, Americæ tropicæ incola. *DC. Prod. i. 514. Walp. Rep. i. 363. Gertn. Fruct. i. t. 59. Jacq. Ic. Stirp. Amer. i. 107.*

24. *Tilia*, *Linn. Gen. n. 660.*—Sepala 5. Petala 5, basi intus squamis petaloideis aucta v. nuda. Stamina ∞ , libera v. basi irregulariter polyadelphia, toro haud dilatato inserta, omnia antherifera. Ovarium 5-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus simplex, stigmate 5-dentato. Fructus globosus, nuciformis, indehiscens, 1-2-spermus. Semina adscendentia, albuminosa; cotyledones latae, sublobatæ, corrugatæ, marginibus involutis.—Arbores, pube simpliciter v. stellata. Folia sæpius oblique cordata, serrata. Flores albi v. lutescentes, cymis axillaribus terminalibusve, pedunculo bractea foliacea usque ad medium adnata alato.

Species ad 8, in regionibus temperatis hemisphærii borealis utriusque orbis crescentes. *DC. Prod. i. 512. Walp. Rep. i. 357; ii. 799. A. Gray, Gen. III. t. 136. Reichb. Ic. Fl. Germ. vi. t. 311 ad 324.*

25. *Leptonychia*, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1858. i. 222.—Sepala 5. Petala 5, brevissima, concava, pubescentia, libera v. in annulum connata. Stamina 15-∞, toro haud elevato inserta, basi in annulum v. cupulam brevem connata et 5-adelpha, exteriora cujusve phalangis 1-∞ filiformia ananthera, interiora 2 filamentis crassioribus antherifera; staminodia 5 interna, cum phalangibus alternantia, parva, squamiformia v. lanceolata; antheræ oblongæ. Ovarium 3-loculare, loculis 6-∞-ovulatis; stylus subulatus, stigmatē 3-fido. Fructus subglobosus, indehiscens? ei *Tiliæ* subsimilis, maturus et semina perfecta nobis desunt.—Frutices. Folia integerrima, penninervia, et basi 3-nervia. Cymæ axillares, breves. Flores albi.

Species 4, 2 (v. unius varietates?) in Malacca et Archipelago Indico, 2 in Africa tropica crescentes.

26. *Schoutenia*, Korth. in *Nederl. Kruidk. Arch.* i. 313. (Actinophora, *Wall. Cat. n. 1163*).—Sepala 5, basi coalita, post anthesin aucta, persistentia. Petala 5, linearia, calyce breviora, basi nuda. Stamina ∞, toro haud elevato inserta, sub-1-serialia, libera; antheræ breviter oblongæ, suberectæ. Ovarium 3-5-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus subulatus, stigmatē 3-5-fido. Capsula globosa, calyce membranaceo stellato-patento fulta, abortu 1-locularis, 1-sperma. Semen subglobosum, adscendens, testa tenui; albumen carnosum; cotyledones latæ, margine involutæ.—Arbor, pube stellata. Folia obliqua, apice serrata, 3-5-nervia. Cymæ axillares, breves.

Species 1, ex Archipelago Indico. *Benn. Pl. Jav. Rar. t. 46 (Actinophora).*

TRIBUS IV. APEIBEÆ.

27. *Glyphana*, Hook. f. *Fl. Nig.* 237. t. 22.—Sepala 5, rarius 4, libera. Petala totidem, basi nuda. Stamina ∞, toro haud elevato inserta, filamentis brevibus basi in annulum brevissime connatis; antheræ filamentis longiores, lineares, erectæ, connectivo apice in membranam brevissime producto. Ovarium 8-10-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus brevis, stigmatē obtuso. Fructus oblongo-fusiformis, inermis, mesocarpio suberoso, subindehiscens, ∞-spermus, carpellis inter semina transverse septatis. Semina in loculis 1-serialia, orbiculata v. subquadrata, compressa, verticalia, testa crustacea; albumen carnosum; cotyledones cordato-orbiculatæ.—Frutices. Folia denticulata, 3-plinervia. Cymæ paucifloræ, axillares laterales v. terminales. Flores flavi.

Species 2, in Africa tropica crescentes. *Walp. Ann. i. 111; ii. 172.*

28. *Apeiba*, Aubl. *Pl. Gui.* 537. t. 213 ad 216. (Aubleitia, *Schreb. Gen.* 353).—Sepala 5, rarius 4, libera. Petala totidem, basi nuda. Stamina ∞, toro haud elevato inserta, libera, filamentis brevibus; antheræ erectæ, lineares, connectivo ultra loculos in membranam producto. Ovarium 8-∞-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus simplex, stigmatē concavo denticulato. Fructus depresso-globosus, coriaceus, tuberculatus v. echinatus, subindehiscens, loculis intus pulposis. Semina numerosissima, pulpa nidulantia, orbiculata v. obovata, compressa, testa tenuiter crustacea; albumen carnosum; embryo rectus, cotyledonibus orbiculato-cordatis.—Arbores v. arbusculæ. Folia ampla, 3-5-nervia. Cymæ 2-3-chotomæ, terminales v. oppositifoliæ. Flores flavi v. virescentes.

Species 5, in America tropica crescentes. *DC. Prod. i. 514. Walp. Rep. ii. 798; v. 116. Benth. in Journ. Linn. Soc. v. Suppl. 60.*

TRIBUS V. PROCKIÆ.

29. *Frockia*, Linn. *Gen. n.* 674 (*Trilix*, *Linn. Mant. ii. n. 1313. Tinea*, *Spreng. Neue Endt. ii. 165. Kellettia*, *Seem. Bot. Her. 85, 254*).—Sepala 3-4, valvata, persistentia. Petala nunc totidem v. pauciora, calyce minora, sepaloidea et persistentia, imbricata, nunc 0. Stamina ∞, libera, disco parvo inserta; antheræ parvæ, subglobosæ. Ovarium 3-5-loculare,

loculis ∞ -ovulatis; stylus subulatus, integer. Bacca indehiscens, ∞ -sperma. Semina parva, obovoides, pulpa nidulantis, testa crustacea; albumen carnosum; embryo rectus, cotyledonibus ovatis crassis radícula recta sub brevioribus et parum latioribus.—Frutices. Folia ovata, serrata, basi ∞ -nervia. Pedicelli fasciculati v. breviter racemosi, terminales.

Species 2 v. 3 (nisi omnes *P. crucis* varietates), in America tropica crescentes. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 21 (*Trilepis* sect. 1). *Vahl, Symb.* iii. t. 64. *Hook. Ic. Pl.* t. 94.

30. *Hasseltia*, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 231. t. 601.—Sepala 5, valvata, persistentia. Petala 4, sepaloides, persistentia, apice imbricata. Stamina ∞ , libera, disco parvo inserta; antheræ parvæ, subglobosæ. Ovarium 2-3-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus subulatus, integer. Fructus subglobosus, levis, sublaevatus, indehiscens, 4-6-spermus. Semina pendula, prope apicem affixa, testa coriacea, albumine carnosum; embryo (in speciminibus nostris imperfectus) rectus, cotyledonibus planis foliaceis.—Arbores. Folia 3-5-nervia, basi supra 2-glandulosa. Flores parvi, in paniculam amplam corymbosam terminalem dispositi.

Species 3, in America tropica crescentes. *Walp. Rep.* i. 352; *Ann.* i. 110.

31. *Plagiopteron*, *Griff. in Calcutta Journ.* iv. 244. t. 13.—Sepala 5, minuta, subdentiformia. Petala 5, sepaloides, valvata. Stamina ∞ , ima basi in anulum brevissimum subcoalita, toro parvo inserta; antheræ parvæ, subglobosæ. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus subulatus, integer. Fructus siccus, turbinato-subtriqueter, apice in alas 3 oblongas horizontales expansus, in coccis 3 (indehiscens?) secedens. Semina . . . —Frutex scandens. Folia plerique opposita, integra. Stipulæ minutæ v. inconspicuæ. Flores parvi, cymulis ∞ -floris in paniculas pedunculatas folio breviores dispositi.

Species 1, in India provinciis orientalibus crescens. *Walp. Rep.* v. 370.

32? *Ropalocarpus*, *Bujer, Hort. Maurit.* 44 (errore typ. *Rapalocarpus*).—Sepala 4, duplici serie imbricata. Petala 4, tenuissima, apice dentata v. subincisa, imbricata. Stamina ∞ , circa discum crassum elevatum late subturbinatum inserta; antheræ breves, versatiles, loculis distinctis longitudinaliter dehiscens. Ovarium 2- (v. 3-?) loculare, loculis 2-3-ovulatis; stylus subulatus, stigmate obscure 2-3-lobo. Fructus siccus, indehiscens, spinis crassis conicis muricatus, abortu 1-spermus. Semen oblique erectum, testa crustacea. Embryo . . . —Frutex glaber. Folia oblonga, obtusa, integerrima. Stipulæ 3-angulares, caducæ, lineam transversam in ramulo relinquentes. Pedunculi in axillis supremis 3-flori v. ad apices ramorum breviter paniculati.

Species 1, Madagascariensis. Genus anomalum, habitu *Capparidis* nonnullis accedens. Stamina ovarium et fructus *Tiliacearum*, sed calyx longe diversus. An *Microsemmati* affine? sed stipulæ, torus, etc. cum *Ternstramiaceis* minime conveniunt.

TRIBUS VI. SLOANÆ.

33. *Vallea*, *Mutis, in Linn. f. Suppl.* 42.—Sepala 5, rarius 4, valvata. Petala totidem, 3-loba, imbricata. Stamina ∞ , disco latiusculo parum incrassato inserta, libera; antheræ lineares, erectæ, basifixæ, loculis dorso appositis apice poro dehiscens. Ovarium 3-5-loculare, loculis medio 2-ovulatis; stylus subulatus, stigmate breviter 3-5-fido. Capsula sublignosa, muricata, breviter loculicide 3-5-valvis. Semina pauca, perfecta non vidimus.—Arbores. Folia ovata v. cordata, integerrima. Stipulæ reniformes, foliaceæ v. 0. Pedunculi axillares et terminales, 2-3-flori.

Species 2 v. 3, nisi omnes unius varietates insignes, in America australis regionibus montosis a Chili ad Novam Granatam crescentes. *DC. Prod.* i. 520. *Ruiz et Pav. Prod.* t. 14. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. t. 489.

34. *Sloanea*, *Linn. Gen. n.* 655.—Sepala v. calycis lobi 4-5, valvata, v. rarius irregulariter subimbricata, v. in calycem truncatum coalita. Petala 0 v. rarissime 1-4, sepaloides, imbricata, sepalis minora, integra v. dentata. Stamina ∞ , libera, discum latum plus minus incrassatum foveolatum a petalis usque ad ovarium obtegentia; antheræ lineares v. rarius abbreviatæ, apiculatæ v. nudæ, loculis dorso appositis ab apice rima

brevi v. longiore dehiscentes. Ovarium 4- rarius 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus subulatus, integer v. 5-fidus. Capsula crasso-coriacea v. lignosa, dense echinata setosa v. velutina, 4-locularis v. abortu 1-locularis, 1-4-sperma. Semina pendula, testa tenuiter v. crasse coriacea; cotyledones latæ, in albumine copioso tenues, v. in albumine tenuiore plus minus carnosæ et incrassatæ.—Arbores. Folia alterna v. subopposita, integerrima v. dentata, penninervia. Flores racemosi paniculati v. fasciculati, axillares v. terminales, rarius solitarii.

Species ad 30, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 515. *Benth. in Journ. Linn. Soc. v. Suppl.* 62. *Aubl. Pl. Gui.* t. 212. *Moric. Pl. Nouv. Amer.* t. 55 (*Adenobasium*). *Hook. Ic. Pl.* t. 693 ad 696. *Scm. Bot. Her.* t. 15. Semina in paucis tantum speciebus observata.

ABLANTIA, *Aubl. Pl. Gui.* 585. t. 234 (*TRICHOCAARPUS*, *Schreb. Gen.* 366), **DASYNEMA**, *Schott, in Spreng. Syst. Cur. Post.* 408, **ADENOBASIUM**, *Presl, Symb. Bot.* i. 39. t. 27), genera imprimis stylo apice flasso a *Sloanea* ab auctoribus distincta, et **DASYCARPUS**, *Oerst. in Vidensk. Sieddel. Kjöbenh.* 1857, genus ob capsulam velutinam nec echinatum subindehiscentemque separatam, intermedia numerosa cum *Sloaneis* veris in genus naturalissimum consociantur. **FOVEOLARIA**, *Meissn. Gen. Pl. Comm.* 28 (*S. Berteriana*, *DC.*), species Dominicana nobis incognita et in *Journ. Linn. Soc.* l. c. omissa), ex charactere dato a *Sloaneis* veris non differre videtur. **BLONDEA**, *L. C. Rich. in Act. Soc. Hist. Nat. Par.* 100, ex descr. videtur etiam ad speciem quandam *Sloaneæ* referenda.

35. Echinocarpus, *Blume, Bijdr.* 56.—Sepala 4, 2-seriatim imbricata. Petala 4, lata, incisa, 2-seriatim imbricata. Stamina ∞ , libera, discum latum crassum foveolatum a petalis usque ad ovarium obtegentia; antheræ lineares, apiculatæ v. nudæ, loculis dorso appositis ab apice rima brevi v. longiore dehiscentes. Ovarium 3-4-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus subulatus. Capsula crasse coriacea v. lignosa, dense echinata v. setosa, 3-4-locularis v. abortu 1-locularis. Semina nunc ∞ , nunc pauca v. solitaria et pendula, ovoidea; testa coriacea v. fere ossea, nitida; albumen carnosum; cotyledones latæ, planæ.—Arbores. Folia integerrima v. sinuato-dentata, penninervia. Pedunculi axillares, 1-flori, solitarii v. fasciculati, rarius breviter racemosi.

Species 7, 1 in Australia, altera in Java, ceteræ in India Orientali crescentes. *Clos, in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. viii. 266. *Benth. in Journ. Linn. Soc. v. Suppl.* 71. Genus *Sloaneæ* valde affine.

36. Antholoma, *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. 121, et *Foy. t.* 41.—Sepala 4, in calycem ovato-pyramidatum 4-gonum apice valvatum 4-lobum coalita (demum solvenda?). Petala 4, in corollam tetragono-pyramidatam alte coalita, apice plicata et crenato-dentata. Stamina ∞ , discum latum crassum a corolla usque ad ovarium obtegentia; antheræ lineares, apiculatæ, loculis dorso appositis, apice rima brevi dehiscentibus. Ovarium 4-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus subulatus, integer. Fructus . . .—Arbor. Folia ad apices ramorum sparsa, elliptico-oblonga, coriacea, integerrima, penninervia. Racemi axillares, subumbellati, reflexi.

Species 1, Novæ Caledoniæ incola. *DC. Prod.* i. 565. Genus *Sloaneæ* valde affine; flores corolla excepta iidem; fructus tamen adhuc ignotus.

TRIBUS VII. ELÆOCARPEÆ.

37. Aristotelia, *Lher. Stirp.* ii. 31. t. 16. (*Friesia*, *DC. Prod.* i. 520).—Sepala 4-5, valvata. Petala totidem, 3-loba dentata v. subintegra, circa basin tori incrassati vix elevati extus glandulosi inserta. Stamina ∞ , supra torum intra glandulas inserta; antheræ lineares, loculis dorso appositis apice rima brevi confluentim dehiscentibus. Ovarium 2-4-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus subulatus, integer. Fructus baccatus, indehiscens, 2-4-locularis. Semina in loculis 1-2, adscendentia v. pendula, angulata; testa crustacea v. ossea, extus sæpe pulposa; albumen carnosum; embryo rectus, cotyledonibus planis v. undulatis.—Frutices. Folia pleraque subopposita, integra v. dentata. Flores axillares v. laterales, racemosi, sæpius polygami, quam in *Elæocarpo* minores. Baccæ parvæ.

Species 4, 1 Chilensis, altera Tasmanica, 2 Novæ Zelandiæ incolæ. *Lam. Ill.* i. t. 399. *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. t. 155 (*Elæocarpus*). *Hook. Ic. Pl.* t. 601 (*Friesia*).

38. Elæocarpus, *Linn. Gen. n.* 663.—Sepala 4-5, valvata v. rarius subimbricata. Petala

totidem, laciniata lobata v. rarius integra, circa basin tori incrassati extus glandulosi inserta, induplicato-valvata, singula stamina exteriora involventia. Stamina ∞ , rarius 8-12, supra torum intra glandulas inserta; antheræ lineares, apice valva transversa (rimis brevibus loculorum confluentibus) dehiscentes. Ovarium 2-5-loculare, loculis 2- ∞ -ovulatis; stylus subulatus, integer. Drupa 1-pyrena, pyrena sæpius ossea tuberculata 3-5-loculari v. abortu 1-loculari, loculis 1-spermis. Semina pendula (v. rarius erecta?), testa crustacea v. ossea; albumen carnosum; cotyledones latæ, planæ v. undulatæ.—Arbores. Folia alterna v. rarius opposita, integerrima v. serrata, in paucis speciebus subtus sparse nigro-punctata. Flores axillares, racemosi, interdum polygami. Petala glabra v. sericea. Drupæ oblongæ v. globosæ.

Species ultra 50, in Asia tropica v. in insulis Maris Pacifici et Australis v. in Australia crescentes. *DC. Prod.* i. 519. *Walp. Rep.* i. 363; ii. 800; v. 120; *Ann.* i. 112, 959; ii. 173; iv. 331. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 207. et *Suppl.* i. 406. *Brongn. in Bull. Soc. Bot. Fr.* viii. 201. *Wight, Ic.* t. 46, 64 ad 66 (*Elaeocarpus* et *Ganitrus*). *Hook. et Arn. Bot. Beech.* t. 24, 53. *Raoul, Fl. Nov. Zel.* t. 25. *Hook. Ic. Pl.* t. 154, 155, 602.

MONOCERA, *Jack, in Mal. Misc. et in Hook. Bot. Misc.* ii. 85, sectionem format antheris apice aristatis v. cuspidatis, et floribus sæpius majoribus petalis vulgo sericeis. Characteres tamen non constantes; species occurrunt inter parvifloras v. glabripetalas antheris plus minus cuspidatis. *Walp. Rep.* i. 364; *Ann.* i. 112; ii. 174; iv. 332. *Wight, Ill.* t. 35; *Ic.* t. 61 ad 63, 205, 952. *Bot. Mag.* t. 4680.

GANITEUS, *Gertn. Fr.* ii. 271. t. 139, ACERATIUM, *DC. Prod.* i. 529, ADENODUS, *Lour. Fl. Coch.* 294, et BETHIA, *Endl. Gen.* 1011, *Walp. Rep.* v. 121, ab *Elaeocarpis* veris nullo modo differre videntur. DICERA, *Forst. Char. Gen.* 79. t. 40, *DC. Prod.* i. 520, est species *Elaeocarpi* Novo-Zelandica, floribus parvis glabris, antheris aristis v. cuspidatis, fructu perperam polyspermo dicto.

CRASPEDUM, *Lour. Fl. Coch.* 336, species Cochinchinensis botanicis hodiernis ignota, a Candolleo ex char. dato *Dicerati* adscribitur, ab Endlichero *Elaeocarpo*. Descriptio auctoris huic convenit excepto fructu, quæ bacca dicitur parva rotunda polysperma.

ACRONODIA, *Blume, Bijdr.* 123 (ACROZUS, *Spreng. Syst. Cur. Post.* 149) ab auctore floribus 4-meris dioicis distinguitur; sed sec. Hasskarl, *Pl. Jav. Rar.* 323, flores hermaphroditi sunt, et characteres ceteri omnes cum *Elaeocarpo* conveniunt. Flores masculos invenit A. Gray in *E. laurifolio*, et occurrere videntur etiam in aliis speciebus.

39. *Dubousetia*, *Pancher, ex Brongn. et Gris, in Bull. Soc. Bot. Fr.* viii. 190.—Sepala 5, valvata. Petala 5, oblongo-spathulata, integra, induplicato-valvata, singula stamina 6 exteriora involventia. Torus... Stamina ∞ , 2-3-plici serie hypogyna; antheræ lineares, 4-gonæ, poro terminali dehiscentes. Ovarium 5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus filiformis, integer. Capsula sphaerico-5-gona, 5-locularis, septicide dehiscens, endocarpio tenui membranaceo-lignoso. Semina...—Frutex. Folia alterna, oblongo-lanceolata, integra, subtus tomentosa. Flores speciosi, rubro-aurantiaci, ex axillis foliorum superiorum geminatim nascentes, sepalis fulvo-tomentosis. (*Char. ex Brongn.*)

Species 1, Novo-Caledonica. Specimina nobis desunt.

40. *Tricuspidaria*, *Ruiz et Pav. Prod.* 64. t. 36. (*Tricuspis*, *Pers. Syn.* ii. 9).—Calyx campanulatus, truncatus, obsolete 5-dentatus, mox fissus et deciduus. Petala 5, 3-dentata v. 3-loba, circa basin tori levati extus glandulosi inserta, induplicato-valvata, singula stamina exteriora involventia. Stamina ∞ , supra torum inserta; antheræ lineares, dorso appositis demum usque ad basin longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 3-5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus subulatus, integer. Capsula coriacea, sæpius angulata, loculicide 3-5-valvis. Semina in loculis pauca, obovoidea, testa crustacea; cotyledones latæ, planæ.—Arbores. Folia alterna et opposita, serrata. Podunculi axillares, solitarii, 1-flori. Flores majusculi.

Species 2, Chilenses. *DC. Prod.* i. 520.

CRINODENDRON, *Molina, in Cav. Diss.* 300. t. 158. f. 1, olim male descriptum, calyce nempe omisso et petalis pro sepalis sumptis, revera a *Tricuspidaria* generice non differt. *Hook. Bot. Misc.* iii. t. 100.

ORDO XXXIV. LINEÆ.

Endl. Gen. 1170; Lindl. Veg. Kingd. 485; Planch. in Hook. Lond. Journ. vi. 588; vii. 166, 473; ERYTHROXYLÆ, Endl. Gen. 1065; Lindl. Veg. Kingd. 391.

Flores regulares, hermaphroditi. Sepala 5, rarius 4, libera v. basi coalita, imbricata. *Petala* totidem, hypogyna v. rarius leviter perigyna, imbricata, sæpius contorta. *Stamina* numero petalis æqualia, staminodiis totidem minimis interjectis, v. sæpius duplo, rarius triplo plura, basi in anulum v. tubum brevem hypogynum v. rarius leviter perigynum coalita, filamenta ex apice v. paullo infra apicem tubi intus v. extus inserta filiformia. *Anthere* versatiles, 2-loculares, loculis connectivo tenui v. subnullo parallelis longitudinaliter dehiscens. *Glandule* 5, integræ v. didymæ, tubo stamineo extus adnatæ v. innatæ nunc tenues v. inconspicue. *Discus* 0, nisi tubus stamineus pro disco habendus. *Ovarium* liberum, integrum, 3-5-loculare. *Ovula* in loculis 1, v. sæpius 2, sub apice anguli interioris collateraliter affixa v. rarius superposita, pendula, anatropa, raphe ventrali, micropyle supra. *Styli* 3-5, a basi distincti v. plus minus coaliti, rarius usque ad apicem connati; stigmatibus terminalibus. *Fructus* nunc capsularis septicido secedens in coccis intus dehiscens axin nullum relinquentes v. membranaceus vix dehiscens, nunc drupaceus pyrenis tot quot carpella v. abortu solitariis indehiscens. *Semina* in coccis v. pyrenis 1-2, sæpius compressa, obovoidea v. oblonga, raro arillata, testa membranacea subcoriacea, rarius in alam membranaceam hinc expansa; albumen carnosum, copiosum v. parvum, rarius 0. *Embryo* albuminis fere longitudine, rectus v. rarius incurvus; cotyledones planæ v. plano-convexæ, sæpius ovatæ v. ellipticæ; radicula supra, brevis v. cotyledones fere æquans.

Herbæ frutices v. rarius arbores, glabri v. rarius hirsuti v. tomentosæ. Folia alterna v. rarissime opposita, simplicia, integra, integerrima v. leviter serrato-crenata. Stipulæ laterales v. intrapetiolares, nunc persistentes, nunc minutæ et fugaces v. omnino nullæ. Inflorescentia ad normam sæpius racemosa; racemi nunc conferti fasciculiformes axillares v. ad apices ramorum corymbosi, nunc spiciformes v. ad apices ramorum laxi, v. in cymas paniculasve abeunt, v. in generibus paucis flores ad apices pedunculorum irregulariter cymosi v. in axillis solitarii v. fasciculati. Petala sæpius cerulea flava v. alba, rarius rosea, fugacissima v. in generibus paucis persistentia.

Species ad 135, per orbem terrarum late dispersæ; herbacæ imprimis regionum temperatarum hemisphærii borealis cives, fruticose v. arborescentes potius inter tropicos vigentes; in Australia perpaucæ adsunt.

Genera Lineærum, olim in Ordinibus diversis distributa, characteribus pluribus, uti primus monuit Planchonius, inter se convenient, et habitu non magis dissimilia sunt quam illa *Violariærum* aliorumve Ordinum ubi herbacæ cum frutescentibus consociantur. Eulinææ ab auctoribus nunc *Malvaceis* *Caryophylleis*ve nunc *Geraniaceis* approximata, a duobus prioribus ovulorum situ, ab his ovario non lobato bene separantur, et foliis integerrimis a *Malvaceis* *Geraniaceis*que, foliis (speciebus 2-exceptis) alternis a *Caryophylleis* primo intuitu distinguuntur. Genera frutescentia a *Ternstroemiaceis* oligandris differunt imprimis staminibus basi in anulum a petalis liberum connatis et ovulorum situ, a *Humiriaceis* antherarum connectivo tenui; a *Malpighiaceis*, characterem vix ullo certo separantur, etsi sæpius facile distinguenda, calycibus aglandulosis, et præcipue ovulis in loculis geminis, albumine rarius evanido, et embryo recto.

FORMÆ ABNORMES.

Folia opposita in *Radiola*, in *Lino cathartico*, et in *Aneulopho*.

Staminum urceolus leviter perigynus in *Leonanthe*.

Stamina 15 in *Boucheria* specie, usque ad 20 in *Leonanthis* specie.

Ovarii loculi 1-ovulati in *Erythroxylis* plerisque et in *Durandea*.

Capsula membranacea 1-sperma subindehiscens in *Anisadenia*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Eulinææ. Petala contorta, fugacia. Stamina antherifera tot quot petala. Capsula septicido dehiscens, rarius 1-sperma subindehiscens. Herbæ suffruticesve.

1. **RADIOLO.** Flores 4-meri. Sepala dentata. Herba minima.—*Europa, Asia temp.*

2. **LINUM.** Flores 5-meri. Sepala integra. Glandule æquales. Styli 5. Folia integerrima. — *Orbis uterque.*

3. **REINWARDTIA.** Flores 5-meri. Sepala integra. Glandule sæpius inæquales v. nonnullæ deficientes. Styli 3-4. Folia sæpius serrata. — *Asia trop.*

4. **ANISADENIA.** Flores 5-meri, apicati. Sepala exteriora glanduloso-setifera. Glandule inæquales, nonnullæ deficientes. Styli 3. Capsula membranacea, 1-sperma. Stipulæ conspicuæ. — *Himalaya.*

Tribus II. Hugoniæ. Petala contorta, fugacia. Stamina petalis duplo v. triplo pluria, omnia antherifera. Drupa indehiscens. Arbores v. frutices sæpe scandentes et unciferi.

5. **HUGONIA.** Sepala acutiuscula, herbacea, tomentosa, ebractenta. — *Asia trop.*

6. **ROUCHERIA.** Sepala obtusa, membranacea v. coriacea, bracteis imbricatis stipata. — *Amer. trop., Asia trop.*

Tribus III. Erythroxyloæ. Petala imbricata, rarius contorta, demum decidua, intus appendiculata, villosa v. costa prominente percursa. Stamina petalis duplo pluria, omnia antherifera. Drupa indehiscens. Frutices v. arbores.

7. **ERYTHROXYLON.** Petala squama duplici appendiculata. Pedicelli 1-flori, ex axillis foliorum v. ramentorum. — *Orbis uterque inter tropicos.*

8. **ANETLOPHUS.** Petala costa prominente percursa, glabra. Folia opposita. Pedicelli 1-flori, axillares. — *Afr. trop.*

9. **HEBEPETALUM.** Petala ligula angusta v. costa prominente et villis copiosis appendiculata. Pedunculi axillares, cymoso- ∞ -flori. — *Amer. trop.*

Tribus IV. Ixonanthæ. Petala contorta, persistentia. Stamina petalis duplo triplo v. rarius quadruplo pluria. Capsula (nunc subdrupacea?) septicide, saltem apice, dehiscens.

* *Styli liberi. (Genera non satis nota.)*

10. **DURANDEA.** Ovula in loculis solitaria. — *Austro-Caledonia.*

11. **SARCOTHECA.** Ovula in loculis gemina, superposita. — *Archipel. Ind.*

** *Styli usque ad apicem coaliti.*

12. **OCYTHOCOSMUS.** Stamina 5. Petala non indurata. Cocci spurie septati. — *Amer. trop.*

13. **PHYLACOSMUS.** Stamina 5. Petala demum indurata. Cocci non septati. — *Afr. trop.*

14. **IXONANTHES.** Stamina 10-20, perigynæ. Petala demum indurata. Cocci sæpe spurie septati. — *Asia trop.*

TRIBUS I. EULINEÆ.

1. **Radiola, Gmel. Syst.** 289. — Sepala 4, 3-dentata. Petala 4, contorta, fugacia. Stamina antherifera 4, dentibus interjectis minutis v. 0, tubo brevissimo, glandulis inconspicuis. Ovarium 4-loculare, loculis spurie 2-locellatis; styli 4, stigmatibus terminalibus. Capsula 4-cocca, coccis semi-2-ocularibus 2-spermis 2-partilibus. Albumen tenuissimum. — Herbulæ annua, repetite dichotoma. Folia opposita, exstipulata. Flores minimi, corymbosi.

Species 1, in Europa, Asia temperata, et Africa boreali crescens. *DC. Prod.* i. 428. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. t. 325.

2. **Linum, Linn. Gen.** n. 389. — Sepala 5, integra. Petala 5, contorta, fugacia. Stamina basi coalita, hypogyna, antherifera 5, petalis alterna, staminodiis totidem minutis v. setiformibus interjectis. Glandule 5, parvæ, tubo stamineo extus adnatæ, petalis oppositæ. Ovarium 5-loculare, loculis 2-ovulatis spurie sub-2-locellatis; styli 5, liberi v. rarius plus minus coaliti, stigmatibus capitatis oblongis v. linearibus. Capsula septicide 5-valvis, 5-ocularis, loculis imperfecte septatis 2-spermis, v. septo perfecto fissili 10-cocca, coccis 1-spermis. Seminum albumen parvum; embryo rectus. — Herbæ nonnunquam suffrutescentes, glabræ v. rarius pubescentes. Stipulæ 0 v. glanduliformes. Folia alterna v. rarissime opposita, angusta, integerrima, 1- ∞ -nervia. Flores in racemos terminales v. axillares, nunc laxè racemoso-subcymæformes, nunc in capitula spicas v. fasciculos contractos dispositi, flavi caerulei v. rarius rosei sanguinei v. albi.

Species ad 80, in regionibus temperatis calidioribusve extratropicis utriusque orbis crescentes v. paucae inter tropicos in America australi obviæ. *Walp. Ann.* ii. 113; iv. 295. *A. Gray, Gen.*

Ill. t. 143. St. Hb. Fl. Bras. Mer. i. t. 26. Wight, Ill. i. t. 60. Reichb. Ic. Fl. Germ. vi. t. 325 ad 341.

• *Linum*, in Reichb. Handb. ex ejusd. Ic. Fl. Germ. vi. 67, in genera 5 disrupta fuit; scil. CATHARTOLINUM, LINUM, ADENOLINUM, LINOPSIS, et XANTHOLINUM. Hæc omnia ad *Linum* iterum ducuntur a Planchonio in Hook. Lond. Journ. l.c., qui genus naturalissimum optime in sectiones 4 dividit, scil.:

1. *Eulinum*. Petala libera, non lutea. Pedicelli fructiferi elongati. Calyces margine eglandulosi. Glandulæ stipulares 0.

2. *Clioceeca*. Petala libera. *Sepala spuria completa*. Glandulæ stipulares 0. Species 1 v. 2, austro-Americana. Clioceeca, Babingt. in Trans. Linn. Soc. xix. 33. t. 3.

3. *Linastrum*. Petala libera, sæpius lutea. Sepala margine glandulosa. Pedicelli breves.

4. *Syllinum*. Petala sub anthesi unguibus coherentia. Pedicelli breves.

3. *Reinwardtia*, Dumort. Comm. Bot. 19. (Macrolinum, Reichb. Handb. ex ejusd. Ic. Fl. Germ. vi. 68.)—Sepala 5, integra. Petala 5, contorta, fugacia. Stamina basi connata, hypogyna, 5 antherifera, staminodiis totidem setiformibus interjectis. Glandulæ tubo stamineo adnatæ, sæpius 2-3, ceteris inconspicuis. Ovarium 3-4-loculare, loculis 2-ovulatis spurie 2-locellatis; styli 3-4, apice stigmatosi. Capsula globosa, in coccos styliis duplo plures (carpellis septo spurio divis)is secedens. Seminum albumen tenue; embryo rectus.—Frutices suffruticesve. Stipulæ minutissimæ, caducæ. Folia alterna, membranacea, sæpius serrata, penninervia. Flores majusculi, flavi v. albid, in racemos brevissimos fasciculiformes in axillis solitarios v. ad apices ramorum dense corymbosos dispositi. Pedicelli bracteati.

Species 3, in Indiæ Orientalis montibus crescentes. Walp. Ann. ii. 135. Sm. Exot. Bot. t. 17 (Linum). Bot. Mag. t. 1100 (Linum). Petala intus lamina angustissima verticali subappendiculata, et dorso ligulis 2 dentiformibus aucta. In specimenibus siccis tamen appendices difficillime observantur et nos effugiunt.

4. *Anisadenia*, Wall. Cat. n. 1510.—Sepala 4, oblonga, exteriora dorso setis glanduliferis 1-2-seriatis onusta. Petala 5, contorta, fugacia. Stamina basi connata, hypogyna, 5 antherifera, staminodiis totidem setiformibus interjectis. Glandulæ tubo stamineo adnatæ, sæpius 3, una maxima. Ovarium 3-loculare, ovulis geminis collateralibus; styli 3, apice stigmatosi. Capsula oblonga, membranacea (indehiscens?) abortu 1-sperma. Seminibus testa cum albumine adnata tenuis; embryo rectus, viridis, cotyledonibus planoconvexis, radícula brevissima.—Herbe, rhizomate perenni. Folia alterna, dissita v. ad apicem caulis approximata, membranacea, serrata, penninervia. Stipulæ intrapetiolares, adpressæ, striatæ. Flores rosei v. albid, in racemum terminalem spiciformem dispositi, pedicellis brevissimis post anthesin reflexis.

Species 2, Himalaïenses. Fenzl, Darst. Vier Pfl. Gatt. 21. t. 3. Griff. Notul. iv. 534. t. 593.

TRIBUS II. HUGONIÆ.

5. *Hugonia*, Linn. Gen. n. 831.—Sepala 5. Petala 5, contorta, fugacia, hypogyna. Stamina 10, omnia antherifera, basi in tubum brevem inter petala glanduloso-incrassatum coalita. Ovarium 5-loculare, ovulis in loculis 2 collateralibus; styli 5, filiformes, apice stigmatosi. Drupa globosa, carnosa v. baccata, nucleo osseo, loculis 1-2-spermis. Semina compressa, albuminosa; embryo rectus v. leviter incurvus, cotyledonibus planis, radícula brevi.—Frutices scandentes, sæpe tomentosi. Folia alterna, penninervia, serrata. Stipulæ indivisæ v. subulato-lanceolatæ. Flores lutei, in racemos breves conferti, nunc in axillis subsessiles, nunc subpaniculati v. ad apices ramorum thyrsoides. Pedunculi 2 infimi ejuſſe rami in uncos spirales conversi.

Species 6, in Asia et Africa tropica v. insulis Mascariensis crescentes. Walp. Ann. ii. 136. Car. Diss. t. 73. Wight, Ill. i. t. 32.

6. *Roucheria*, Planch. in Hook. Lond. Journ. vi. 141. t. 2.—Sepala 5. Petala 5, contorta, fugacia, hypogyna. Stamina 10 (v. 15?), omnia antherifera, basi in tubum brevem vix conspicue glanduloso-incrassatum coalita. Ovarium 3-5-loculare, ovulis in loculis 2

collateralibus; styli 3-5, filiformes, apice stigmatosi. Drupa parum carnosa, subglobosa, nucleo osseo 3-5-angulari, loculis 1-2-spermis. Semina prope apicem affixa, compressa; albumen subearnosum; embryo vix curvatus, cotyledonibus foliaceis (nunc 2-partitis?), radícula longiuscula.—Arbusculæ v. frutices, nunc scandentes, sæpius glabri. Folia oblonga, integerrima v. glanduloso-subserrata, coriacea, penninervia. Flores lutei, spicis brevissimis in fasciculos axillares sessiles confertis.

Species 3, inter se characteribus plerisque valde affines: 1, in Asia tropica vicens, frutex est scandens, more *Hugonice* sæpe unicefer, foliis reticulato-penninerviis, embryone intense viridi; 2 ex America tropica (*Guianæ*), haud scandentes, foliis crebre parallele penninerviis, embryone haud colorato. *Walp. Ann.* i. 97; ii. 137 (excl. *R. humirifolia*).

TRIBUS III. ERYTHROXYLÆ.

7. *Erythroxylon*, *Linn. Gen. n.* 575. (*Steudelia*, *Spreng. Neue Entd.* iii. 59.)—Sepala 5, rarius 6, basi plus minus connata v. libera. Petala totidem, hypogyna, imbricata, decidua, intus ligula erecta duplicata antice sæpius 2-loba munita. Stamina 10, rarius 12, basi coalita in tubum brevem eglandulosum v. plus minus in glandulas 10 incrassatum, et ultra filamentorum insertionem extus sæpe brevissime crenulato-productum. Ovarium 3- rarius 4-loculare, ovulis in loculis 1 v. rarius 2, v. in duobus loculis jam sub anthesi abortientibus; styli 3, rarius 4, distincti v. plus minus (nec usque ad apicem) coaliti, apice capitato- v. clavato-stigmatosi. Drupa putamine papyraceo v. lignescente, abortu 1-locularis 1-sperma. Seminis testa tenuis; albumen farinaceo-carnosum, copiosum parum v. rarius 0; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis, radícula brevi.—Frutices v. arbusculæ, glabræ v. rarissime parce puberulæ. Folia alterna, subdisticha, membranacea v. coriacea, integerrima. Stipulæ intrapetiolares, innovationum sæpe ramentaceæ imbricatæ et aphyllæ. Flores parvi, albicantes, pedicellis bracteolatis, in axillis foliorum v. ramentorum solitariis v. plurimis fasciculatis.

Species ad 50, 10 in Africa v. ins. Mascarensibus, 3 in India Orientali, 1 in Australia, ceteræ omnes in America australi tropica v. subtropica videntur. *DC. Prod.* i. 573. *Walp. Rep.* i. 403; ii. 812: *Ann.* ii. 145. *Harr. et Soud. Fl. Cap.* i. 233. *Cor. Diss. t.* 225 ad 229. *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 28. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. t. 153. *St. Hil. Pl. Us.* t. 69; *Fl. Bras. Mer.* ii. t. 102, 103. *Mart. Erythrox.* in *Abh. Akad. Mus.* iii. t. 1 ad 10. *Hook. Comp. Bot. Mag.* ii. t. 21. *A. Rich. Fl. Cub.* t. 27.

SETHIA, *Kunth*, in *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 175, species Indicus amplectens quarum styli plus minus coaliti, non aliter differt, et testibus Martio et Hilario in speciebus nonnullis Americanis styli variant omnino, liberi v. ad medium coaliti. *Roxb. Pl. Corom.* i. t. 88 (*Erythroxylon*). *Wight, Ill.* i. t. 48; *Ic.* t. 97.

8. *Aneulophus*, *Benth. gen. nov.*—Sepala 5, brevina, libera. Petala 5, hypogyna, imbricata?, decidua, angusta, patentissima, basi in unguem angustata, costa prominente percursa, margine undulata. Stamina 10, basi in anulum eglandulosum v. vix incrassatum coalita. Ovarium 3-4-loculare, loculis 2-ovulatis; styli 3-4 basi v. ad medium coaliti, stigmatibus subelavatis. Drupa putamine lignescente 1-2- (v. 3-4-?) loculari, 1-2-sperma. Semina perfecta nobis desunt.—Frutex glaber. Folia opposita, oblongo-elliptica, tenuiter coriacea, integerrima. Stipulæ intrapetiolares, brevissimæ, in anulum connatæ. Flores parvi, pedicellis basi bracteolatis, in axillis foliorum fasciculati.

Species 1, *A. africana*, *Benth.*, in Africa tropica occidentali ad fl. Gaboon a G. Mannio detecta. Habitu *Erythroxylum* refert, sed foliis oppositis et petalis inappendiculatis differt. Ovulis in loculis geminis aliisque notis facile a *Malpighiaceis* dignoscitur.

CACCANTHUS, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 91, frutex Arabicus Botanicis hodiernis ignotus, ex caractere dato pluribus notis cum *Aneulopho* convenire videtur, sed corymbi terminales dicuntur pedicellis subumbellatis, et genus inter *Malpighiaceas* dubias enumeratur.

9. *Hebepetalum*, *Benth. gen. nov.*—Sepala 5, basi subconnata. Petala 5, hypogyna, imbricata v. contorta, decidua, ungue brevissimo distincto, lamina basi obtusa supra basin lamella parum elevata v. costa prominente longitudinali appendiculata et facie interiore, margine excepto, copiose villosa. Stamina 10, basi in tubum brevem extus in glandulas

5 petalis alternas sub-2-fidas incrassatum coalita. Ovarium 3-5-loculare, ovulis in loculis 1-2; styli 3-5, distincti, apice stigmalosi. Drupa ovoideo-globosa, carne parca, putamine sublignoso, 1-5-loculari. Semina solitaria v. rarius gemina, immatura (quæ sola a nobis visa) hinc alata videntur.—Arbores glabrie. Folia alterna, coriacea, integerrima v. leviter undulato-crenata. Stipulæ parvæ, late triangulares, caducissimæ. Flores parvi, aurantiaci, cymulosi, cymulis in paniculas terminales v. ad axillas supremas dispositis. Stamina exserta.

Species 2, in Guiana v. Brasilia boreali crescentes. (*Roucheria*? *humirifolia*, Planch., et *R. latifolia*, Spruce.)

TRIBUS IV. IXONANTHÆ.

10. *Durandea*, Planch. in Hook. Lond. Journ. vi. 594 et vii. 527.—Sepala 5, imbricata. Petala 5, contorta, hypogyna, crassiuscula, persistentia? Stamina 10, omnia antherifera, basi in anulum (eglandulosum?) coalita. Ovarium 5-loculare, loculis 1-ovulatis; styli 5, fere a basi distincti. Fructus . . . —Frutex glaberrimus, facie *Ixonanthis*. Folia alterna, reticulato-penninervia, serrata. Stipulæ minutæ, dentiformes. Flores parvi, ad apicem pedunculi axillaris cymosi, brevissime pedicellati.

Species 1, Austro-Caledonia. Walp. Ann. ii. 137. Flores in specimine unico a nobis viso haud examinare potuimus, et characteres Planchonii retulimus.

11. *Sarcotheca*, Blume, Mus. Bot. i. 241.—Sepala 5. Petala 5, contorta. Stamina 10, omnia antherifera, basi in urceolum connata. Ovarium 5-loculare, ovulis in loculis 2 superpositis; styli 5, distincti, stigmatibus terminalibus parum dilatatis. Capsula bacciformis, globosa, apice fissuris 5 septicide dehiscens. Semina in loculis (plerisque abortientibus) solitaria, compressa; albumen carnosum; embryo obliquus, cotyledonibus foliaceis, radícula brevi.—Frutex ramis 4-angularibus. Folia alterna, coriacea, penninervia, integerrima. Racemi axillares et terminales, elongati, ramosi, solitarii v. conferti. Flores brevissime pedicellati, parvi. (Char. ex Blume.)

Species 1, Archipelagi Indici incolæ, a nobis non visa. Walp. Ann. ii. 137. Genus a Planchonio ad *Roucheriam* reducit, sed ex characteribus Blumeano nec fructus nec inflorescentia convenit.

12. *Ochthocosmus*, Benth. in Hook. Lond. Journ. ii. 366.—Sepala 5, basi subconnata. Petala 5, subhypogyna, imbricata (an contorta?, alabastra non vidimus) persistentia. Stamina 5, annulo brevissimo eglanduloso basi juncta, petalis alterna. Ovarium 5-loculare, loculis 2-ovulatis spurie sub-2-locellatis; stylus simplex, stigmate capitato obsolete 5-lobato. Capsula ovoideo-conica, dura, septicide dehiscens, carpellis semiseptatis 1-2-spermis. Semina superne alata? v. appendiculata?, perfecta non vidimus.—Frutex glaberrimus. Folia alterna, obovoidea, coriacea, crenata, nitida, reticulato-penninervia. Stipulæ minutæ. Flores parvi, secus pedunculos axillares laxè fasciculati, pedicellati. Petala circa fructum rigidula quidem, sed nec indurata nec arcte appressa.

Species 1, in Guiana et Brasilia boreali crescens. Walp. Rep. v. 135.

13. *Phyllocosmus*, Klotzsch, in Abh. Akad. Berl. 1856. 232. t. 1.—Sepala 5, basi breviter connata. Petala 5, subhypogyna, contorta, persistentia, demum indurata. Stamina 5 v. 10, annulo brevissimo eglanduloso juncta. Ovarium 3-5-loculare, loculis indivisis 2-ovulatis; stylus simplex, stigmate subcapitato brevissime 3-5-lobato. Capsula septicide dehiscens, carpellis intus non septatis 1-2-spermis. Semina pendula, arillo mitreiformi crasso circa semen membranaceo lacero coronata; testa crustacea; albumen parvum; embryo rectus?, perfectum tamen haud vidimus.—Frutex glaber, habitu *Ochthocosmi*. Folia alterna, subcoriacea, integerrima v. remote serrata, penninervia et transversim venulosa. Stipulæ minimæ, caducæ. Flores parvi, secus pedunculos axillares laxè fasciculati, pedicellati. Petala indurata, circa fructum arcte appressa.

Species 2, in Africa tropica occidentali crescentes. Hook. f. Fl. Nig. 240 t. 23. Walp. Ann. i. 121 (*Ochthocosmus*). Genus characteribus levioris momenti ab *Ochthocosmo* separatum.

14. *Ixonanthes*, Jack, Mal. Misc. ex Hook. Comp. Bot. Mag. i. 154. (Emmenanthus, Hook. et Arn. Bot. Beech. 217.)—Sepala 5, basi breviter connata. Petala 5, perigyna, contorta, persistentia. Stamina 10-20, disco annulato v. cupulato (tubo stamineo) eglandu-

loso basi perigyno infra apicem extus inserta. Ovarium liberum, 5-loculare, loculis 2-ovulatis nunc spurie sub-2-locellatis; stylus simplex, stigmatè discoideo v. capitato-sub-5-lobo. Capsula coriacea v. sublignosa, oblonga v. ovoideo-conica, septicide dehiscens, carpellis intus apertis sæpe spurie septatis. Semina (perfecta non vidimus) apice ex Griffithio nunc alata nunc arillo mitræformi brevi coronata, sæpissime sterilia et varie deformia; albumen carnosum; embryo lateralis, radicula supera.—Arbores glabræ. Folia alterna, chartacea v. coriacea, integerrima v. remote crenato-serrata, reticulato-penninervia. Stipula minutæ dentiformes v. 0. Flores parvuli, ad apicem pedunculi axillaris 2-chotome cymosi. Petala sub fructu scariosa v. indurata.

Species 3 v. 4 in Asia tropica orientali crescentes. *Walp. Rep.* v. 376: *Ann.* iv. 351. *Griff. Pl. Cantor.* 11. t. 1. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 494. *Champ. in Trans. Linn. Soc.* xxi. t. 13.

PIEROTIA, *Blume, Mus. Bot.* i. 179, ab *Ixonanthe* non diversa est ex auctore ipso l. c. 396. BREWSTERIA, *Reem. San.* i. 132 et 141, est *Ixonanthus iconandra*.

MACARISTA, *Thouars, Hist. Veg. Afr.* 49. t. 14, e Madagascar, est forte, ex Planch. adnot. in *Herb. Hook.*, species *Ixonanthis*, sed ex auctoris char. et ic., ab omnibus *Lineis* differt capsula loculicide dehiscente, et ab *Ixonanthe* foliis oppositis, et capsula obtusa. Cetera omnia convenire videntur.

ORDO XXXV. HUMIRIACEÆ.

Endl. *Gen.* 1039; *Lindl. Veg. Kingd.* 447.

Flores hermaphroditi, regulares. *Sepala* 5, parva, imbricata, basi subconnata. *Petala* 5, hypogyna, decidua, leviter contorta. *Stamina* 10 ∞ , hypogyna, basi plus minus connata: filamenta filiformia v. complanata, apice attenuata. *Antheræ* versatiles, loculis 2 ad basin connectivi conici crasso-carnosi adnatis. *Discus* annularis, truncatus dentatus v. e squamis distinctis compositus, ovarium basi arete cingens. *Ovarium* liberum, sessile, 5-rarius 6-7-loculare. *Stylus* simplex, filiformis, stigmatè terminali integro v. minute dentato. *Ovula* in loculis solitaria v. funiculis inæqualibus 2 3-na, ex apice anguli interioris pendula, anatropa, raphe ventrali. *Fructus* drupaceus, carne sæpius tenui, putamine osseo v. lignoso indehiscente, loculis nonnullis sæpius abortientibus. *Semina* in loculis solitaria v. si genuina in locellis distinctis septo transverso separatis collocata, oblonga, pendula; testa membranacea. *Embryo* in axi albuminis carnosius copiosius rectus; cotyledones breves, obtusæ; radicula vulgo longior, supera.

Arbores v. arbusculæ, plerique balsamiferæ, glabræ v. rarius minute puberulæ. Folia alterna, simplicia, integerrima v. crenulata, coriacea, exstipulata. Flores albi, in cymas corymbiformes dispositi, axillares terminales v. laterales.

Species notæ vix ultra 20, una Africana, ceteræ omnes Brasiliæ v. Guianensæ.

Ordo parvus *Oleaceis* et *Ebenaceis* (*Symplocis*) olim comparatus ab illis æstivatione perianthii, ovario, ovulis, etc., ab his petalis omnino liberis staminum insertione aliisque notis diversus, nobis ad *Lineas Ixonanthæ* multo magis accedere videtur, sed antheris peculiaribus facile ab omnibus finitimis dignoscitur. *Meliaceæ* 1-2-ovulata, a nonnullis cum Humiriaceis comparatæ, primo intuitu distinguuntur, antheris in tubo stamineo subsessilibus foliis sæpissime compositis aliisque notis. Genera Humiriacearum inter se arete affinia vix nisi staminum numero separantur.

CONSPECTUS GENERUM.

1. VANTANEA. Stamina ∞ (ultra 50). Discus integer v. vix dentatus.—*Amer. trop.*
2. HUMIRIA. Stamina filamenta 20, 1-antherifera v. 5 majora 3-antherifera. Discus 10-lobus v. 10-partitus.—*Amer. trop.*, *Afr. trop.*
3. SACOGLORIS. Stamina 10. Discus 5-lobus v. e squamis 5 integris 2-fidiso constans.—*Amer. trop.*

1. **Vantanæa**, *Aubl. Pl. Gui.* 572. t. 229 (*Lemniscia*, *Schreb. Gen.* 358. *Helleria*, *Nees et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur.* xiii 38. t. 7).—Stamina ∞ (ultra 50 et usque ad 150), basi breviter et irregulariter connata, exteriora longiora. Discus hypogynus annulatus, integer v. breviter dentatus. Ovarium 5- rarius 6-loculare; ovula in loculis 2, rarius 3,

funiculis inæqualibus pendula. Drupa carne tenui, putamine osseo, abortu 1-3-locularis, 1-3-sperma.—Arbuseulæ v. frutices. Cymæ floribundæ, in paniculam terminalem corymbiformem dispositæ. Sepala dorso glandula impressa onusta. Petala longiuscula, alba.

Species 4, in Guiana v. Brasilia tropica crescentes. Walp. Ann. iv. 383.

2. *Humiria*, Aubl. Pl. Gu. 564. t. 225 (*Humiri* v. *Humirium*). (Myrodendron, Schreb. Gen. 358.)—Staminum filamenta 20, basi connata, nunc omnia integra et 1-antherifera, nunc 5 majora petalis alterna apice 3-dentata et 3-antherifera. Discus 10-lobus v. 10-partitus, lobis sæpius emarginatis 2-fidisve. Ovarium 5-7-loculare; ovula in loculis solitaria v. 2 superposita septis spuriiis transversis separata. Drupa carne parca, putamine osseo v. lignoso, loculis nonnullis sæpius abortientibus.—Arbores v. arbuseulæ, balsamiflua. Folia sæpius punctis glandulosis marginata. Cymæ pedunculatæ v. subsessiles, axillares v. laterales, rarius terminales. Flores albi, quam in *Tantanea* minores, nunc minimi.

Species 14, 1 in Africa tropica occidentali reperta, ceteræ omnes in Guiana v. in Brasilia tropica crescentes. Walp. Ann. iv. 383.

3. *Sacoglottis*, Mart. Non. Gen. et Sp. ii. 146.—Stamina 10, filamentis vix dilatatis basi vix brevissime connatis, adjectis hinc inde filamentis nonnullis setiformibus anantheris. Discus 5-lobus v. 5-partitus, lobis squamisve sæpe 2-dentatis 2-fidisve. Ovarium 5-loculare; ovula in loculis solitaria. Drupa a nobis non visa.—Arbores, habitu *Humiriæ*. Cymæ pedunculatæ, axillares v. laterales. Flores parvi *Humiriæ*.

Species 2, in Guiana v. Brasilia tropica crescentes. Walp. Ann. iv. 385.

ORDO XXXVI. MALPIGHIACEÆ.

Endl. Gen. 1057; Lindl. Veg. Kingd. 338; A. Juss. Monogr. in Arch. Mus. Par. iii.

Flores hermaphroditi, rarissime abortu polygami, nunc dimorphi. *Calyx* 5-partitus, laciniis imbricatis v. rarissime valvatis, omnibus v. sæpiissime 4 (rarius 3 v. 0) extus 2-glandulosus. *Petala* 5, calyce longiora, sæpiissime (sed non semper) æqualia, fimbriata v. dentata, gracile unguiculata, convoluta. *Discus* inconspicuus, rarius explanatus. *Stamina* sæpiissime 10, hypogyna v. fere perigyna, omnia perfecta v. nonnulla deformata v. ananthera, 5 v. pauciora ex oppositipetalis interdum deficientia; filamenta sæpius basi connata. *Antheræ* breves, 2-loculares, intus dehiscentes, loculis interdum alatis, connectivo non raro incrassato v. appendiculato. *Gynæcii carpella* 3 (rarissime 2 v. 4), plus minus in ovarium 3-loculare connata v. distincta, 1-ovulata, nuda v. cristata. *Styli* sæpiissime 3, distincti, rarius in unicum centralem connati, rarissime solitarii carpello unico styliifero ceteris astylis v. stylis abbreviatis. *Stigmata* terminalia v. sublateralia, inconspicua. *Oculus* fere orthotropum, e funiculo lato pendulo adscendens, rectum v. curvum, raphe ventrali cum micropyle supra. *Carpella* matura 3 v. pauciora, 1-sperma, nunc in fructum carnosum drupaceum v. lignosum connata, nunc distincta et demum solubilia, in per plurimis samaroidæ et varie alata, indehiscencia v. rarius 2-valvia. *Semen* infra apicem loculi oblique appensum, exalbuminosum; testa duplex, utraque sæpiissime membranacea. *Embryo* rectus v. curvus v. uncinatum incurvus, rarissime circinatus; cotyledones planiusculæ v. crassæ, sæpe inæquales; radícula brevis, supra; plumula minima.

Arbores v. frutices, rarius fruticuli, sæpe scandentes; pili dum adsint vulgo appressi, medio affixi, sæpe pilis mollioribus v. rarius rigidioribus immixti. Folia in plerisque opposita, petiolata, integerrima, plana (rarius alterna v. verticillata, sessilia, sinuato-serrata v. lobata v. marginibus recurvis); glandulæ petiolo v. pagina inferiore v. margine folii non raro adsunt. Stipulæ sæpe breves, deciduæ, v. 0, interdum amplæ, aut 2 ejusdem folii in unam axillarem connatæ, aut 4 foliorum oppositorum geminatim in 2 interpetiolas connatæ, rarius omnes in vaginam concretæ. Inflorescentia indefinita, sæpius terminalis, racemosa corymbosa v. umbellata, v. foliorum abortu paniculata, pedicellis cum pedunculo basi bracteato articulatis, bracteolis v. pedunculo v. ad basin pedicelli affixis. Flores lutei v. rubri, rarius albi v. cærulei.

Species nobis cognitæ vel bene descriptæ ad 580 attingunt, quarum maxima pars Brasiliam et Guianam incolunt; ceteræ regionibus tropicis et humidis Americæ, Africæ, et Asiæ vigent; per-paucæ regiones calidas extratropicas Americæ borealis et australis, Africæque australis habitant.

Ordo, ab A. Jussieu eximie perlustratus, *Sapindaceis* consensu botanicorum perplurimorum proxime affinis, quibus convenit, forma et dispositione partium floris, fructu samaroides, et semine: differt tamen disco inconspicuo et ovulis semper solitariis situ et forma diversis. Ab *Erythroxylis*, ut monstrat A. Jussieu, characteribus paucis valoris differt.

FORME ABNORMES.

Folia 3-natum verticillata interdum in *Banisteria* et *Camarea*, 4-natum in *Tristellateia*.

Flores dimorphi, partibus reductis, in generibus plerisque tribus *Gaudichaudieæ*; sæpe polygami in *Rissopteride*, *Coleostachyde*, aliisque paucis.

Calyx 3-partitus, nempe laciniis 4 per paria connatis cum quinta libera, in *Synapto*, valvatus in *Peirotia*, ærescens in *Dicella* et *Thryallide*.

Stamina interdum 11 in *Rissopteride*.

Pistillum 2-merum in *Bunchosia*, *Spachia*, et *Dicella*; 4-merum interdum in *Tristellateia australica*, et *Camarea*; raro 5-merum in *Tetrapteryde*.

Stigmata 2-fida et tortuosa in *Lasiocarpis*.

Embryones 2 v. 3 occurrunt in variis speciebus *Stigmaphylli*, *Banisteriæ*, et *Heteropteridis*. Embryo circumatus in *Pterandra*.

Cotyledones conferruminatæ in *Glandonia*, abortu solitarie in variis speciebus *Brachypteridis* et *Hiræ*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Malpighiæ (APTERYGIEÆ). Stamina 10, sæpiissime omnia perfecta; antheræ sæpe appendiculatæ. Styli 3 (rarissime 1-2), liberi, raro connati. Carpella toro plano insidentia, nunquam alata, libera v. in fructum carnosum drupaceum v. lignosum, 1-3-locularem connata. Caulis vulgo erectus, non scandens. Folia sæpiissime opposita, stipulis sæpius in unam axillarem connatis.

Exceptum: *Lasiocarpi* carpella circa axin disposita sunt.

* *Ovarium integrum*, 2-3-loculare. *Styli terminales*. *Drupa* v. *nux* 1-3-locularis, *indurhescens*. (Folia semper opposita.)

1. BYRSONIMA. Calyx 10-glandulosus. Filamenta basi barbata. Styli liberi, stigmatibus acutis. Drupa putamine 3-loculari.—*Amer. trop.*

2. MALPIGHIA. Calyx 6-10-glandulosus. Filamenta basi glabra. Styli liberi, stigmatibus obtusis. Drupa 3-pyrena, pyrenis cristatis.—*Amer. trop.*

3. BUNCHOSIA. Calyx 8-10-glandulosus. Filamenta basi glabra. Styli connati, stigmatibus obtusis. Drupa 2-3-pyrena, pyrenis nudis.—*Amer. trop.*

4. BURDACHIA. Calyx 10-glandulosus. Petala inequalia. Filamenta glabra, disco glabro inserta. Styli 3, subulati. Nux 1-locularis. Folia basi subtus 2-glandulosa.—*Brasil.*

5. GLANDONIA. Calyx 10-glandulosus. Petala æqualia. Filamenta basi glabra; antheræ loculis cristatis. Styli 3, subulati. Nux 1-locularis.—*Brasil. bor.*

6. DICELLA. Calyx 6-8-glandulosus, ærescens. Petala inequalia. Filamenta basi et antheræ basi hirsutæ. Styli 2, truncati. Nux ampla, 1-locularis. Frutices scandentes.—*Brasil.*

7. DIACHIA. Calyx 10-glandulosus. Petala æqualia. Antheræ apice 2-aristatæ. Styli 2-3, acuti. Nux 2-3-locularis. Frutex villosus.—*Columbia.*

** *Ovarium 3-partitum*, v. *carpella 3 libera*. *Styli sæpiissime ventrales*. *Fructus e carpellis* 1-3 *distinctis*. (Folia semper opposita.)

8. ACMANThERA. Calyx 10-glandulosus, glandulis magnis. Filamenta subdistincta, antheris apice appendiculatis. Styli 3, ventrales, acuti. Utriculi sessiles. Folia eglandulosa.—*Brasil.*

9. PTERANDRA. Calycis glandula parvæ v. 0. Filamenta subdistincta, glabra; antheræ loculis alatis. Styli 3, ventrales, acuti. Nux carpoporphis crassis stipitata. Petioli eglandulosi.—*Brasil.*

10. COLEOSTACHYS. Calyx eglandulosus, ampliatius. Filamenta basi monadelpha, antheris inappendiculatis. Styli 3, ventrales, graciles, acuti. Petioli eglandulosi.—*Guiana.*

11. CLONODIA. Calyx 8-glandulosus. Filamenta basi glabra; antheræ exappendiculatæ. Styli 3, terminales, truncati. Carpella inordinate cristata. Petioli 2-glandulosi.—*Brasil. bor.*

12. *HELAENA*. Calycis glandulæ 8, peltatæ, stipitatæ. Filamenta basi monadelphæ antheræ exappendiculatæ. Styli 3, inæquales, terminales, stigmatibus incrassatis. Carpella dorso cristata.—*Brasil, austr.*

*** *Ovarium integrum, 3-lobum. Styli terminales. Fructus 3-partibilis. (Folia opposita, Echinopteryde excepto.)*

a. *Calyx eglandulosus.*

13. *THYALLIS*. Calyx accrescens. Antheræ glabræ, exappendiculatæ. Stigmata capitellata. Cocci indehiscentes. Frutices scandentes, petiolis 2-glandulosi.—*Brasil.*

14. *GALPHIMIA*. Antheræ glabræ, exappendiculatæ. Styli subulati, acuti. Cocci dehiscentes. Folia subtus vel petioli glandulosa.—*Amer. trop.*

15. *BLEPHARANDRA*. Filamenta denso villosa; antheræ margine barbata. Styli subulati. Folia subtus glauca, eglandulosa.—*Guiana.*

16. *ECHINOPTERYS*. Petala inæqualia. Filamenta et antheræ hirsutæ. Stigmata ovata. Cocci lappulaceo-echinulati. Folia alterna.—*Mexico.*

17. *LASIOCARPUS*. Calyx villosus. Filamenta et antheræ glabræ. Styli filiformes, stigmatibus 2-fidis tortuosis. Fructus globosus, dense villosus. Folia sericea.—*Mexico.*

b. *Calyx 8-10-glandulosus.*

18. *SPACHEA*. Filamenta basi hirsuta; antheræ exappendiculatæ. Styli 2-3, obtusi. Folia subtus glandulosa v. punctata.—*Amer. trop.*

19. *LOPHANTHERA*. Filamenta glabra v. basi hirsuta; antheræ loculis cristatis. Carpella basi turgida, vacua.—*Brasil, Guiana.*

20. *VERRUCULARIA*. Petala inæqualia. Filamenta glabra; antheræ loculis apice appendiculatis. Carpella basi simplicia.—*Brasil.*

Tribus II. Banisteriæ (NOTOPTERYGIEÆ). Stamina 10, omnia sæpiissime perfecta; antheræ appendiculatæ. Styli 3 (abortu 1-2), liberi. Samaræ v. nucule 1-3, toro brevi pyramidali oblique accumbentes, dorso late alata, lateribus exalatis; rarius exalata v. plumose.—Caulis vulgo scandens. Folia non raro alterna, stipulis sæpe inconspicuis v. 0. (Vide 17, *Lasiocarpum* in Trib. I.)

Excepta: Fructus non alatus in *Henlea*, *Tricomaria*, et *Philochata*. Stamina 6, fertilia, in *Stigmaphyllo*.

* *Flores racemosi v. paniculati (rarius corymbosi in Acridocarpo).*

21. *LOPHOPTERYS*. Calycis glandulæ 4, magnæ. Ovaria subdistincta, stigmatibus oblique truncatis. Arbor, foliis oppositis amplis.—*Guiana.*

22. *HETEROPTERYS*. Calyx sæpius 8-glandulosus. Styli 3, apice compressi, stigmatibus cristatis. Folia opposita.—*Amer. trop., Afr. trop.*

23. *HEXLEOPHYTUM*. Calycis glandulæ 8, stipitatæ. Styli 3. Carpella pilis elongatis obsita. Folia opposita. Flores racemosi.—*Cuba.*

24. *ACRIDOCARPUS*. Calycis glandulæ parvæ v. 0. Styli 2, filiformes, longissimi, incurvi. Folia sæpius alterna.—*Afr. trop., Arabia, Madagasc.*

** *Flores umbellati, corymbosi v. ad apices ramulorum subsolitarii (vid. 24, Acridocarpum).*

25. *SPHEDAMNOCARPUS*. Calyx eglandulosus. Styli 3, filiformes, elongati, incurvi. Folia opposita. Flores umbellati.—*Africa.*

26. *BRACHYPTERYS*. Calyx 8-glandulosus. Styli in laminam producti. Folia opposita, petiolis 2-glandulosi, stipulis minutissimis. Flores umbellati v. corymbosi.—*Amer. trop.*

27. *STIGMAPHYLLON*. Calyx 8-glandulosus. Stamina 6 perfecta. Styli in appendicem foliaceam v. uncinatam producti. Folia opposita et alterna, petiolis 2-glandulosi, stipulis minutis.—*Amer. trop.*

28. *RYSSOPTERYS*. Calyx eglandulosus. Stamina 10 perfecta. Styli 3, graciles, stigmatibus capitellatis. Folia opposita v. subopposita, petiolis 2-glandulosi, stipulis majusculis. Flores corymbosi.—*Ins. Malay., Australia.*

29. *BANISTERIA*. Calyx sæpiissime 8-glandulosus. Stamina 10 perfecta. Styli subulati; stigmatibus capitellatis. Folia sæpiissime opposita et basi 2-glandulosa, stipulis minutis. Flores umbellati.—*Amer. trop.*

30. *PHIXOTIA*. Calyx 8-glandulosus, valvatus. Stamina 5 ananthera apice clavata. Styli subulati, stigmatibus capitellatis. Folia opposita, 2-glandulosa, stipulis latia. Flores umbellati, bracteis valvatis inclusi.—*Brasil.*

31. *TRICOMARIA*. Calyx 8-glandulosus. Stamina 10 perfecta. Styli breves, apice tubulosi.

Ovarii lobi longe penicillati. Folia subopposita, sericea, stipulis inconspicuis. Flores 1-3, terminales.—Mendoza.

32. *PTILOCHÆTA.* Calyx eglandulosus. Stamina 10. Styli filiformes, elongati, flexuosi. Ovarii lobi pilosi, demum longissime plumosi. Folia opposita, eglandulosa. Flores axillares, sub-solitarii.—*Brasil.*

Tribus III. Hireæ (PLEUROTERTYGIÆ).—Stamina omnia (exceptis 43 et 44) perfecta. Styli 3 v. abortu 1, liberi. Samaræ 1-3, toro brevi pyramidalis oblique acumbentes, 1-7-alatæ; ala laterales solitarie v. rarius plures, late, dorsales, unica sæpissime lateralibus brevior.—Caulis plerumque scandens. Folia non raro alterna, stipulis sæpe inconspicuis v. 0.

* *Styli 1, rarius 2. Stamina 10, omnia perfecta.*

33. *TRISTELLATEIA.* Calycis glandule minimæ v. 0. Fructus stellatus alatus. Folia opposita v. 4-natum verticillata. Flores racemosi.—*Madagasc., Ins. Malay.*

34. *HIRTAGE.* Calycis glandula 1, cum pedicello adnata. Carpella 3-alata.—*Ind. Or.*

** *Styli 3. Stamina 10, omnia perfecta.*

35. *TRIASPIS.* Calyx eglandulosus. Petala unguiculata, fimbriata. Styli 3, flexuosi, apicem versus subulatum stigmatiferi. Samaræ scutiformes, membranaceæ. Folia opposita et subalterna, eglandulosa.—*Africa.*

36. *FLABELLARIA.* Calycis eglandulosi lobi 3-4, 1-2 ceteris majoribus. Petala lanceolata, integerrima. Styli 3, flexuosi, apicem versus subulatum stigmatiferi. Samaræ scutiformes, dorso alata. Folia opposita, petiolis glandulosis.—*Africa.*

37. *ASPIDOPTERYS.* Calyx eglandulosus. Petala exungiculata, integra. Styli 3, stigmatibus capitellatis. Samaræ scutiformes, membranaceæ. Folia opposita, eglandulosa, exstipulata. Flores paniculati, rarius racemosi.—*Ind. Or.*

38. *TRIOPTERYS.* Calyx 8-glandulosus. Petala subintegra. Stamina 5 longiora. Styli 3, breves, truncati. Samaræ alæ 3-lobæ. Folia opposita, lucida, eglandulosa, exstipulata. Flores paniculati v. racemosi.—*Ind. Occ., Mexico.*

39. *TETRAPTERYS.* Calyx sæpissime 8-glandulosus. Petala subintegra v. dentata. Stamina 5 longiora. Styli 3, breves, truncati. Samaræ alæ cruciatæ, marginales, dorso exalata. Folia opposita, eglandulosa, stipulis interdum minutis. Flores paniculati v. racemosi. *Amer. trop.*

40. *HIRÆA.* Calycis glandula 8, 10, v. 0. Petala non fimbriata. Stamina 5 longiora. Styli 3, breves, truncati. Samaræ dorso et marginibus alatae. Folia opposita et alterna, eglandulosa.—*Amer. trop.*

41. *DIPLOPTERYS.* Calyx eglandulosus. Petala fimbriata. Styli breves, apice truncati. Samaræ alæ marginales, geminae, crassæ, dorso cristatæ. Folia opposita, exstipulata. Umbellæ breves, axillares.—*Guiana.*

42. *JUBELINA.* Calyx 8-glandulosus. Petala denticulata. Styli apice truncati, 2-lobi. Carpella dorso 5-cristata, 3-locularia, loculis 2 vacuis. Folia opposita. Umbellæ 4-floræ, involu-cratae.—*Guiana.*

*** *Styli 3. Stamina 2-8 tantum perfecta.*

43. *DINEMANDRA.* Stamina 2 perfecta. Suffrutex, foliis ericoideis.—*Peru, Chili.*

44. *DINEMAGONUM.* Stamina 8 perfecta. Fruticuli, foliis planis.—*Chili.*

Tribus IV. Gaudichaudieæ (MEIOSTEMONES).—Stamina 8 v. pauciora, oppositipetala omnia v. plura ananthera, alternipetala perfecta v. nonnulla ananthera. Stylus (defectu 2) simplex. Ovaria distincta. Carpella aptera v. alata, nunquam carnea, sæpius a filo rapula-formi demum pendula. —Caulis erectus v. scandens. Folia non raro alterna. Flores sæpe dimorphi. Calyx 8-10-glandulosus.

45. *GAUDICHAUDIA.* Stamina 5, 3 perfecta. Samara late alata. Frutex scandens.—*Mexico et Nuc. Granada.*

46. *ASPICARPA.* Stamina 5, 2 perfecta. Nux solitaria. Frutices erecti.—*Mexico, Texas, Nova Hispania.*

47. *CAMARCA.* Stamina 6, 4 perfecta. Nuces 3-4. Frutices erecti v. scandentes.—*Brasilia australis.*

48. *JANTSIA.* Petala integra. Stamina 6, omnia perfecta v. pauca ananthera; antheræ glabrae. Samaræ 2-3. Frutices scandentes.—*Brasil., California, Texas.*

49. *SCHWANNIA.* Petala fimbriata. Stamina 6 perfecta; antheræ pilosæ. Samaræ 1-3. Frutices scandentes.—*Brasil.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

CORIARIA, Linn., genus valde anomalum, a Jussieo e Malpighiaceis rite exclusum, ob dispositionem sepalorum, stamina interiora oppositipetala, pedicellos non articulatos nec 2-bracteolatos, petala minuta, formam staminum, ovaria 5, stylos per totam longitudinem stigmatosos, formam ovuli, integumenta seminis; Ordinem formant **Coriariacearum** post **Anacardiaceas** querendum.

ERYTHROXYLON, Linn., Malpighiaceis olim adscitum, differt habitu, glabritie, foliis alternis, pedunculis inarticulatis, petalis appendiculatis, stigmatibus capitatis, ovulo anatrope pendulo, et embryone albuminesco. Genus nunc ad **Lineas** referimus.

ANEULOPHUS, Benth., genus **Linearum** *Erythroxyle* valde affine, Malpighiaceis magis accedit foliis oppositis et petalis exappendiculatis, sed inflorescentia, ovulis in loculis geminis, aliisque notis facile distinguitur.

NITRAHA, Linn., a Lindleyo aliisque ad Malpighiaceas relata et iis certissime valde affinis, differt habitu, foliis alternis, floribus cymosis, calyce 5-dentato, petalis valvatis, staminibus 10-16, stylo terminali solido, ovario 2-6-loculari, stigmatibus 2-6 decurrentibus, et putamine 6-valvi. Vide **Zygophylleas**.

CADELLIA, F. Muell., ob ovaria constanter 5, 3-4-ovulata, et habitum diversissimum, ab Ordine excludenda et ad **Simarubeas** referenda.

CARCANTHUS, Forsk. Fl. Æg. Arab. 91. Calyx campanulatus, 5-partitus, eglandulosus. Petala 5, unguiculata, ovata, concava, patentia. Stamina 10, filamentis filiformibus rectis; antheræ ovatae, didymæ, incumbentes. Ovarium ovale, villosum, calyce longius, styli 3, subulati, stigmatibus truncatis. Drupa.—Frutex v. arbor, ramis furinoso-cinereis. Folia petiolata, conferta, opposita, medioeris, glabra. Corymbi terminales; pedicelli subumbellati, compositi. Flores albi. Fructus ovi columbini magnitudinis?—Species 1, Arabica, botanicis hodiernis ignota, characteribus pluribus cum *Aneulopho* Benth., inter **Lineas** convenire videtur, sed inflorescentia diversa. Walp. Rep. v. 357.

BEMBIX, Lour. Fl. Coch. 346. Calyx 3-partitus. Petala 5, longiora, concava. Stamina 10, alterna longiora; filamenta filiformia, antheris 2-locularibus stantibus. Styli 3, erecti, oblongo-turbinati, 2-sulci; stigmatibus verticaliter compressis, emarginatis. Fructus baccatus, parvus.—Frutex scandens. Folia opposita, integerrima, magna, petiolata, cuneiformia. Racemi parvi, terminales. Flores pallidi. Species 1, Cochinchinensis, nobis incognita et quoad affinitates valde dubia. Walp. Rep. v. 357.

TRIBUS I. MALPIGHIÆ.

1. **Byrsonima**, Rich. et Juss. in Ann. Mus. 18, 481.—Calyx 5-partitus, sæpissime 10-glandulosus. Petala unguiculata, glabra, ungue reflexo, limbo concavo. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta brevina, basi monadelphæ v. sublibera, tubo barbato. Ovarium 3-loculare; styli 3, distincti, oblongi v. subulati, in stigmata acuta attenuati. Drupa 3-locularis, endocarpio osseo v. lignoso, extus angulato. Semina subglobosa; embryo circumscissus, cotyledonibus linearibus teretibus, radícula oblonga.—Arbores v. frutices, sæpe scandentes. Folia integerrima, eglandulosa, stipulis sæpius in uam axillarem connatis rarius 2-fidis v. liberis. Racemi terminales.

Species ad 90, Americæ tropicæ incolæ. A. Juss. Monog. 17. t. 5. Walp. Rep. v. 156: Ann. ii. 195. Griseb. Fl. Ind. Occ. 114, et in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 4. t. 1 ad 4.

2. **Malpighia**, Linn. Gen. n. 572.—Calyx 5-parvitus, 6-10-glandulosus. Petala unguiculata, glabra, limbo denticulato interdum carinato. Stamina 10, omnia perfecta glabra; filamenta basi monadelphæ, interdum inæqualia, tubo glabro. Ovarium glaberrimum, 3-loculare; styli 3, distincti, apice truncati. Drupa carnosa, 3-pyrena, pyrenis vix coherentibus dorso 3-5-cristatis v. alatis. Semina ovoidea; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis, radícula brevi.—Arbustula v. frutices. Folia opposita, breviter petiolata, glabra v. tomentosa, pilis interdum appressis urentibus, integerrima v. spinoso-dentata, stipulis minutis evanidis. Flores axillares et terminales, fasciculati v. corymbosi, rarius solitarii, rubri rosei v. albi.

Species ad 20, Americam tropicam præcipue incolentes. A. Juss. Monog. 4. t. 4. Walp. Rep. v. 150: Ann. i. 130; ii. 195; iv. 373. Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 116, et in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 31.

3. *Bunchosia*, *Rich. et Juss. in Ann. Mus.* xviii. 481.—Calyx 5-partitus, 8-10-glandulosus. Petala unguiculata, glabra, reflexa, lamina denticulata. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta basi monadelpha, antheræque glabra. Ovarium 2-3-loculare; styli terminales, partim v. omnino coarctati, rarius distincti, stigmatibus truncatis. Drupa 2-3-pyræna, rarius 1-pyræna, pyrenis semi-ovoideis demum distinctis ecristatis. Semina ovoides, plano-convexa; embryo rectus cotyledonibus plano-convexis, radícula brevi.—Arbores v. frutices, ramulis sæpe lenticellis scabri, gemmis axillaribus sæpe plurimis. Folia opposita, petiolata, integerrima, stipulis minutis brevibus interdum in unam conniventibus. Racemi axillares. Flores oppositi, flavi v. albi, bracteolis sæpe glanduligeris.

Species ad 22, Americæ tropicæ præcipue cæsequatoris incolæ. *A. Juss. Monog.* 76. t. 8. *Walp. Rep.* v. 189; *Ann.* i. 130; ii. 199. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* t. 30, et in *Fl. Brit. W. Ind.* 115. *Cav. Diss.* t. 238, 239.

MALACMÆA, *Griseb. in Linnaea*, xiii. 248, quæ differt stylis interdum (non semper) liberis, ab *A. Jussieo* et auctore ipso reducta est.

4. *Bardachia*, *A. Juss. Monog.* 57. t. 4.—Calyx 5-fidus, 10-glandulosus. Petala unguiculata, inæqualia, dissimilia. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta brevina, basi monadelpha, glabra, disco glabro inserta; antheræ glabræ, connectivo clavato. Ovarium 3-loculare; styli 3, subulati, acuti. Nux 1-locularis, 1-sperma, apice demum hians v. clausa. Seminum cotyledones inæquales, altera alteram involvens; radícula brevis.—Arbores. Folia opposita, ampla, coriacea, integerrima, margine crassiusculo tenuiter revoluta, nervo medio basin versus subtus 2-glanduloso, stipulis axillaribus connatis deciduis. Racemi terminales, 3-5-partiti; pedunculi breves; bracteola altera glandulosa.

Species 2, Brasiliæ borealis incolæ. *Walp. Rep.* v. 177. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 22.

5. *Glandonia*, *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* p. 23.—Calyx 5-partitus, 10-glandulosus. Petala unguiculata, æqualia, consimilia. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta basi monadelpha, glabra, disco glabro inserta; antheræ glabræ, loculis crista appendiculatis. Ovarium 3-loculare; styli 3, subulati, acuti. Nux 1-locularis, teretiuscula, oblonga, coriacea, 1-sperma, clausa. Semen oblongum, testa membranacea; cotyledones conferminatæ (altera abortiva, *Griseb.*); radícula brevis.—Arbor parva, ramis patentibus, ramulis junioribus complanatis. Folia opposita, ampla, integerrima, in petiolum angustata, nervo medio basi eglanduloso, stipulis elongatis caducis axillaribus. Racemus terminalis; pedunculi breves, 1-3-flori, pedicellis gracilibus, bracteolis superioribus sæpe glandulosis.

Species 1, Brasiliæ borealis incolæ.

6. *Dicella*, *Griseb. in Linnaea*, xiii. 250.—Calyx 5-partitus, 6-8-glandulosus, laciniis acrescentibus. Petala unguiculata, inæqualia, extus pubescentia. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta basi monadelpha et hirsuta; antheræ breves, recurvæ, basi villosæ. Ovarium 2-loculare; styli 2, distincti, terminales, stigmatibus uncinato-truncatis. Nux magna, indehiscens, 1-locularis, 1-sperma, demum cristulis angustis 2-5 ab apice stylifero ad medium decurrentibus costata, calyce acrescente stipata. Semen subglobosum; cotyledones semi-globosæ, subæquales; radícula brevis.—Frutices scandentes. Folia opposita, integerrima, petiolata, stipulis inconspicuis. Corymbi axillares, 3-chotomi, bracteis bracteolisque foliaceis rotundatis, alabastra involuerantibus. Flores flavi.

Species 3, Brasiliensis. *A. Juss. Monog.* 89. t. 9, et in *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* t. 177 (*Bunchosia*), *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 32. t. 6. *Walp. Rep.* v. 195. Genus habitu notisque aliis *Thryalli* valde affine.

7. *Diacidia*, *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 119.—Calyx 5-partitus, 10-glandulosus, interdum post anthesin ampliatus. Petala unguiculata, glabra. Stamina 10, omnia perfecta, toro piloso v. villosa inserta; filamenta glabra, basi monadelpha v. distincta; antheræ apice 2-aristatæ. Ovarium 2-3-loculare; styli 2-3, distincti, subulati, acuti. Nux parva, 2-3-locularis, pericarpio extus corrugato. Semina subglobosa v. compressa, testa membranacea; cotyledones æquales, carnosæ v. complanatæ et longitudinaliter inflexæ.—

Frutices sericeo-villosi, ramis teretibus. Folia opposita, petiolata, oblonga v. lanceolata, integerrima, eglandulosa, basi 2-stipulata, stipulis petiolo utrinque adnatis. Racemi compositi, erecti, terminales, laxiflori; pedunculi v. 1-flori et infra medium bis pluriesve articulati, v. divisi pedicellis supra medium articulatis 2-bracteolatis. Flores mediocres v. inter minores, inferiores in pedunculo sæpe ad glandulam reducti.

Species 2, Columbiæ orientalis et Guianæ incolæ.

8. *Acmanthera*, Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 28.—Calyx 5-partitus, 10-glandulosus, glandulis magnis. Petala unguiculata, extus sericeo-pubescentia. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta subdistincta, toro hirsuto inserta; antheræ glabræ, loculis alatis, connectivo apice in laminam recurvam producto. Ovarium 3-partitum, 3-loculare; styli ventrales, subulati, acuti. Utriculi 1-2, sessiles, demum apice rupti. Semina subgloboso-angulata, testa coriacea; cotyledones æquales, crassæ, hemisphæricæ, v. inæquales, angustatæ, majore minorem sovente; radícula brevis.—Arbores glabræ v. ramulis petiolis racemis foliisque ad nervos subtus sericeo-tomentosis. Folia opposita, oblonga, ampla, petiolata, papyracea, integerrima, eglandulosa, stipulis per paria in unam axillarem linearem sericeam elongatam connatis. Racemi axillares, simplices, pedicelli basi bracteis bracteolisque 2 concavis stipati. Flores majusculi. Utriculi apice sericeo-comosi.

Species 2, Brasiliæ tropicæ incolæ. Deless. Ic. Sel. iii. 19. t. 30 (*Pterandra*).

9. *Pterandra*, A. Juss. in St. Hil. Fl. Bras. Mer. 73. iii. t. 179 A.—Calyx 5-partitus, glandulis 10 parvis v. 0. Petala breviter unguiculata, extus pubescentia. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta subdistincta, glabra; antheræ glabræ, loculis alatis, connectivo apice crasso obtuso. Ovarium 3-partitum, 3-loculare; styli ventrales, subulati, acuti. Nuclei 1-3, carpophoro crasso singulatim stipitatæ. Semina globosa, testa membranacea; cotyledones complanatæ, convolutæ, interiore longiore in spiram multigigram circinata; radícula brevis.—Arbuseula subsericeo-tomentosa. Folia opposita, oblonga, integerrima, subcoriacea, superne glabrata, subtus reticulatim venosa, eglandulosa, stipulis axillaribus. Flores in axillis foliorum fasciculati v. subumbellati; pedicelli graciles (calycesque) albotomentosi, basi 2-bracteolati et sæpius bracteati. Flores mediocres, rosei.

Species 1, Brasiliæ incolæ. A. Juss. Monog. 62. t. 6. Walp. Rep. v. 180. Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 29.

10. *Coleostachys*, A. Juss. Monog. 59. t. 10.—Calyx 5-partitus, eglandulosus, post anthesin ampliatus. Petala breviter unguiculata, glabra. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta glabra, basi monadelphæ, tubo dense barbato; antheræ exappendiculatæ. Carpella 3, fere distincta, glabra, introrsum juxta medium stylifera; styli ventrales, oblongi, graciles, apice attenuati et acuti. Fructus e carpellis 3-1 indehiscensibus? conflatus.—Arbor. Folia opposita, maxima, oblonga, integerrima, stipulis axillaribus longissimis oppositis basi inter se connatis. Spicæ axillares, inferne stipulis 2 absque folio concretis vaginatæ. Flores subsessiles, singuli bracteati et 2-bracteolati. (Descr. ex A. Juss.)

Species 1, Guianensis, nobis incognita. Walp. Rep. v. 178 (non Ann. ii. 198). C. vestita, Benth. in Hook. Lond. Journ. vii. 124, est species *Diavidæ*. C. hypoleuca, Benth. ibid., est *Blepharandra*.

11. *Clonodia*, Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 26.—Calyx 5-partitus, 8-glandulosus. Petala unguiculata, æqualia, consimilia. Stamina 10, glabra; antheræ loculi oblongi exappendiculati. Carpella 3, subconnata; styli 3, terminales, crassiusculi, apice truncati. Nuclei 1-3, oblique rostratæ, depressæ, cristatæ, cristis inordinato rugoso-muricatis. Semen obovoideum, testa membranacea; embryo uncinatim inflexus, cotyledonibus plano-convexis inæqualibus carnosus, radícula brevissima.—Arbor parva, ramis teretibus, lenticellis crebris. Folia opposita, ovata v. oblonga, subcoriacea, petiolata, integerrima, petiolo supra basin 2-glanduloso, stipulis inconspicuis. Racemi laterales et terminales, bracteis bracteolisque exiguis eglandulosus. Flores rubri.

Species 2, Brasiliæ septentrionalis incolæ.

12. *Heladena*, A. Juss. Monog. 93. t. 10.—Calyx 5-partitus, 8-glandulosus, glandulis

peltatis, stipitatis. Petala unguiculata, pubescentia. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta puberula v. glabrata, inferne dilatata, monadelpha; antheræ glabræ v. puberulæ, exappendiculatæ. Ovarium 3-gonum, pubescens, 3-loculare; styli 3, inæquilongi, primum agglutinati, deum soluti, stigmatibus incrassatis truncatis. Fructus e carpellis 3 indehiscensibus dorso medio longitudinaliter cristatis. Semina...—Frutices, ramis gracilibus. Folia opposita, glabra v. pubescentia, basi sæpe glanduloso-dentata, ceterum integerrima, stipulis subulatis. Racemi axillares v. ad apices ramulorum paniculati, pedunculis basi bracteis, pedicellis cum pedunculo articulatis et ibidem 2-bracteolatis. Flores parvi, lutei v. albi.

Species ad 4, Brasiliæ meridionalis incolæ. *Walp. Rep.* v. 197.

13. *Thryallis*, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 78. t. 230, 231 (non *Lin.*).—Calyx 5-partitus, eglandulosus, lobis demum accrescentibus patentibus. Petala breviter unguiculata, glabra, limbo fimbriato. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta basi monadelpha; antheræ glabræ, exappendiculatæ. Ovarium 3-loculare, apice 3-fidum; styli 3, distincti, stigmatibus oblique capitellatis. Fructus intra basin calycis ampliati sessilis, nucamentaceus, 3-coecus, coecis dorso costatis. Semina ovoidæ; cotyledones subæquales, incumbentes, recurvatæ.—Frutices scandentes, stellatum incano-pubescentes. Folia opposita, integerrima, supra glabra, subtus albida, petiolo 2-glanduloso, stipulis inconspicuis. Corymbi paniculati, axillares et terminales, effusi; pedicelli supra basin articulati, infra articulum 2-bracteolati, bracteis bracteolisque minutis. Flores flavi.

Species 3, Brasilienses. *Juss. Monog.* 96. t. 10. *Walp. Rep.* v. 198: *Ann.* iv. 373. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 33. *Bot. Reg.* t. 1162.

14. *Galphimia*, *Car. Ic.* v. 61. t. 489.—Calyx 5-partitus, sæpissime eglandulosus. Petala unguiculata, subæqualia, glabra. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta distincta v. basi monadelpha; antheræ exappendiculatæ, glabræ. Ovarium 3-loculare; styli 3, subulati, acuti. Capsula 3-coeca, sessilis, coecis dehiscentibus. Semina subglobosa, testa crustacea; embryo teretiusculus, circa plicam testæ inflexus, cotyledonibus subæqualibus incumbentibus, radícula longiuscula.—Frutices et suffrutices. Folia opposita, parva, utrinque v. subtus glaucescentia, integerrima v. obscure dentata, margine basi utrinque v. ad petioli apicem glandulifera, stipulis axillaribus liberis v. per paria connatis interdum omnibus in vaginam confluentibus. Racemi terminales; pedunculi breves v. subnulli, basi articulati, bracteis, pedicellis basi 2-bracteolatis. Flores lutei v. rubentes.

Species ad 10, Americæ borealis tropicæ et Brasiliæ incolæ. *DC. Prod.* i. 582. *Walp. Rep.* v. 182. *A. Juss. Monog.* 67. t. 7, et in *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* t. 178. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 28. *Thryallis*, *Lin. Gen.* n. 533, videtur ex icone *Marcgravii Galphimia brasiliensis*.

15. *Blepharandra*, *Griseb. in Linnaea*, xxii. 7.—Calyx 5-fidus, eglandulosus. Petala æqualia, unguiculata, ungue basi ciliato. Stamina 10, omnia fertilia; filamenta distincta, dense villosa; antheræ loculis margine dense barbatis, connectivo dorso incrassato convexo. Ovarium 3-gonum, 3-loculare, glabrum; styli 3, subulati, acuti. Fructus...—Arbor, ramis teretibus. Folia opposita, oblonga, obtusa, basi cordata, integerrima, coriacea, subtus glauca, eglandulosa, stipulis magnis lanceolatis coriaceis fere liberis. Racemi terminales, rufo-tomentosi; pedicelli fasciculati, basi articulati et bracteolati.

Species 1, Guianensis. *Walp. Ann.* ii. 198.

16. *Echinopterys*, *A. Juss. Monog.* 88. t. 9.—Calyx 5-partitus, eglandulosus. Petala inæqualia, unguiculata, pubescentia. Stamina 10, omnia fertilia; filamenta lata, hirsuta, basi monadelpha; antheræ hirsutæ, exappendiculatæ. Ovarium dense villosum, 3-quetrum, 3-lobum, verruculosum, 3-loculare; styli 3, erecti, stigmatibus parvis ovatis. Fructus 3-coecus, coecis indehiscensibus, dorso pluriseriatim lappulaceo-echinatis. Semen...—Frutex, ramis gracilibus. Folia parva, alterna et opposita, integerrima, stipulis setaceis. Racemi terminales, graciles, sæpe nutantes; pedunculi basi bracteis, apice cum pedicello articulati et ibidem 2-bracteolati. Flores flavi.

Species 1, Mexicana. *Walp. Rep.* v. 194.

17. *Laslocarpus*, Liebm. in *Vidensk. Meddel.* 1853. 90.—Calyx 5-partitus, eglandulosus, pilis flexuosis villosus. Petala unguiculata, glabra. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta glabra, brevissime monadelpha; antheræ glabræ, exappendiculatæ. Ovarium globosum, sericeum et molliter lappulaceum, 3-loculare; styli 3, liberi, filiformes, stigmatibus 2-fidis tortis. Fructus globosus, pilis longis purpureis brevioribusque ramosis obtectus, carpellis circa axin coherentibus domum solutis, pericarpio membranaceo. Semina suborbicularia, testa membranacea, pilosa; cotyledones curvæ, foliaceæ; radícula supera, recta.—Frutex erectus. Folia opposita, utrinque sericea, integerrima, stipulis scariosis. Flores parvi, fasciculati, pedunculi sericei, bracteis scariosis. (*Descr. ex Liebm.*)

Species 1, Mexicana. Walp. *Ann.* iv. 372. Genus nobis non visum, manifeste anomalum, an (ob axin carpellorum) ad *Banisterias* referendum?

18. *Spachea*, A. Juss. *Monog.* 71. t. 8.—Calyx 5-partitus, 8-10-glandulosus. Petala unguiculata, glabra. Stamina 10, omnia v. 4-9 perfecta; filamenta ima basi monadelpha, hirsuta; antheræ glabræ, exappendiculatæ. Ovarium 2-3-loculare; styli 2-3, stigmatibus obtusis. Capsula 2-3-coeca, tarde loculicida v. indehiscens. Semina subglobosa, testa membranacea; embryo...—Arbuseula, ramis teretibus, ramulis subcompressis, glabræ v. sericeo-pilosæ. Folia opposita, oblonga v. lanceolata, integerrima, subtus glandulosa v. punctata, stipulis axillaribus per paria connatis. Racemi terminales, simplices, suberectæ; pedunculi 1-3-flori, basi bracteati, pedicellis supra basin articulatis 2-bracteolatis, bracteolis parvis sæpe glanduliferis. Flores inter minores, flavi carnei v. rosei.

Species 6, Brasiliæ, Guianæ, et Indiæ Occidentalis incolæ. Walp. *Rep.* v. 187: *Ann.* ii. 199. Griseb. *Fl. Brit. W. Ind.* 116. Deless. *Ic. Sel.* t. 31.

MECKELIA, Mart. ex Griseb. in Mart. *Fl. Bras. Malpigh.* 25, vix differt nisi ovario 3-mero.

19. *Lophanthera*, A. Juss. *Monog.* 61. t. 6.—Calyx 5-partitus, 10-glandulosus. Petala unguiculata, aequalia, glabra. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta basi distincta v. monadelpha, glabra v. toro tuboque hirsuta; antheræ glabræ, loculis ala cristæformi aucti. Ovarium 3-loculare; styli 3, subulati, acuti, longiusculi. Capsula 3-coeca, coecis tarde dehiscentibus, singulis basi cum stipite crasso turgido cavo continuis. Semina subglobosa, testa crustacea v. membranacea; embryo circa processum testæ inflexus, cotyledonibus complanatis subæqualibus, radícula breviuscula.—Arbores. Folia opposita, oblonga, integerrima, papyracea, eglandulosa v. petiolo glanduloso, stipulis conspicuis axillaribus per paria connatis. Panicula terminales, racemiformes; pedunculi partiales 1-3-flori, bractea laterali suffulti, supra basin una cum pedicellis bracteolati, bracteolis sæpissime glanduliferis v. ad glandulam reductis. Flores flavi.

Species 2, Guianæ et Brasiliæ borealis incolæ. Walp. *Ann.* v. 179. Griseb. in Mart. *Fl. Bras. Malpigh.* 25.

20. *Verrucularia*, A. Juss. *Monog.* 65. t. 7.—Calyx 5-partitus, 10-glandulosus. Petala unguiculata, inæqualia, glabra. Stamina 10, omnia perfecta, glaberrima; filamenta dilatata, subdistincta; antheræ loculi apicem versus appendicula verrucæformi aucti. Ovarium 3-lobum, 3-loculare; styli 3, subulati, acuti. Capsula 3-coeca, coecis dehiscentibus sessilibus. Semina globosa, testa crustacea; embryo circa plicam testæ arcuatus, cotyledonibus oblongis, radícula brevi.—Frutex. Folia opposita parva, obovato-oblonga, integerrima, glaucescentia, glabrata, coriacea, stipulis per paria in 2 axillares 2-partitas basi in vaginam confluentibus connatis. Panicula terminales, pedunculi partiales basi bracteati. Flores in quolibet pedunculo unilaterales flavi, pedicellis articulatis 2-bracteolatis.

Species 1, Brasiliensis. Walp. *Rep.* v. 182. Griseb. in Mart. *Fl. Bras. Malpigh.* 27.

TRIBUS II. BANISTERIÆ.

21. *Lophopterys*, A. Juss. *Monog.* 99. t. 11.—Calyx 5-fidus, 4-glandulosus, glandulis magnis radiatim lamellatis. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta crasse subulata, glabra, basi subæqualiter coalita, toro pilosulo inserta; antheræ oblongæ, planiusculæ, exappendiculatæ. Ovaria 3, pubescentia, subdistincta, post anthesin dorso 3-costata; styli subulati,

stigmatibus oblique truncatis. Carpella 1-3, lignosa, circa axin disposita, indehiscencia, crista lineam medium marginante superata, latere costata. Semen hilo lato affixum.—*Arbor*, ramulis incano-sericeis. Folia ampla, breviter petiolata, oblonga, integerrima, eglandulosa, subtus sericea, stipulis? Paniculæ terminales, ramis crassis patentibus sericeis; pedicelli breves, crassi, basi cum pedunculo articulati, bracteati et 2-bracteolati. Flores majusculi, flavi?

Species 1, Guianæ incoln. *Walp. Rep.* v. 200. *Deless. Ic. Sel.* t. 29.

22. *Heteropterys*, Kunth, in H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. v. 163.—Calyx 5-partitus, sæpe 8-glandulosus. Petala unguiculata. Stamina 10, omnia perfecta, inæqualia; filamenta basi monadelpha; antheræ exappendiculatæ. Ovarium 3-loculare, lobis dorso gibbis; styli 3, subulati, apice uncinatim compressi, stigmatibus cristiformibus. Samaræ 1-3, dorso alatæ, ala margine inferiore incrassata. Semina oblonga; cotyledones sæpe inæquales.—Frutices rarius scandentes. Folia opposita, plerumque integerrima, subtus vulgo glandulifera, petiolis brevibus, stipulis inconspicuis. Flores parvi, sæpissime paniculati v. racemosi; pedicelli basi v. medio articulati et 2-bracteolati.

Species ad 80, Americæ tropicæ v. rarissime extratropicæ australis, et paucæ Africæ tropicæ occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* v. 254; *Ann.* ii. 203; iv. 371. *A. Juss. Monog.* 180. t. 14. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 57. t. 10-12, et in *Fl. Brit. W. Ind.* 119.

23. *Henleophytum*, Karst. Fl. Columb. i. 158. (*Henlea*, *Griseb. in Abhandl. Kön. Gesells. Göttingen*, 1860. 37.)—Calyx 5-partitus, glandulis 8 stipitatis peltatis. Petala unguiculata, subcrenata. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta monadelpha; antheræ glabræ. Ovarium pubescens, 3-lobum; styli 3, stigmatibus capitatis. Carpella (nonnumquid matura) 3, exalata, toro pyramidato inserta, facie ventrali exsculpta, dorsali rotundata, ubique setis elongatis mollibus obsita. Semen . . . —Frutex tortuosus, glaber. Folia opposita, integerrima, chartacea, eglandulosa. Racemi graciles, axillares, pedunculis supra basin bracteatis et 2-bracteolatis. (*Descript. ex Griseb.*)

Species 1, insule Cubæ incoln, nobis non visa.

24. *Acridocarpus*, Guill. et Perr. Fl. Seneg. i. 123. t. 29. (*Anomalopteris*, *G. Don, Gen. Syst.* i. 647.)—Calyx profunde 5-fidus, minute glandulosus v. rarius eglandulosus. Petala inæqualia, unguiculata, glabra, subintegra. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta distincta, brevia, rigida; antheræ magnæ, cordato-lanceolatæ, glabræ. Ovarium 3-loculare, hirsutum, lobis dorso alatis; styli 2, longissimi, divergentes, filiformes, flexuosi, acuti, astivatione circumati. Samaræ 1-2, receptaculo oblongo applicatæ, apice in alam rectam v. obliquam expansæ, ala margine antico superiore incrassata. Semina sæpe angulata v. curva, testa crassiuscula; embryo curvus, cotyledonibus plano-convexis carnosus, radícula retracta.—Arbores v. frutices, interdum scandentes. Folia alterna, rarius opposita, integerrima, subtus sæpius glandulis impressa, exstipulata. Racemi v. rarius corymbi terminales et laterales, sæpius paniculati; pedicelli longiusculi, apice reflexi, basi bracteati et 2-bracteolati. Flores lutei.

Species ad 12, Africæ tropicæ et australis, Madagascarie et Ambie incolæ. *A. Juss. Monog.* 228. t. 15. *Walp. Rep.* v. 285; *Ann.* i. 131; ii. 204. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 231 *partim*.

25. *Sphedamnocarpus*, Planch. in Herb. Hook.—Calyx 5-partitus, eglandulosus. Petala inæqualia, brevissime unguiculata, glabra, subintegra. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta glabra, basi monadelpha; antheræ magnæ, glabræ. Carpella 3, axi coalita, hirsuta, dorso in alam producta; styli 3, filiformes, divergentes, acuti. Samaræ 3, receptaculo pyramidalis applicatæ, oblongæ, superne extrorsum in alam productæ. Semen ovoideum, acuminatum.—Frutices scandentes.—Folia opposita, integerrima, petiolata, exstipulata, petiolo glanduloso. Umbellæ in paniculam terminalem dispositæ, sub 4-floræ; pedunculi basi bracteati, apice 2-bracteolati. Flores majusculi.

Species ad 3, Angolæ et Nataliæ incolæ. *A. Juss. Monog.* 226 (*Acridocarpi*, § 2). *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 232 (*Acridocarpus*).

26. *Brachypterys*, A. Juss. Monog. 101. t. 12.—Calyx 5-partitus, 8-glandulosus. Petala unguiculata, inæqualia. Stamina 10, nonnulla interdum ananthera, glabra; filamenta basi

monadelpha; antheræ inappendiculatæ, connectivo dilatato. Ovarium 3-loculare; styli 3, divaricati, in laminam dilatatam introrsum stigmatosum producti. Fructus 1-3-coccus, coccis apice crista brevi appendiculatis. Semina subglobosa; embryo quasi-indivisus, cotyledone altera abortiva, altera crassa uncinatim inflexa.—Frutices littorales, volubiles, ramis compressis. Folia opposita, integerrima, petiolata, petiolis apice 2-glandulosis, stipulis minutissimis. Flores lutei, simpliciter umbellati v. corymbosi; pedicelli basi articulati, minute bracteati et 2-bracteolati.

Species 2, Americæ tropicæ et Indiæ Occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* v. 201. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 35. *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 34.

27. *Stigmaphyllon*, *A. Juss. in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* iii. t. 170, 171.—Calyx 5-partitus, 8-glandulosus. Petala unguiculata, inæqualia, glabra. Stamina 10, inæqualia, 6 perfecta, 4 sepalia glanduliferis opposita ananthera v. deformata; filamenta basi monadelpha, glabra; antheræ late oblongæ, exappendiculatæ, glabræ v. apice setulosæ. Ovarium 3-loculare, 3-lobum, lobis dorso gibbis; styli 3, distincti, stigmatibus in appendicem foliaceam v. uniceformem extrorsum productis. Samara 1-3, superne in alam extensæ, margine antico superiore crassiore non raro appendiculato, lateribus sæpe cristatis. Semina subglobosa; cotyledones crassæ, sæpe inæquales, majore minorem involvente; radícula brevis.—Frutices scandentes. Folia sæpiissime opposita, 2-formia, integerrima v. denticulata, rarius lobata, petiolo 2-glanduloso, stipulis minutis. Corymbi umbelliformes, in ramulis pedunculisve axillaribus terminales; pedicelli basi minute bracteati, infra medium articulati et 2-bracteolati, junioribus cernuis apice incrassatis. Flores lutei.

Species ad 50, Americæ tropicæ incolæ. *Juss. Monog.* 103. t. 12. *Walp. Rep.* v. 202: *Ann.* i. 130; ii. 200; iv. 372. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 118, et in *Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 36. t. 7.

28. *Ryssopterys*, *Blume, mss. in A. Juss. Monog.* 129. t. 11.—Flores sæpe abortu unisexuales. Calyx 5-partitus, eglandulosus. Petala vix unguiculata. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta filiformia, basi incrassata, in urethrum connata, glabra v. pilosa; antheræ exappendiculatæ, glabræ v. pilosulæ. Ovarium 3-lobum, 3-loculare, villosum; styli 3, graciles, incurvi, stigmate capitellato. Samara 1-3, apice in alam expansæ, ala margine superiore antico crassiore, latere tuberculatæ. Semen (in unica specie tantum observatum) oblongum, testa membranacea; embryo gracilis, lente curvus.—Frutices volubiles, graciles. Folia opposita v. subopposita, integerrima, margine subtus glandulifera, petiolis gracilibus apice 2-glandulosis, stipulis majusculis. Inflorescentia terminalis v. spurie axillaris, corymbiformis; pedicelli superne incrassati, cum pedunculis basi bracteatis apice 2-bracteolatis articulati, bracteis imbricatis. Flores albi.

Species ad 6, Archipelagi Indici et Australiæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 220. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 583. *Vent. Choix, Pl.* t. 50. *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 350.

29. *Banisteria*, *Linn. Gen.* n. 573.—Calyx 5-partitus, glandulis sæpiissime 8 rarius 10 v. 0. Petala unguiculata, inæqualia. Stamina 10, omnia perfecta, inæqualia; filamenta basi libera v. monadelpha, sæpiissime glabra; antheræ exappendiculatæ v. connectivo dorso exerescente, glabræ v. pilosæ. Ovarium 3-loculare, 3-lobum, hirsutum, lobis dorso gibbis; styli 3, distincti, stigmatibus capitellatis, demum truncatis. Samara 1-3, dorso alata, lateribus interdum cristatis v. muricatis, ala margine superiore incrassato. Semina oblonga; embryo rectus curvus v. inflexus.—Frutices sæpius scandentes. Folia opposita v. rarissime 3-natum verticillata, integerrima, sæpe ad basin glandulosa, petiolis brevibus, stipulis minutis deciduis v. rarius in anulum connatis. Umbellæ plerumque 4-flore, interdum paniculatæ; pedunculi sæpe 0, pedicellis basi bracteatis et 2-bracteolatis. Flores rosei v. lutei, rarius albi.

Species ad 60, Americæ tropicæ præcipue Brasilie incolæ. *A. Juss. in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* iii. 35. t. 168, 169, et *Monog.* 134. t. 13. *Walp. Rep.* v. 222: *Ann.* ii. 200. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 42. t. 8 et 9. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. t. 450.

30. *Peixotoa*, *A. Juss. in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* iii. 60. t. 172.—Calyx 5-partitus, 8-glandulosus, valvatus. Petala unguiculata, limbo fimbriato. Stamina 10, glabra, 5 perfecta petalis opposita, 5 ananthera connectivo exerescente; filamenta basi monadelpha, glabra; antheræ exappendiculatæ, glabræ. Ovarium 3-loculare, hirsutum, lobis dorso 3-

cristatis; styli 3, stigmatibus capitellatis serius truncatis. Samara 1-3, lateribus subcristatis, dorso alata, ala basin versus cum cristis confluyente margine antico incrassata. Semina oblonga; cotyledones apice incurvæ.—Frutices sæpissime scandentes. Folia opposita, ampla, basi 2-glandulosa, sæpe pubentia, stipulis magnis interpetiolaribus gominatim confluentibus. Umbella paniculata, 4-flora, juniores singule stipulis amplis valvatim conniventibus inclusæ, pedicellis subsessilibus infra articulum basilarem bracteatis et 2-bracteolatis. Flores flavi.

Species ad 11, Brasiliæ incolæ. *A. Juss. Monog.* 174. *t.* 13. *Walp. Rep.* v. 249. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 55.

31. *Tricomaria*, *Hook. et Arn. in Bot. Misc.* iii. 158. *t.* 101.—Calyx 5-partitus, eglandulosus. Petala inæqualia, unguiculata, sericea. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta dilatata, basi monadelphæ; antheræ exappendiculatæ, glabræ. Ovarium sericeum, 3-loculare; styli 3, 2 brevès clavati apice oblique tubuloso-truncati stigmatiferi, tertio rudimentario. Fructus 3-lobus, villosus, lobis penicilla pilorum dorso auctis. Semina . . . ; embryo incurvus.—Frutex argenteo-sericeus, ramulis virgatis spinescentibus. Folia opposita et subopposita, lanceolata, integerrima, subsessilia, eglandulosa, stipulis inconspicuis. Flores aurantiaci, ad apices ramulorum 1-3; pedunculi basi bracteati, brevissimi, cum pedicellis longioribus basi 2-bracteolatis articulati.

Species 1, Mendozæ incolæ. *A. Juss. Monog.* 227. *t.* 15. *Walp. Rep.* v. 284.

32. *Ptilochaeta*, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1843. 52.—Calyx 5-partitus, eglandulosus. Petala non visa. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta capillaria, basi in anulum connata; antheræ parvæ, exappendiculatæ, glabræ. Ovarium 3-loculare, toro parvo impositum, dorso longe et dense sericeo-pilosum, pilis plumosis; styli 3, capillares, flexuosi, apice (fructu) vix incrassati, oblique stigmatosi. Fructus 3-lobus, lobis dorso longe patentim plumosis oxalatis. Semina late obovoidea, lente curva; embryo uncinatus, cotyledonibus planis incumbentim incurvis, radícula tereti.—Frutex, ramulis foliis floribusque molliter sericeo-villosis. Folia opposita, breviter petiolata, exstipulata, obovato-oblonga, obtusa, integerrima, membranacea, eglandulosa. Flores axillares, subsolitarii, pedunculati; pedunculi apice minute 2-bracteolati, cum pedicello stricto longiore articulati. Calyx sericeus. Carpella parva, plumis pilorum sub-radiatim patentibus.

Species 1, Bahiæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 655. Genus singulare, non perfecte cognitum, sed certissime Malpighiaceum et manifeste *Tricomaria* arcte affine.

TRIBUS III. HIRÆÆ.

33. *Tristellateia*, *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 47.—Calyx 5-partitus, glandulis minimis v. 0. Petala unguiculata, extus carinata, glabra, sagittato-ovata. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta ima basi monadelphæ, rigida, introflexa, apice truncato-articulata, 5 majoribus oppositipetalis; antheræ lineari-oblongæ, acutæ, glabræ. Ovarium 3-lobum, lobis dorso multi-appendiculatis; stylus 1, ceteri ad papillas reducti (rarius 2 v. 3), gracilis, elongatus, stigmatè minuto. Samaræ 3, multialatæ, alis angustis elongatis stellatim patentibus. Semen obovoideum, testa membranacea; cotyledones uncinatæ, crassiusculæ.—Frutices scandentes. Folia opposita v. 4-natim verticillata, integerrima, petiolis sæpius apice 2-glandulosis basi brevissime 2-stipulatis. Racemi terminales et laterales, interdum paniculati; pedunculi floriferi erecti, basi bracteati, pedicellis breviores, bracteolis 2 setaceis. Flores lutei.

Species ad 8, Madagascariæ, Archipelagi Indici et Australiæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 290. *A. Rich. Sert. Ast.* *t.* 15.

PLATYNEMA, *Wight et Arn. in Jameson's Ed. N. Phil. Journ.* July 1833, 179, ex *Prodr.* i. 107, certe est *Tristellateia australasica* ut suspicatur Arnottius in *Hook. Kew Journ.* iii. 59.

34. *Hiptage*, *Gartn. Fruct.* ii. 69. *t.* 116. (*Gartnera*, *Schreb. Gen.* i. 290. *Molina, Cav. Diss.* 435. *t.* 263.)—Calyx 5-partitus, glandula 1 magna partim pedicello adnata. Petala unguiculata, inæqualia, sericea. Stamina 10, declinata, omnia fertilia, unico ceteris multo

maiore; filamenta ima basi connata. Ovarium 3-lobum, dorso 3-4 appendiculatum; stylus 1 (rarius 2) filiformis, primum circinatus, stigmate capitellato serius truncato, ceteri rudimentarii. Samaræ 1-3. 3-alatæ. Semen subglobosum; cotyledones inæquales, crassæ, curvæ.—Frutices scandentes. Folia opposita, coriacea, integerrima, petiolata, eglandulosa, stipulis 0. Racemi terminales et axillares, interdum compositi; pedunculi erecti, basi bracteati, cum pedicellis 2-bracteolatis articulati. Flores albi, fragrantæ, petalo quinto discolore.

Species ad 4, Asiæ tropicæ incolæ. *A. Juss. Monog.* 216. t. 16. *Walp. Rep.* v. 293: *Ann.* iv. 371. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 512. *Roxb. Pl. Corom.* 19. t. 18 (*Gartnera*).

35. *Triaspia*, *Burch. Trav.* ii. 280, et *Id.* 290.—Calyx brevis, 5-partitus, eglandulosus. Petala unguiculata, lamina basi longo fimbriata. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta sæpe inæqualia, inferne cum ovarii basi connata v. libera; antheræ glabræ. Ovarium 3-lobum, lobis dorso complanatis, marginibus alatis; styli 3, elongati, flexuosi, intus infra apicem stigmatiferi. Samaræ 1-3, margine alatæ, ala scutiformi medio dorso vulgo cristata. Semen globosum v. oblongum, testa membranacea; embryo uncinatus.—Frutices sæpius scandentes. Folia opposita v. subalterna, integerrima, eglandulosa v. minute glandulosa, exstipulata v. stipulis subfoliaceis. Racemi v. corymbi axillares v. terminales et paniculati, floribus umbellulatis v. in racemos aggregatis; pedunculi basi bracteati et infra v. supra medium (nec apice) bracteolati, cum pedicellis longioribus ebracteolatis articulati. Flores rosei v. albi.

Species ad 4, Africæ tropicæ et subtropicæ australis incolæ. *A. Juss. Monog.* 250. t. 26 (excl. *T. Flabellaria*). *Walp. Rep.* v. 295.

36. *Flabellaria*, *Car. Diss.* 436. t. 261.—Calyx 3-4-partitus, eglandulosus, laciniis 1 v. 2 ceteris majoribus interdum 2-fidis. Petala lanceolata, exungiculata, integerrima, glabra, calyce vix longiora. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta libera, filiformia, glabra; antheræ oblongæ, glabræ. Ovarium 3-lobum, hirsutum; styli 3, longiusculi, subulati, incurvi, apice intus stigmatiferi, æstivatione circinati. Samaræ 3, dorso membranaceo-alatæ, ala brevi cum alis marginalibus late semiorbicularibus confluenta hinc connata. Semen ovoideum, testa membranacea; cotyledones ovatæ, inferne convolutoplicatæ.—Frutex scandens. Folia opposita, ampla, integerrima, subtus sericea, petioli glandulosi, exstipulata. Umbellæ sub-4-floræ, in paniculas amplas sericeas dispositæ; pedunculi brevissimi, basi bracteati et 2-bracteolati, cum pedicellis longioribus articulati. Flores inter minores, albi.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* v. 295 (*Triaspis Flabellaria*, *Juss.*).

37. *Aspidopterys*, *A. Juss. Monog.* 254. t. 17.—Calyx brevis, 5-partitus, eglandulosus. Petala exungiculata, integra. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta filiformia, basi distincta v. submonadelphæ; antheræ ovata, glabræ. Ovarium 3-lobum, lobis dorso complanatis marginibus alatis; styli 3, glabri, stigmatibus capitellatis. Samaræ 3, ala scutiformi ovata v. orbiculata membranacea cinctæ, interdum medio breviter cristatæ. Semina oblonga, teretiuscula; cotyledones rectæ, æquales; radícula brevis.—Frutices scandentes. Folia integerrima, petiolata, eglandulosa, exstipulata. Paniculæ (rarius racemi) axillares v. terminales; pedunculi umbellulati v. racemosi, basi bracteati, medio v. apice 2-bracteolati, pedicellis sæpius gracilibus. Flores parvi, albi v. flavi, inodori.

Species ad 15, Asiæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 297: *Ann.* iv. 371. *Wall. Pl. As. Rar.* t. 13. *Roxb. Pl. Corom.* t. 160 (*Triopteris*).

38. *Triopterys*, *Linn. Gen.* n. 574.—Calyx 5-partitus, 8-glandulosus. Petala unguiculata. Stamina 10, omnia perfecta, 5 alterna longiora, 5 alterna breviora; filamenta basi monadelphæ; antheræ glabræ. Ovarium 3-lobum, lobis dorso 3-cristatis lobuloque infra cristam mediam appendiculatis; styli breves, rigidi, apice oblique truncato stigmatifero. Samaræ 3, dorso 3-alatæ, alis lateralibus erectis cum tertia inferiore in unam marginalem alte 3-lobam confluentibus, dorso breviter cristatæ. Semina obovata; embryo uncinatim inflexus, cotyledonibus latiusculis, radícula longiuscula.—Frutices scandentes. Folia opposita, glaberrima, lucida, venosa, petiolata, eglandulosa, exstipulata. Racemi v. paniculæ axillares

et terminales; pedunculi basi bracteati et 2-bracteolati, apice cum pedicello longiore articulati. Flores cerulei v. violacei.

Species 3, Indie occidentalis et Mexico incolæ. *A. Juss. Monog.* 260. *t.* 18. *Walp. Rep.* v. 299. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 120. *Cav. Diss.* t. 259. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* t. 451.

39. **Tetrapteryx**, *Cav. Diss.* 433. *t.* 260, 261, 262.—Calyx 5-partitus, glandulis 8 rarius 10 v. 0. Petala unguiculata. Stamina 10, omnia perfecta, alterna longiora; filamenta basi monadelpha; antheræ glabræ, rarius hirsutæ. Ovarium 3-lobum, lobis dorso cristatis latere utroque 2-appendiculatis; styli rigidi, breves, apice truncato stigmatifero discolori. Samara 1-3, alis 4 cruciatim divergentibus, dorso cristatæ. Semina pyriformia v. subglobosa; embryo uncinatum incurvus, cotyledonibus crassis saepe inæqualibus, radícula brevi retracta.—Frutices saepe scandentes. Folia opposita, integerrima, saepe lucida, eglandulosa, 2-stipulata, stipulis variis. Umbellæ v. racemi saepius paniculati, terminales, rarius subsessiles; pedunculi breves, basi bracteati, apice v. infra apicem 2-bracteolati, cum pedicello articulati, bracteis bracteolisque interdum majusculis, foliaceis. Flores lutei, interdum rubescentes.

Species ad 52, Americæ tropicæ præcipue Brasiliæ incolæ. *A. Juss. Monog.* 263. *t.* 18. *Walp. Rep.* v. 300: *Ann.* ii. 201; iv. 371. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 75. *t.* 13-17.

40. **Hiræa**, *Jacq. Stirp. Amer.* 137. *t.* 176. *f.* 42.—Calyx 5-partitus, glandulis 10, 8, v. 0. Petala reflexa, unguiculata, denticulata v. subintegra. Stamina 10, omnia perfecta, alterna longiora; filamenta basi monadelpha; antheræ vulgo glabræ. Ovarium 3-lobum, lobis dorso cristato-3-goni; styli rigidi, apice compresso lineæ stigmatifero discolori. Samara 1-3, dorso membranaceo-cristatæ, margine utroque alate, alis semiorbicularibus distinctis v. confluentibus. Semina pyriformia v. subglobosa; embryo uncinatum incurvus, cotyledonibus crassis, una interdum minima, radícula brevi exserta.—Frutices sæpiissime scandentes. Folia opposita et alterna, integerrima, eglandulosa, 2-stipulata, stipulis variis interdum 0. Umbellæ v. racemi axillares, sæpius 4-floræ, simplices 3-næ v. paniculatæ; pedunculi basi bracteati, apice opposito 2-bracteolati, cum pedicellis articulati. Flores sæpius parvi, lutei rosei v. lilacini.

Species ad 50, Americæ tropicæ incolæ. *A. Juss. Monog.* 294. *t.* 19, et in *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* 3. *t.* 164. *Walp. Rep.* v. 320: *Ann.* i. 131; ii. 205; iv. 370.

Sectiones Jussieu sequentes, agere distinguende sunt, et cum generibus homonymis Grisebachii vix quadrant.

Hiræa, *A. Juss. l.c.* 310. Umbellæ axillares, pedicellis sessilibus. *HIRÆA partim*, *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 98. *t.* 20.

Mascagnia, *A. Juss. l.c.* 295. Racemi terminales et axillares, sæpe paniculati; rarissime umbellæ, pedicellis non sessilibus. *MASCAGNIA*, *Bart. ex Colla, Hort. Rip.* 86 (*A. Juss.*). *Griseb. l.c.* 89. *t.* 18, 19, ex parte, et *Fl. Brit. W. Ind.* 121.

41. **Diplopteryx**, *A. Juss. Monog.* 323. *t.* 20.—Calyx 5-partitus, 8-glandulosus. Petala unguiculata, fimbriata. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta glabra, inferne monadelpha; antheræ connectivo incrassato papilloso. Ovarium 3-lobum, lobis dorso obscure 3-cristatis; styli 3, rigidi, apice truncato stigmatifero. Samara 3, dorso 5-alatæ v. alte 5-carinatæ, alis lignosis intermedia cristiformi, lateralibus geminis apice et basi confluentibus. Semina oblonga, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ, apice uncinatum inflexæ.—Frutex scandens, siccò nigricans. Folia opposita, integerrima, margine obscure glanduloso-incrassata, exstipulata. Umbellæ sæpiissime 3-næ, axillares, breves, 4-floræ; pedunculi brevissimi, bracteati et 2-bracteolati. Flores lutei.

Species 1, Guianensis. *Walp. Rep.* v. 339. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 33. Antheræ glaberrimæ sunt, quamvis a Jussieo et Grisebachio villosæ descriptæ.

42. **Jubelina**, *A. Juss. Monog.* 325. *t.* 20.—Calyx 5-partitus, 8-glandulosus. Petala unguiculata, denticulata. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta glabra, basi monadelpha; antheræ glabræ. Ovarium 3-loculare, 3-lobum, lobis dorso 3-cristatis et verruculosi; styli 3, breves, apice truncato 2-lobi. Samara 3, inflatæ, spurie 3-loculares, loculis lateralibus vacuis, 5-alatæ, alis parallelis undulatis sinuatis. Semen ovoideo-oblongum, compressum, testa membranacea; cotyledones rectæ; radícula brevis.—Frutex scandens. Folia ampla,

coriacea, opposita, integerrima, petiolata, subtus glandulosa, minutissime 2-stipulata. Umbellæ 4-floræ, paniculatæ, vulgo 3-natæ, bracteis bracteolisque in pedunculum brevissimum insertis umbellam involuerantibus. Flores puniceï.

Species 3, Guianæ et Nicaragua incolæ. *Walp. Rep. v. 340: Ann. iv. 370. Deless. Ic. Sel. iii. t. 32.*

43. *Dinemandra*, *A. Juss. Monog. 328. t. 19.*—Calyx profunde 5-fidus, glandulis 6 longe stipitatis. Petala inæqualia, unguiculata, subintegra. Stamina 2–3 perfecta, cetera ananthera dentiformia; filamenta glabra, subulata, in anulum connata; antheræ linear-oblongæ, glabræ. Ovarium 3-lobum, lobis dorso 3-cristatis, inter cristas verrucosis; stylus brevis, apice truncatus. Samaræ 3, parvæ, concavæ, dorso medio cristatæ, margine utroque alatæ. Semen ovoideum, testa membranacea; embryo spiralis, cotyledonibus linearibus, radícula elongata.—Suffrutices ramosi. Folia opposita, ericoidea, marginibus revolutis, stipulis inconspicuis. Pedunculi terminales, 2-flori v. racemosi, basi bracteati, apice 2-bracteolati. Flores lutei.

Species 2, Peruviana et Chilensis. *Walp. Rep. v. 341: Ann. i. 131. Gaud. Voy. Bonite, t. 11.*

44. *Dinamagonum*, *A. Juss. Monog. 331.*—Calyx profunde 5-fidus, glandulis 6 stipitatis. Petala inæqualia, unguiculata, basi v. toto ambitu glanduloso-ciliata. Stamina 8 perfecta, 2 abbreviata ananthera; filamenta subdistincta, subulata, glabra; antheræ linear-oblongæ, glabræ. Ovarium tomentosum, 3-lobum, lobis dorso medio cristatis; styli 3, breviusculi, apice oblique truncati. Samaræ 3, parvæ, dorso medio cristato-alatæ, et latere utroque brevius cristulatæ. Semen . . .—Suffrutices ramosi. Folia parva, opposita, plana, integerrima, stipulis inconspicuis. Racemi terminales, pauciflori; pedunculi basi bracteati, apice 2-bracteolati. Flores lutei.

Species 2, Chilenses. *Walp. Rep. v. 342: Ann. i. 131.*

TRIBUS IV. GAUDICHAUDIEÆ.

45. *Gaudichaudia*, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. v. 156. t. 445.*—Flores dimorphi. *Normales*: Calyx profunde 5-fidus, 8–10-glandulosus. Petala unguiculata, denticulata. Stamina 5, 2 sæpissime ananthera; filamenta glabra, basi connata; antheræ brevès, glabræ. Ovaria 3, ad axin connata, unico stylifero; stylus basilaris, stigmate obtuso. Samaræ 1–2, filo raphiformi pedicellatæ, dorso cristatæ, ala marginatæ. Semen pyriforme, curvum, hilo ventrali; cotyledones planiusculæ, apice incurvæ. *Abnormes*: Calyx eglandulosus. Petala sæpius rudimentaria. Ovaria 2; styli 0 v. rudimentarii. Fructus ut in normalibus.—Frutices, sæpissime volubiles, graciles. Folia opposita, integerrima, pubescentia, eglandulosa, sæpissime basi setaceo-2-auriculata, stipulis inconspicuis. Pedunculi racemosi, umbellati v. rarius solitarii, terminales et laterales, bracteati, apice 2-bracteolati. Flores flavi v. crocei, abnormes inferius siti incolores et minimi.

Species ad 12, Mexico, Novæ-Granadæ et Venezuela incolæ. *A. Juss. Monog. 335. t. 21. Walp. Rep. v. 345. Hook. et Arn. Bot. Beech. t. 57.*

46. *Aspicarpa*, *Lagasea*, *Nov. Gen. et Sp. 1. (Acæmus, Desc. Cat. Hort. Par. 1829.)*—Flores dimorphi. *Normales*: Calyx 5-partitus, 10-glandulosus. Petala unguiculata, fimbriato-ciliata. Stamina 5, 2 perfecta; filamenta monadelpha, glabra, 2 antherifera altius connata, 3 ananthera omnia v. lateralialia tantum antheris imperfectis terminata. Ovaria 3, ad axin connata; stylus centralis, apice oblique truncatus. Fructus? *Abnormes*: Calyx eglandulosus. Petala 0. Anthera unica, rudimentaria. Ovaria 2, astyla. Nux solitaria, cristis 1–3 dorsalibus parum prominulis aucta v. cristata, irregulariter pyramidato-3-gona. Semen compressum, subreniforme, testa membranacea; cotyledones obovatæ, planiusculæ, curvæ.—Suffrutices graciles, erecti, ramosi, ramulis sæpissime appressè pilosis. Folia opposita, integerrima, sæpe sericea, stipulis inconspicuis. Flores normales plerumque umbellati, terminales v. axillares, rarius solitarii, flavi; abnormes axillares, solitarii, minimi.

Species ad 5, Novæ Hispaniæ, Mexico et Texas incolæ. *A. Rich. in Mem. Mus. 2. 399. t. 13. A. Juss. Monog. 343. t. 21. Walp. Rep. v. 348: Ann. ii. 206; iv. 370.*

47. *Camarea*, *St. Hil. in Bull. Phil. 1823, 133, ex Pl. Rem. 155. t. 18; Fl. Bras. Mer.*

(*A. Juss.*) iii. 66. t. 175, 176.—Flores dimorphi. *Normales*: Calyx profunde 5-fidus, 8-glandulosus. Petala unguiculata, subintegra. Stamina 6 (5 sepalis opposita), 4 perfecta, 2 in massam contortuplicatam deformata; filamenta glabra. 3 basi tantum, 3 fere per totam longitudinem monadelpha; antheræ glabræ, perfectæ subrotundæ. Ovaria 3-4, receptaculo conoideo affixa; stylus basilaris, stigmatibus capitellato. Noces 3-4, dorso seriatiim muricatæ echinatæ v. lappulacæ, rarius ala dorsali brevi auctæ. Semen compressum, subpyriforme, hilo ventrali; cotyledones planæ, incurvæ; radícula brevis. *Abnormes*: Calyx eglandulosus. Petala 0. Anthera unica, rudimentaria. Ovaria 2; stylus 0 v. rudimentarius.—Fruticuli v. suffrutices, erecti v. scandentes. Folia opposita et subalterna v. 3-natiim verticillata, integerrima, stipulis inconspicuis. Pedunculi elongati, umbellati v. corymbosi, axillares et terminales, sæpe 2-4-bracteati. Flores flavi; abnormes inferiores, axillares, minimi.

Species ad 8, Brasiliæ australis incolæ. *A. Juss. Monog.* 345. t. 22. *Walp. Rep.* v. 349. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 105 partim, t. 22.

48. *Janusia*, *A. Juss. Monog.* 349. t. 21.—Flores dimorphi. *Normales*: Calyx profunde 5-fidus, 8-glandulosus. Petala unguiculata, subintegra. Stamina 5-6, omnia sæpiissime fertilia; filamenta monadelpha, glabra; antheræ subrotundæ, glabræ. Ovaria 3, receptaculo conico concreta; stylus 3-gonus, basilaris, stigmatibus capitato. Samara 2-3, dorso superne in alam margine antico crassiore compressæ, filo raphiformi demum solubili subtensæ. Semen pyriforme, raphe ventrali, testa membranacea; cotyledones crassiusculæ, incurvæ, interiore apice uncinatim inflexo. *Abnormes* ut in *Gaudichaudia*, sed fructu normalium.—Frutices v. suffrutices, sæpe scandentes. Folia opposita, integerrima, petiolata, stipulis inconspicuis. Pedunculi umbellatim 3-4-flori, axillares et terminales, semel v. bis 2-bracteati, pedicellis brevibus. Flores flavi; abnormes axillares, minimi, umbellati.

Species ad 1, Brasiliæ extratropiciæ, Californiæ et Texas incolæ. *Walp. Rep.* v. 351: *Ann.* iv. 369. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 103 (excl. sp. 4). *St. Hil. Pl. Rem.* 152. t. 19, et *Fl. Bras. Mer.* iii. 165. t. 174 (*Gaudichaudia*).

49. *Schwannia*, *Endl. Gen.* 1058. (Fimbriaria, *A. Juss. in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* iii. 63. t. 173.)—Calyx profunde 5-fidus, 8-glandulosus. Petala breviter unguiculata, fimbriata. Stamina 6, inæqualia, omnia fertilia; filamenta inæqualiter monadelpha, glabra; antheræ orbiculares, pilosæ v. villosæ. Ovaria 3, receptaculo communi imposita; stylus simplex, basilaris, stigmatibus capitato. Samara 1-3, dorso apice in alam margine antico crassiore compressæ, filo raphiformi demum solubili subtensæ, cavitate reniformi. Semen curvum, utrinque attenuatum, hilo ventrali, testa membranacea; cotyledones subelongatæ; radícula rostrata.—Frutices scandentes. Folia opposita, integerrima, petiolata, eglandulosa, stipulis inconspicuis. Umbellæ v. racemi 4-flori, sæpe paniculati, terminales; pedunculi basi bracteati, apice 2-bracteolati. Flores rubri.

Species 5, Brasiliæ tropiciæ incolæ. *A. Juss. Monog.* 351. t. 22. *Walp. Rep.* v. 353. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* sub *Schwannia*, 102, et *Janusia*, 4. 103. t. 221.

ORDO XXXVII. ZYGOPHYLLÆ.

Endl. Gen. 1161; *Liubl. Veg. Kingd.* 478.

Flores hermaphroditi, regulares v. irregulares. *Sepala* 5, rarius 4, libera v. rarius basi connata, imbricata, rarissime valvata v. aestivatione aperta. *Petala* 5-4, rarissime 0, hypogyna, libera, imbricata v. contorta, rarius valvata. *Discus* convexus v. depressus, rarius annularis inconspicuus v. 0, eglandulosus. *Stamina* petalis isomera v. duplo v. rarius triplo pluria ad basin tori inserta, alterna sæpe longiora, oppositipetala nunc ad basin cum unguibus petalorum connata; filamenta sæpiissime basi v. medio intus squamula aucta. *Antheræ* versatiles, longitudinaliter dehiscentes. *Ovarium* sessile v. rarius gynophoro brevi stipitatum, sulcatum angulatum v. alatum, 4-5- rarius 2-12-loculare, loculis rarissime isthmis transversis locellatis, in stylum terminalem angulatum v. sulcatum attenuatum; stigma simplex,

rarissime discoideum v. stigmata 5. *Ovula* 2-∞, rarius 1, sæpe filiformia, pendula v. adscendentia, raphe ventrali cum micropyle supera. *Fructus* nunquam baccatus, ceterum varius, coriaceus v. crustaceus, nunc 2-10-coccus coccis dehiscens v. indehiscens coherentibus v. ab axi solutis interdum spinosis, nunc capsularis et septicide dehiscens, endocarpio in paucis corneo 2-valvi secedente. *Semina* sæpissime pendula et solitaria, rarius gemina v. plura, oblonga v. linearia, raphe adnata v. soluta; testa membranacea crustacea v. crassa et mucosa; albumen nunquam copiosum, rarius 0, sæpius stratum tenue carnosum v. corneum. *Embryo* longitudine seminis, viridis, rectus v. rarissime curvus; cotyledones oblonge v. lineares, crassiusculæ v. foliaceæ; radícula breviusculæ, recta, supera.

Frutices v. herbæ sæpius basi lignosæ, rarissime arbores, ramis sæpe divaricatis ad nodos articulatis. Folia opposita v. alterius defectu alterna, stipulata, 2-foliolata v. pinnata, rarius 2-3-foliolata; foliola integerrima, epunctata, interdum connata. Stipulæ geminæ, persistentes, interdum spinescentes. Pedunculi sæpissime 1 v. 2, in axillis stipularum nascentes, ebracteati v. rarius 2-bracteolati, 1-flori. Flores albi rubri v. flavi, rarissime cyanei.

Species ut plurimum 100, per regiones tropicas et calidas imprimis boreales hemisphaerii utriusque sparse, in Africa tropica rarissime, Indis ultra Gangem et insularum Malayanarum exsules.

Ordo sat naturalis et circumscriptus, etsi aliis plurimis arctissime affinis. *Malygiaceis* proximus est, et mediante *Nitraria* cum iis arete connexus; differt præcipue habitu, foliis sæpissime compositis, calyce eglanduloso, filamentis squamatis, seminibus sæpe albuminosis, ovulisque 2 v. pluribus. A *Rutaceis* Zygophyllæ ægre distinguuntur, nisi habitu, staminibus squamatis, stipulis, foliisque epunctatis. Inter Zygophyllæ et *Simarubas* nullum est discrimen bonum si excipias ovarium in his nunquam in stylum attenuatum, semper in illis. *Geraniaceæ* quoque Zygophyllæ proxime affines, et mediante *Biebersteinia* cum iis confluent, differunt filamentis esquamatis sæpius monadelphis, stylis apice sæpiissime divisis, stigmatibus distinctis, placentis in generibus capsularibus circa axin persistentibus, foliis rarius pinnatis, et inflorescentia.

FORMÆ ABNORMES.

Habitus *Sisymbidis* et *Bulnesia* spartioidens.

Folia sensitiva in *Portiera*; simplicia in *Augia*, *Sericode*, et *Nitraria*.

Sepala *Sectzenia* et *Nitraria* valvata.

Petala *Augia* 0 (v. ad squamas 3-fidas reducta). Petala et stamina subperigyna in *Sericode*.

Torus *Augia* urceolatus.

Stigma *Chitonæ* disciformis; stigmata in *Larrea* 5.

Ovula basilaria in *Fagonia*; in loculis *Nitrariæ* solitaria.

Cocci locellati in *Tribuli* paucis speciebus.

CONSPECTUS GENERUM.

1. **TRIBULUS.** Petala 5, integra. Fructus 5-12-coccus, coccis indehiscens. Folia abrupte pinnata.—*Orbis uterque.*

2. **SISYNDITE.** Petala 5, integra. Fructus 5-coccus, coccis intus dehiscens. Folia pinnata.—*Afr. aust.*

3. **AUGIA.** Petala squamæformia, 3-fida. Fructus 5-gonus, valvis dehiscens. Folia simplicia. *Afr. aust.*

4. **SERICODES.** Petala 5, integra. Fructus 5-coccus, coccis indehiscens. Folia simplicia, fasciculata.—*Mexico.*

5. **NITRARIA.** Petala 5, cucullata. Fructus drupaceus, putamine 1-loculari 1-spermo. Folia simplicia, solitaria v. fasciculata.—*Afr. bor., Asia occid., Australia.*

** *Embryon albus*

† *Petala* 0.

6. **SECTZENIA.** Sepala valvata. Stamina 5. Folia 3-foliolata.—*Africa et Asia orient.*

7. **MILTIANTHUS.** Sepala petaloides, imbricata. Stamina 10. Folia abrupte pinnatifolia 2-3-jugis.—*Bokhara.*

†† *Petala 4-5.*a. *Stamina basi nuda v. squamula membranacea aucta.*

8. **ZYGOPHYLLUM**. Filamenta basi nuda v. squamula aucta. Ovarium sessile, ovulis axi affixis. Folia opposita, 2- rarius 1-foliolata.—*Gerontogea*.

9. **SARCOZYGIUM**. Filamenta 8, basi squama aucta. Ovarium breviter stipitatum, ovulis axi affixis. Folia opposita, 2-foliolata.—*Mongholia*.

10. **FAGONIA**. Filamenta basi nuda. Ovarium sessile, ovulis basilaribus. Fructus 5-coccus, endocarpio accedente. Folia 3-foliolata.—*Orbis uterque*.

11. **LARREA**. Filamenta basi squamula aucta. Ovarium sessile. Fructus villosus, 5-coccus, coccis indehiscenlibus. Folia 2-foliolata, foliolis connatis v. abrupte pinnatis.—*Amer. calid.*

12. **GUAIACUM**. Filamenta basi nuda v. squamula aucta. Ovarium stipitatum. Fructus glaber, alatus, septicide dehiscens. Folia abrupte pinnata.—*Amer. calid.*

13. **PORLIERIA**. Filamenta basi squamula aucta. Ovarium breviter stipitatum. Fructus glaber, obcordatus, 3-5-lobus, dehiscens. Folia abrupte pinnata.—*Amer. calid.*

14. **CHITONIA**. Petala maxima. Filamenta basi nuda. Stigma late 4-lobum. Capsula 4-alata, 4-valvis. Folia opposita et alterna, impari-pinnata.—*Mexico*.

b. *Stamina basi squamis carnosiss lacris aucta.*

15. **PLECTROCARPA**. Ovula 2. Fructus elongatus, villosus, medio 5-calcaratus. Frutex spinosus, foliis impari-pinnatis.—*Chili*.

16. **BULNESIA**. Ovula ∞. Fructus 5-alatus. Frutex spartioideus, foliis impari-pinnatis.—*Chili*.

17. **PINTOA**. Ovula ∞. Fructus 5-sulcatus. Frutex, foliis abrupte pinnatis.—*Chili*.

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

BIEBERSTEINIA, Stephan, ob indolem ovarii et fructus ad **Geraniaceas** relata est.

BALANITES, Linn., est **Simarubearum** genus.

PEGANUM, Linn., inter **Rutaceas** invenitur.

MALACOCARPUS, Fisch. et Mey., est *Pegani* species, inter **Rutaceas** querenda.

HOMALOLEPIS, Turcz., (que *Simaba*, Aubl.) **Simarubeis** pertinet.

MELIANTHUS, Tourn., inter **Sapindaceas** reperitur.

JURGENSENTIA, Turcz., est *Befaria discolor*, Benth., genus **Ericearum**.

JULIANA, Lhiv. et Lex., (que *Choisya*, Kunth) est **Rutacea**.

TRICHANTHERA, Ehrh., est *Hermannia* species, inter **Sterculiaceas** querenda.

1. **Tribulus**, Linn. *Gen. n.* 532.—Sepala 5, decidua v. persistentia, imbricantia. Petala 5, fugacia, patentia, imbricata. Discus annularis, 10-lobus. Stamina 10, basi disci inserta, 5 petalis opposita paulo longiora exteriora, 5 alterna basi extus glandula aucta; filamenta filiformia, nuda. Ovarium sessile, appresse hirsutum, 5-12-lobum, 5-12-loculare, loculis petalis oppositis interdum septis transversis 3-5-locellatis; stylus brevis, pyramidalis v. filiformis; stigmatibus 5-12; ovula in loculis 1-5, superposita. Fructus 5-gonus, 5-12-coccus, coccis demum solutis corneis v. osseis dorso alatis spinosis v. tuberculatis indehiscenlibus. Semina in loculis v. locellis solitaria, oblique pendula, testa membranacea; embryo exalbuminosus, cotyledonibus ovalibus, radícula brevi.—Herbæ laxè ramosæ, sæpe sericeo-pilosæ, ramis prostratis. Folia stipulata, opposita, parium altero minore, v. abortu ejusdem alterna, abrupte pinnata. Flores solitarii, pseudo-axillares, pedunculati, albi v. flavi.

Species ad 15 (34 auctoribus variis enumeratæ), regionibus calidis totius fere orbis incolæ. *DC. Prodr.* i. 703. *Walp. Rep.* i. 493; ii. 822; *Ann.* i. 149; ii. 212; iv. 403. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* i. 352. *A. Gray, Gen. III. t.* 145. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. t. 161.

Subgenera sequentia pro generibus multis auctoribus habita:

KALLSTREMBIA, Scop. *Introd.* 937, ex *Endl.* *A. Gray, Gen. III. t.* 146 (*Ehrenbergia*, Mart. *Nov. Gen. et Sp.* ii. 72. t. 163. *Heterozygia*, Bunge, *Suppl. Fl. Atl.* 82). Calyx persistens. Stamina 10-12, exteriora basi cum petalis adnata. Coci 10-12, 1-loculares, 1-spermi. Folia opposita v. alterna.—Species Americane. *Walp. Rep.* i. 493; *Ann.* ii. 244; iv. 404.

TRIBULOPIS, Br. in *Sturt, Exp. App.* 70. Calyx deciduus. Stamina 5-10, libera, nonnulla inter-

dum ananthera. Cocci 5, 1-loculares, 1-spermi. Folia alterna.—Species 1, Australiensis. *Walp. Ann.* ii. 242.

2. *Sisyndite*, *E. Meyer, in Herb. Drège*.—Sepala 5, magna, exteriora angustiora, imbricata. Petala 5, obovata, calyce paullo longiora. Discus 5-lobus, squamulis 5 hypogynis 3-fidis lobis oppositis coronatus. Stamina 10; filamenta subulata, basi attenuata, glabra, 5 inter lobos et squamulas disci inserta, 5 cum iis alternantia; antheræ elongatæ, lineares. Ovarium sessile, hirsutissimum, ovoideum, in stylum elongatum attenuatum, 5-gonum, 5-loculare, stigmate clavato 5-sulcato; ovula in loculis solitaria, pendula. Capsula 5-cocca, plumoso-hirsuta, coccis demum secedentibus sutura ventrali dehiscentibus. Semina compressa, erecta, exalbuminosa, testa membranacea; cotyledones crassæ.—Frutex spartioides, glaberrimus, ramis teretibus spongiosis subaphyllis dichotomis. Folia opposita, minute stipulata, pinnata, petiolo tereti ramo simili, foliolis paucis suboppositis parvis rotundatis coriaceis. Flores magni, axillares, solitarii; pedunculi crassiusculi, basi minute bracteolati.

Species 1, Capensis. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* i. 354.

3. *Angea*, *Thunb. Fl. Cap.* 389.—Calyx basi obconicus, 5-fidus, segmentis membranaceo-marginatis valvatis, externis angustioribus, persistens. Petala 0, nisi squamæ 10, 3-fidæ, staminibus oppositæ et cum iis insertæ. Discus urceolatus, liber, stipitatus, membranaceus, dentibus 10 subulatis. Stamina 10, infra marginem disci inserta, cum dentibus ejus alternantia; filamenta obcuneata, 3-fida, laciniis lateralibus inter mediam antheriferam superantibus; antheræ oblongæ. Ovarium fundo disci sessile, oblongum, 10-loculare; stylus brevis, crassus, stigmatate simplici; ovula in loculis 2-3, adscendentia. Capsula oblonga, 10-costata, valvis 10 dehiscentibus. Semina solitaria, oblonga, testa crassiuscula, albumine 0; cotyledones plumbæ, crassiusculæ.—Herba annua, carnosæ, glaberrima, habitu *Mesembryanthemi*, radice fusiformi, ramis articulatis. Folia stipulata, opposita, connata, simplicia, semiteretia, obtusa. Flores axillares, solitarii v. pauci, pedunculi 1-flori, basi 2-bracteolati.

Species 1, Capensis, subsuiginosus. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* i. 355.

4. *Sericodes*, *A. Gray, Pl. Wright.* i. 28. Calyx 5-partitus, persistens, laciniis ovato-lanceolatis. Petala 5, imo calycis inserta, rhombeo-ovata, tarde decidua. Discus 0. Stamina 10, subperigyna; filamenta filiformia, 5 petalis oppositis nudis, ceteris basi intus squamula 2-fida auctis; antheræ oblongæ, medio affixæ. Ovarium villosissimum, sessile, 5-lobum, 5-loculare; stylus superne 5-gonus, clavatus, angulis stigmatosis; ovula solitaria, pendula. Fructus 5-coccus, siccus, villosissimus, coccis coriaceis indehiscentibus ab axi secedentibus. Semen exalbuminosum; cotyledones ovales.—Frutex humilis, ramosissimus. Folia parva, simplicia, fasciculata, fasciculis alternis, oblongo-spathulata, integerrima, sericea, sessilia. Stipulæ minutæ, spinosæ. Flores 1-3, in eodem fasciculo cum foliis breviter pedunculati; corolla flava. (*Descript. ex A. Gray.*)

Species 1, Mexico borealis incola. *Walp. Ann.* iv. 403.

5. *Nitraria*, *Lin. Gen. n.* 602.—Calyx parvus, carnosulus, 5-fidus, persistens, imbricatus. Petala 5, concava, apicibus cucullatis induplicatim valvatis. Torus inconspicuus, carnosulus, calycis fundum vestiens. Stamina 15, rarius 10-14, margini disci obscuri inserta; filamenta nuda, filiformia, subulata; antheræ oblongæ. Ovarium sericeum, liberum, sessile, oblongo-pyramidatum, 2-6-loculare, in stylum brevissimum sensim attenuatum, stigmatibus 2-6 breviter decurrentibus; ovula in loculis solitaria, linearia, medio funiculis elongatis pendulis affixa. Drupa baccata, ovoideo-acuminata, putamine osseo extus scrobiculato 1-loculari 1-spermo apice valvis 6 subulatis alternis brevioribus dehiscente. Semen pendulum, ovoideo-acuminatum, testa membranacea, epidermide sicca; embryo exalbuminosus, cotyledonibus obovato-ellipticis plano-convexis, radícula brevi supra.—Frutices sæpe canescentes, rigidi, spinosi v. inerme. Folia alterna v. fasciculata, stipulata, simplicia, obovato-cuneata, carnosula, integerrima v. apice 3-fida, stipulis parvis. Flores in cymis scorpioides dispositi, breviter pedicellati, albi. Drupæ salsæ, nigre v. rubre; cotyledones interdum 3.

Species 2 v. 5-6 ♀, regionibus salis calidis Africæ borealis, Asiæ occidentalis, et Australiæ incolæ.

DC. Prod. iii. 456. *Walp. Rep.* i. 512 : *Ann.* 265. *Jaub. et Sp. Ill. Pl. Or. t.* 293, 294, 295. *F. Muell. Fl. Viet.* 92 ; *t. Suppl.* 7. Genus nulli recte affine. *Zygophylleis* proximum ob habitum, folia stipulata, stamina, structuramque ovarii et ovuli, sed differt foliis simplicibus, corolla valvata, filamentis nudis, ovarique loculis 1-ovulatis. *Malpighiaceis* quoque accedit, sed habitus diversissimus est, et dehiscencia putaminis differt.

6. *Seetsenia*, *Br. in Denh. et Clapp. Voy. App.* 231.—Sepala 5, lineari-oblonga, valvata, apicibus incurvis. Petala 0. Discus parvus, 5-lobus. Stamina 5, disco inserta; filamenta filiformia, glabra, basi nuda; antheræ subglobosæ. Ovarium oblongo-clavatum, sessile, 5-gonum, truncatum, carnosulum, 5-loculare; styli 5, breves, radiantes, stigmatibus parvis capitellatis; ovula in loculis solitaria, pendula. Capsula ovoides, 5-cocca, coccis ab axi solutis 1-spermis dorso sarcocarpio angusto vestitis ceterum nudis, endocarpio crustaceo apice intus exciso. Semina ovalia, compressa, testa crassa pellicula exteriore membranacea intermedia cellulosa et mucosa intima coriacea, albumine tenui; cotyledones crassiusculæ. —Herba parvula, prostrata, basi frutescens, glabrata v. lanata. Folia opposita, stipulata, 3-foliolata, foliolis obovatis apiculatis. Pedunculi axillares, 1-flori. Flores minimi. Fructus pendulus.

Species 1, Africæ fere totius, Arabiæ et Indiæ boreali-occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* i. 498. *Dcne. in Ann. Sc. Nat. ser.* ii, iii. 280. *t.* 7.

7. *Miltianthus*, *Bunge, Enum. Pl. Lehm.* 58. *t.* 9.—Sepala 5, oblique obovata, rotundata, colorata, decidua, 2 interiora petaloidea, imbricata. Petala 0. Discus inconspicuus. Stamina 10, 2-seriata, exserta, alterna longiora; filamenta intus basi squama fimbriata adnata aucta; antheræ oblongæ. Ovarium sessile, 5-gonum, 5-loculare; stylus simplex, persistens, stigmate simplici; ovula in loculis 6, 2-seriata. Capsula (immatura) acute 5-gona, prismatica, 5-locularis, loculicide 5-valvis. Semina?—Herba perennis, facie *Zygophylli*, carnosæ, dichotome ramosissima. Folia opposita, foliolis 2-3-jugis. Stipulæ discretæ, membranaceæ. Flores alares, gemini, aurantiaco-miniati. Fructus carnosus, pendulus.

Species 1, desertorum Bokharæ incolæ. *Walp. Ann.* i. 150.

8. *Zygophyllum*, *Linn. Gen. n.* 530.—Calyx 4-5-partitus, persistens v. deciduus, imbricatus. Petala 4-5, unguiculata, imbricata et contorta. Discus carnosus, angulatus, cupulæformis v. concavus. Stamina 8-10, basi disci inserta, petalis longiora; filamenta filiformia, basi intus squamula aucta; antheræ oblongæ. Ovarium disco sessile, 4-5-gonum, 4-5- (rarius 2-3-) loculare, in stylium angulatum attenuatum, stigmate minuto; ovula in loculis 2 v. ∞, superposita, raphe libera v. adnata. Fructus capsularis, 4-5-gonus, v. 4-5-pteris, indehiscens v. septicide 5-coccus v. loculicide 5-valvis, endocarpio interdum soluto. Semina in loculis 1 v. plura, pendula, testa crustacea, albumine parco; cotyledones oblongæ. —Fruticuli sæpe prostrati, ramis teretibus sæpe spinescentibus. Folia opposita, 2-foliolata (rariissime 1-foliolata), foliolis sæpe carnosis. Stipulæ 2, sæpe spinescentes. Pedunculi 1-flori, inter stipulas solitarii v. 2-ni. Flores albi v. flavi, plerumque macula basilari purpurea v. rubra notati.

Species ad 54, omnes, unica excepta, gerontogæ, pleræque Capenses et Australienses. *DC. Prod.* i. 705. *Walp. Rep.* i. 494; ii. 823; v. 386 : *Ann.* i. 150; ii. 245; iv. 401. *F. Muell. Fl. Viet.* i. 100. *t.* 6.

REPERA, *A. Juss. in Mem. Mus.* xii. 454. *t.* 5. *f.* 3. *Walp. Rep.* i. 494; ii. 823. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 42, differt tantum staminibus basi nudis, capsula loculicide v. septicide dehiscente, et raphe libera. —Folia 2-foliolata.

AGROPHYLLUM, *Neck. Elem.* 967, stamina habet basi squama aucta, capsulam septicidam, raphem liberam, et foliola teretia. *Webb, Phytogr. Canar. t.* 1 (*Zygophyllum*).

FABAGO, *Tourn. Inst. t.* 230, ex *Endl.*, stamina habet basi squama aucta, capsulam loculicidam, raphem adnatam, et foliola plana. *Gart. Fruct. t.* 112. *Ledeb. Ic. Fl. Alt. t.* 102, 140, 218, 373, 382, 383 (*Zygophyllum*).

9. *Sarcosygium*, *Bunge, in Linnaea*, xvii. 7. *t.* 1.—Sepala 4, subæqualia, decidua, imbricata. Petala 4, sepulis longiora, unguiculata, spathulata, imbricata. Discus inconspicuus, annularis. Stamina 8, disco inserta, petalis longiora; filamenta intus squamula

elongata fimbriata adnata. Ovarium stipitatum, ellipticum, 2-3-alatum, 2-3-loculare, in stylum subulatum acutum attenuatum, stigmatē simplici; ovula in loculis 6, 2-seriata, filiformia, medio affixa. Fructus indehiscens, late 2-3-alatus, 2-3-locularis, loculis 1-spermis v. paucis aspermis. Semen infra apicem loculi appensum, compressum, testa crustacea papulosa, albumine corneo; cotyledones oblongæ.—Frutex glaber, ramis sæpe spinescentibus, ligno citrino. Folia caduca, in ramulis novellis opposita, in vetutioribus fasciculata, stipulata, petiolata, 2-foliolata, foliolis linearibus carnosius integerrimis. Pedicelli solitarii v. 2-ni, ebracteati. Flores mediocres.

Species 1, *salsuginosis* Mongholiis crescens. *Walp. Rep.* v. 385. Genus vix a *Zygophyllo* distinctum.

10. **Pagonia**, *Linn. Gen. n.* 531.—Sepala 5, decidua, imbricata. Petala 5, unguiculata, caduca, imbricata. Discus brevis, inconspicuus. Stamina 10, disco inserta; filamenta filiformia, nuda; antheræ breviter oblongæ. Ovarium sessile, 5-gonum, 5-loculare, in stylum subulatum 5-gonum angustatum, stigmatē simplici; ovula prope basin loculi 2, collateralia, e funiculis adscendentibus pendula. Fructus pyramidato-5-gonus, 5-coccus, coccis 1-spermis ab axi denum solutis intus dehiscens, endocarpio corneo secedente. Semina erecta, compressa, late oblonga, testa mucilaginosa, albumine corneo; cotyledones late, planæ, ovatæ.—Herbæ ramosissimæ, basi lignosæ, diffusæ v. prostratæ, pilis brevibus apice sæpe tuberculatis hispidulæ v. glabræ. Folia opposita, 1-3-foliolata, foliolis integerrimis mucronatis. Stipulæ sæpe spinescentes. Pedunculi inter stipulas solitarii, 1-flori. Flores rosei v. violacei, rarius lutescentes.

Species ab auctoribus 26 enumeratæ, sed vix ultra 2 v. 3 valde variabiles notis certis distinguendæ sunt; regionibus Mediterraneis et orientalibus late dispersæ, in Africa australi, California et Chili rariores. *DC. Prod.* i. 704. *Walp. Rep.* i. 494; ii. 822; v. 885. *Ann.* i. 149; ii. 244; iv. 404. *Wight, Ill.* t. 64 (perperam quoad seminum dispositionem). *A. Juss. in Mem. Mus.* xii. t. 24. *Gartn. Fruct.* t. 113.

11. **Larrea**, *Car. in Ann. Cienc. Nat.* ii. 119. t. 18, 19; *Id.* vi. 39. t. 559, 360.—Sepala 5, decidua, imbricata. Petala 5, unguiculata, calyce longiora, decidua, imbricata. Discus parvus, 10-lobus. Stamina 10, basi disci inserta; filamenta filiformia, basi extus squama 2-fida aucta; antheræ oblongæ. Ovarium breviter stipitatum, globosum, pilosum, 5-loculare, in stylum subulatum interdum 5-partibilem attenuatum, stigmatibus 5 minutis; ovula in loculis sub-6, per paria superposita, pendula. Fructus villosus, globosus, 5-coccus, coccis ab axi secedentibus indehiscens 1-spermis. Semina oblonga, testa tenui lævi, albumine corneo; cotyledones anguste oblongæ.—Frutices sempervirentes, graveolentes, balsamiflui, ramis nodosis distichis alternis. Folia opposita, 2-foliolata v. pinnata, foliolis inæqualibus sæpe connatis. Stipulæ persistentes. Pedunculi interstipulares, breves, terminales, 1-flori. Flores flavi.

Species 4, Americæ borealis provinciæ Texas, Mexico, Andium Americæ meridionalis, et Brasiliæ australis incolæ. *DC. Prod.* i. 705. *Walp. Rep.* v. 386; *Ann.* iii. 840; iv. 306. *A. Juss. in Mem. Mus.* xii. t. 15. f. 5. *A. Gray, Gen.* III. t. 147.

12. **Guaiacum**, *Linn. Gen.* 518.—Sepala 4-5, decidua, inæqualia, imbricata. Petala 4-5, late obovata, decidua, imbricata. Discus brevis, inconspicuus. Stamina 8-10, disco inserta; filamenta filiformia, basi nuda v. intus squamula aucta; antheræ oblongæ. Ovarium stipitatum, obovatum v. clavatum, 2-5-gonum, 2-5-loculare, in stylum subulatum angustatum, stigmatē simplici; ovula in loculis 8-10, pendula. Fructus coriaceus, in angulos v. alas 2-5 productus, basi in stipitem angustatus, septicide dehiscens. Semina loculis solitaria, ovoidea, testa crassa carnosâ, tegmine tenui endopleuræ adhærente, albumine corneo rimoso; embryo rectus, cotyledonibus foliaceis.—Arbores v. frutices, ligno duro resinam scatente, ramulis articulatis. Folia opposita, abrupte pinnata, foliolis 2-14-jugis integerrimis. Stipulæ caducæ. Pedunculi inter stipulas orti, gemini, 1-flori. Flores cærulei v. purpurei.

Species 8, Americæ tropicæ borealis et subtropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 706. *Walp. Ann.* iii. 840; iv. 406. *Gartn. Fruct.* t. 113. *A. Juss. in Mem. Mus.* xii. t. 16. f. 7. *Bot. Reg.* 1839. t. 9.

A. Gray, Gen. III. t. 148, 149. Subgenus? *Guaicidium*, *A. Gray, Gon. ii. 121. t. 149*, differt ab aliis *Guaicis* filamentis basi intus squamula auctis.

13. Porlieria, Ruiz et Pav. Prod. 55. t. ix.—Sepala 4–5, rotundata, inæqualia, decidua, imbricata. Petala 4–5, unguiculata, calyce paulo longiora, imbricata. Torus elevatus, depresso-conicus. Stamina 8–10, basi tori inserta; filamenta filiformia, medio v. supra basin squamula 2-fida v. lacera adnata aucta; antheræ oblongæ. Ovarium toro brevi insidens, obovatum. 2–5-sulcatum. 2–5-loculare, in stylum subulatum 2–5-sulcatum attenuatum, stigmate simplici; ovula in loculis 4, per paria superposita. Fructus coriaceus, obcordatus v. globosus, 3–5-lobus, 3–5-locularis, loculis intus dehiscentibus 1-spermis. Semina ovoidea, pendula, testa levi, albumine carnosio; embryo rectus, cotyledonibus ovatis.—Frutices rigidi, ramulis lignosis patentibus. Folia opposita, abrupte pinnata, foliolis suboppositis integerrimis sensitivis. Stipulæ spinescentes. Pedunculi fasciculati, 1-flori.

Species 3, Texas, Mexico, Andium Peruvie, Chili, et Paraná incolæ. Genus vix a *Guaico* distinctum. *DC. Prod. i. 707.* *A. Gray, Plant. Wright. 28.* *A. Juss. Mem. Mus. xii. t. 16. f. 6.*

14. Ghitonia, Moc. et Sess. ex DC. Prod. i. 707.—Sepala 4, inæqualia, decidua, imbricata. Petala 4, maxima, orbiculari-obovata, sessilia, imbricata. Discus 0. Stamina 8, petalis multo breviora; filamenta filiformia, basi nuda; antheræ oblongæ, sericeo-barbatæ. Ovarium ovato-lanceolatum, acute 4-gonum, 4-loculare, in stylum subulatum attenuatum, stigmate late 4-lobis; ovula in loculis 2, superposita, pendula. Capsula oblonga, late 4-alata, 4-locularis, septicide 4-valvis. Semina in loculis gemina, pendula, ovata, compressa, superne truncata, testa coriacea, raphe cristata, albumine carnosio; embryo viridis, cotyledonibus oblongis.—Frutex sericeus, ramis alternis teretibus inarticulatis. Folia inferiora alterna, superiora opposita, impari-pinnata v. 3-foliolata, foliolis oppositis integerrimis. Stipulæ subulatæ. Pedunculi 1–2, petiolis suboppositi, 1-flori. Flores ampli, violacei.

Species 1, Mexicana. *DC. Prod. i. 707.* *Walp. Rep. i. 493.* *Zucc. Nov. Stirp. fasc. i. 355. t. 17, ex Endl.*

15. Electrocarpa, Gillics, in Hook. Bot. Misc. iii. 166.—Flores sæpe irregulares. Sepala 5, subæqualia v. inæqualia, concava, imbricata. Petala 5, spathulata, unguiculata, calyce paulo longiora, æstivatione aperta. Torus inconspicuus. Stamina 10; filamenta filiformia v. subulata, basi nuda v. utrinque squamula subulata adnata aucta et squamis carnosis fimbriato-laceris stipitata; antheræ oblongæ. Ovarium dense villosum, sessile, ovoideum, 5-gonum, 5-loculare, in stylum subulatum attenuatum, stigmate sessili; ovula in loculis gemina, filiformia, medio loculi funiculo lateraliter inserta, pendula. Fructus villosus, subulato-5-gonus v. teretisculus, 5-coccus, coccis indehiscentibus medio dorso in calcar subulatum productis 1-spermis. Semen pendulum, compressum, albumine carnosio tenui; cotyledones ovales, foliaceæ.—Frutex ramosus, ramis teretibus ad nodos spinosis, spinis 4-partitis validis rectis. Folia ad nodos fasciculata, impari-pinnata, foliolis 4–5-jugis oblongis sericeis. Pedunculi inter fasciculos foliorum erecti, 1-flori. Flores dense villosi.

Species 1, Prov. St. Juan, prope Mendozam incola. *Walp. Rep. i. 498.*

16. Bulnesia, C. Gay, Fl. Chil. 1, 474 t. 15. (Gonoptera, Turcz. in Bull. Mosc. 1846. i. 150.)—Sepala 5, inæqualia, decidua, imbricata. Petala 5, sepalis paulo longiora, unguiculata, imbricata. Torus angulatus, crassiusculus. Stamina 10, disco inserta; filamenta filiformi-subulata, basi squamis carnosis fimbriato-laceris adnatis aucta; antheræ oblongæ. Ovarium breviter stipitatum, 5-gonum, 5-loculare, ellipticum, apice in stylum subulatum 5-sulcatum attenuatum, stigmate simplici; ovula ∞, 2-seriata, pendula. Fructus oblongus, carpellis 5 membranaceis late alatis demum solutis intus dehiscentibus 1-spermis. Semina oblongo-reniformia, a funiculo arcuato pendula, albumine cartilagineo; embryo viridis, cotyledonibus lineari-ovatis planis.—Frutex spartioideus, ramis teretibus. Folia sparsa, parva, opposita, abrupte pinnata, sericea, foliolis oblongis mucronatis integerrimis. Stipulæ late ovatæ. Pedunculi in stipularum axillis, 1-flori.

Species 1, in Andibus Chili olivia. *Walp. Ann. i. 151.*

17. *Pintoa*, *C. Gay, Fl. Chil.* i. 479. t. 16.—Sepala 5, inæqualia, imbricata. Petala 5, unguiculata, calyce paulo longiora, imbricata. Discus crassiusculus, angulatus. Stamina 10, disco inserta; filamenta subulata, basi squamis crassis laceris adnatis aucta; antheræ oblongæ. Ovarium sericeum, ovoideum, sessile, 5-gonum, 5-loculare, in stylum subulatum acutum attenuatum, stigmate simplici; ovula numerosa, 2-seriata, pendula. Fructus capsularis, oblongus, leviter 5-sulcatus, 5-locularis, oligospermus, septicide 5-valvis. Semina pendula, complanata, angulata, testa crustacea, albumine carnoso; embryo viridis, cotyledonibus linearis-ovatis, planis.—Frutex rigidus, ramosus, pilosus. Folia opposita, abrupte pinnata, foliolis oblongis mucronatis integerrimis subtus (sepalisque dorso) punctis albis conspersis. Stipule latæ membranacæ. Pedunculi in axillis stipularum solitarii, 1-flori, obrectolati. Flores mediocres, flavi, nutantes.

Species 1, Andium Chilensium incola. *Walp. Ann.* i. 153.

ORDO XXXVIII. GERANIACEÆ.

Endl. Gen. 1166; Lindl. Veg. Kingd. 493. VIVIANIACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 365. OXALIDEÆ, Endl. Gen. 1171; Lindl. Veg. Kingd. 488. BALSAMINEÆ, Endl. Gen. 1173; Lindl. Veg. Kingd. 490. TROPÆOLEÆ, Endl. Gen. 1174; Lindl. Veg. Kingd. 366. LIMNANTHEÆ, Endl. Gen. 1175.

Flores hermaphroditi, regulares v. irregulares. *Sepala* 5, rarius pauciora, libera v. rarius ad medium coalita, imbricata v. rarius valvata, postico interdum calcarato. *Petala* totidem v. rarius abortu pauciora v. 0, hypogyna v. subperigyna, varie imbricata, rarius contorta. *Torus* vix in discum expansus, glandulis 5 cum petalis alternantibus v. eglandulosus, in centro ovarii usque ad ovulorum insertionem productus v. rarius planus. *Stamina* sepalis duplo, rarius triplo plura, v. alternis anantheris v. rudimentariis numero æqualia, v. in floribus irregularibus anisomera; filamenta nunc libera filiformia, nunc sæpius basi dilatata v. breviter in anulum connata. *Antheræ* versatiles, 2-loculares, connectivo subnullo, loculis parallelis longitudinaliter dehiscens. *Ovarium* 3-5-lobum, 3-5-loculare v. rarius 2-merum, carpellis cum axi usque ad insertionem ovulorum coalitis, superne nunc in rostrum apice styloferum v. in stylos liberos v. plus minus coalitos apice stigmatiferos productis, nunc stigmatibus magnis basi brevissime connatis coronatis; stigmata capitata linearia v. ligulata. *Ovula* in loculis nunc 1 v. 2 contigua, superposita, pendula micropyle supera et raphe ventrali, v. transversa raphe laterali, v. (ubi torus planus) 1 adscendens micropyle infera; nunc rarius ∞ , 1-2-serialia, horizontalia v. pendula. Fructus nunc capsularis 3-5-lobus, lobis 1-spermis juxta axin septifrage dehiscens semina includentibus et sursum in rostro elastice revolutis, v. 2- ∞ -spermis dorso loculicide dehiscens valvis cum axi persistentibus v. ab eo elastice desilientibus, parte placentifera semper cum axi persistente; nunc in coccos 3-5 indehiscens induratos ab axi seredens; v. rarius bac-catus, indehiscens (v. tardius loculicide dehiscens?), ∞ -spermus. *Semina* pendula horizontalia v. adscendentia, arillo sæpius 0; testa membranacea v. rarius suberustacea; albumen parcum v. 0, rarius crassiusculum carnosum. *Embryo* rectus v. curvatus, sæpe viridis; cotyledones planæ plano-convexæ v. varie plicatæ, foliaceæ v. sæpius crassiusculæ, rarius crasso-carnosæ; radícula nunc brevis recta ad hilum spectans, nunc longior inflexa v. sæpius cotyledonibus incumbens.

Herbæ interdum volubiles, suffrutices v. frutices rarissime arborescentes, glabræ v. sæpe pube glandulosa vestitæ. Folia opposita v. alterna, sæpe 2-stipulata, dentata lobata dissecta v. composita, rarissime integerrima. Pedunculi sæpius axillares, 1-flori v. subumbellati ∞ -flori, rarius cymiferi v. racemiferi. Flores sæpe speciosi. Sepala persistentia v. rarius decidua. Petala colore vario, sæpius fugacia, rarius scarioso-persistentia.

Species ad 750, per regiones temperatas subtropicasque utriusque orbis dispersæ, magna copia in Africa australi vigentes, inter tropicos paucæ nisi in regionibus montanis editioribus; in Australia perpaucæ observantur.

Ordo *Rutacris Zygophylleis*que affinis, et cum illis ovario lobato convenit, sed fructus axi placentifera persistente, v. carpellis distinctis indehiscens induratis distinguitur. Genera nonnulla *Lineis* quoad petala et stamina accedunt, sed ovario lobato et axi persistente dignoscuntur. *Habitus* et *folia* etiam longo diversa.

FORME ABNORMES.

Caulis arborescens in *Averrhoa* et *Connaropside*.

Folia phyllodinea in *Oxalidibus* quibusdam.

Sepala 2 desunt in *Impatiensibus* plurimis; omnia valvata in *Limnanthi* et *Flørkea*; in calycem valvato-5-lobum coalita in *Viviania*; petaloideo-colorata in *Impatiens*.

Petala 4 superiora per paria connata in *Impatiens*; 3 inferiora desunt in *Pelargonis*, *Tropæolisque* nonnullis; 0 in *Rhynchotheca*; perigyna in *Pelargonio* et *Tropæolo*.

Ovarii et fructus lobi a toro fere plano adscendentes, ovulis a basi cavitatis adscendentibus, micropyle infera, in *Limnanthe* et *Flørkea*.

Seminum testa crustacea integumento exteriore carnoso arilliformi elastice dissiliente in *Oxalide*; semina arillata in una specie *Averrhoa* et in *Dapania*.

CONSPECTUS GENERUM.

A. Genera imprimis ad florem in tribus distributa.

Tribus I. Geraniæ. Sepala imbricata. Flores regulares (v. subregulares). Glandulæ cum petalis alternantes. Stamina antherifera petalis numero æqualia v. duplo v. triplo pluria.

* *Carpella erostris, indehiscens, ab axi angulato secedens. Ovula solitaria.*

1. BIEBERSTEINIA. Stamina 10, omnia antherifera. Folia pinnata v. dissecta.—*Asia centralis.*

** *Carpella rostrata, ab axi placentifero dehiscens. Ovula gemina.*

2. MONSONIA. Stamina antherifera 15, 5-adelpha. Caulis iuvenis, haur succulentus. Folia dissecta.—*Afr., Asia trop. occid.*

3. SARCOCAULON. Stamina antherifera 15, vix 5-adelpha. Caulis carnosus, petiolis spinulentibus. Folia parva.—*Afr. austr.*

4. GERANIUM. Stamina 10, omnia sæpius antherifera. Carpellorum caudæ intus sæpius nudæ.—*Orbis uterque.*

5. ERODIUM. Stamina antherifera 5, squamiformia 5. Carpellorum caudæ intus sæpius barbatae.—*Orbis rebus, et species 1-2 ubique dispersæ.*

Tribus II. Pelargonieæ. Flores irregulares. Sepalum posticum calcaratum. Petala perigyna, 2 superiora exteriora. Glandulæ 0. Stamina declinata, antherifera petalis anisomera.

* *Carpella rostrata, ab axi placentifero dehiscens. Ovula gemina.*

6. PELARGONIUM. Calcar pedicello adnatum. Stipulæ conspicuæ.—*Afr. austr. et trop. or., Oriens, Australia.*

** *Carpella erostris, indehiscens, ab axi secedens. Ovula solitaria.*

7. TROPEOLUM. Calcar liberum. Stipulæ minutæ v. 0.—*Amer. austr.*

Tribus III. Limnantheæ. Flores regulares. Sepala valvata. Glandulæ cum petalis alternantes. Stamina petalis duplo pluria. Carpella erostris, indehiscens, ab axi secedens. Ovula solitaria, micropyle infera.

8. LIMNANTHES. Flores 5-meri.—*California.*

9. FLOERKEA. Flores 3-meri.—*Amer. bor.*

Tribus IV. Vivianiæ. Flores regulares. Calyx valvatum lobatus. Glandulæ cum petalis alternantes. Stamina petalis duplo pluria. Capsula loculicide dehiscens. Ovula gemina.

10. VIVANIA. Folia opposita, subtus niva.—*Amer. austr. extratrop. v. subtrop.*

Tribus V. Wendtieæ. Flores regulares. Sepala imbricata. Glandulæ 0. Stigmata ligulata. Ovula 2-∞. Folia sæpius opposita, parva, integra v. 2-5-secta.

11. RHYNCHOTHECA. Petala 0. Carpella rostrata. Ovula gemina.—*Andes Amer. austr.*

12. WENDTIA. Petala 5. Carpella erostris. Ovula gemina.—*Chili.*

13. LEDOCARPON. Petala 5. Carpella erostris. Ovula ∞.—*Peruvia et Chili.*

Tribus VI. Oxalideæ. Flores regulares. Sepala imbricata. Glandulæ 0. Stigmata capitata. Ovula 2-∞. Folia composita.

14. HYPSEOCARIS. Stamina 15, Styli coaliti. Herba. Folia pinnata.—*Bolivia.*

15. OXALIS. Stamina 10, Styli distincti. Capsula loculicida. Herbae suffruticescæ. Folia digitatum v. pinnatum 3-∞-foliolata.—*Orbis uterque.*

16. AVERROHA. Stamina 10, 5 nunc anantheri. Styli distincti. Ovula in loculis ∞. Bacca indehiscens. Arbores. Folia pinnata.—*Orbis uterque inter tropicos.*

17. **CONNAROPSIS.** Stamina 10. Styli distincti. Ovula in loculis gemina. Bacca indehiscens. Frutex v. arbor. Folia pinnatim 1-3-foliolata.—*Malacca*.

Genus dubium, foliis simplicibus.

18. **DAPANIA.** Stamina 10. Styli distincti. Ovula in loculis solitaria. Bacca indehiscens. Arbuscula.—*Archipel. Indicum*.

Tribus VII. Balsaminæ. Flores irregulares. Sepala colorata, posticum calcaratum, 2 antica minima v. 0. Petala hypogyna. Stamina 5, brevia, antheris subconnatis.

19. **IMPATIENS.** Petala lateraliter per paria connata. Capsula elastice dehiscens.—*Asia, Africa, Eur., et Amer. bor.*

20. **HYDROCEA.** Petala omnia libera. Drupa baccata, indehiscens.—*Asia trop.*

B. Genera ad fructum ordinata.

§ 1. Capsula rostrata, lobis 1-spermis ab axi placentifero septifrage dehiscen-
tibus.

* *Capsula loborum caudæ sursum revolutæ.*

2. **MONSONIA.** 3. **SARCOCAULON.** 4. **GERANIUM.** 5. **ERODIUM.** 6. **PELARGONIUM.**

** *Capsula loborum caudæ rectæ?*

11. **RHYNCHOTHECA.**

§ 2. Cocci 1-spermi, indehiscen-
tes, indurati, ab axi brevi v. toro plano secedentes.

* *Axis brevis. Semina pendula v. subadscendentia.*

1. **BIEBERSTEINIA.** 7. **TROPEOLUM.**

** *Torus planus. Semina adscendentia.*

8. **LIMNANTHES.** 9. **FLERKEA.**

§ 3. Capsula loculicida dehiscens, loculis 2-∞-spermis v. rarius 1-spermis.

* *Valva haud soluta.*

10. **VIVIANA.** 12? **WENDTIA.** 13. **LEDOCARPON.** 11? **HYPSECHARIS.** 15. **OXALIS.**

** *Valva elastice dissilientia.*

19. **IMPATIENS.**

§ 4. Fructus baccatus indehiscens, loculis 1-∞-spermis.

16. **AVEBBHOA.** 17. **CONNAROPSIS.** 18? **DAPANIA.** 20. **HYDROCEA.**

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

LINUM, Linn., et affinia, ab auctoribus nonnullis Geraniaceis adscripta, differunt ovario non lobato, axi nullo post fructus dehiscen-
tiam persistente et toto habitu, et in Ordine **Linearum** quaerenda.

CORIARIA, Linn., characteribus nonnullis Wendticiis accedit, differt tamen floribus polygamodioicis ovario et fructu et Ordinem parvum **Coriariacearum** constituit.

GRIELUM, Linn., est **Rosacea**.

RIXIA, Morren, inter *Tropaeolas* a Lindleyo, Vog. Kingd. 367 enumerata, nobis ignota est.

TRIBUS I. GERANIEÆ.

1. **Biebersteinia**, Steph. in *Mem. Mosc.* i. 89. t. 9.—Flores regulares. Sepala 5, imbricata. Petala 5, hypogyna, imbricata. Glandulae 5, petalis alternæ. Stamina 10, omnia antherifera, basi breviter in anulum coalita. Ovarium profunde 5-lobum; styli distincti a basibus loborum oriundi, apice in stigma capitatum connati; ovula in loculis solitaria, infra apicem loculorum affixa, pendula. Carpella matura ab axi persistente 5-lobo secedentia, indehiscencia, indurato-crustacea, rugosa. Semen incurvum, albumine tenui carnoso subunilateraliter; embryo arcuatus, cotyledonibus crassiusculis, radícula parum brevior superâ.—Herbæ perennes, subcaules v. caulescentes, rhizomate tuberoso, sæpius glandulosæ et villosæ. Folia stipulata, pinnata v. pinnatim dissecta. Flores lutei v. albi, in racemos axillares longiuscule pedunculatos dispositi, pedicellis 2-bracteolatis.

Species 3 (v. apud Spachium 7) in Asia centrali v. occidentali crescentes. *Walp. Ann.* i. 152. *Ledeb. Ic. Fl. Ross.* t. 447. *Royle, Ill. Bot. Him.* t. 30. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* t. 190 ad 198.

2. **Monsonia**, Linn. *Mant. n.* 1268.—Flores regulares. Sepala 5, imbricata. Petala 5, hypogyna, imbricata. Glandulae 5, petalis alternæ. Stamina 15, omnia anthe-

rifera, basi brevissime in annulum connata et in phalanges 5 petalis oppositas altius coalita. Ovarium 5-lobum, 5-loculare, rostratum, rostro apice in stylum abeunte, ramis 5 linearibus introrsum stigmatosis; ovula in loculis 2, superposita. Capsulæ lobi 1-spermi ab axi placentifero septifrage dehiscences, caudis a basi ad apicem elasticæ revolutis. Semina exalbuminosa; embryonis radícula cotyledonibus convoluto-plicatis incumbens.—Herbæ v. suffruticeæ. Folia alterna v. opposita, stipulata, dentata v. dissecta. Pedunculi axillares, medio bracteati, 1-flori v. umbellati ∞-flori. Capsulæ loborum caudæ intus barbatae.

Species ad 12, 4 in Africa boreali-orientali v. in Asia tropica occidentali, ceteræ in Africa australi crescentes. *Walp. Rep. i. 451; Ann. ii. 236. Harr. et Sond. Fl. Cap. i. 254. Lher. Geran. t. 41. Cav. Diss. t. 74, 75, f. 1, 113, f. 1. Sweet, Geran. t. 77, 199, 273. Wight, Ic. t. 1074.*

Genus in sectiones duas a Harv. et Sond. l. c. vindicatas dividitur, scil.: 1, *Holopetalum*, petalis integris emarginatisve, foliis crenatis dentatisve (OLOPETALUM, DC., gen. pr., Klotzsch in Linnæa, x. 428); et *Odontopetalum*, petalis dentatis, foliis lobatis multifidisve.

3. *Sarcocaulon*, DC. *Prod. i. 638* (sect. *Monsonia*).—Flores regulares. Sepala 5, imbricata. Petala 5, hypogyna, imbricata. Glandulæ 5, petalis alternæ. Stamina 15, omnia antherifera, basi in annulum brevissime connata, ceterum libera. Ovarium 5-lobum, 5-loculare, rostratum, rostro apice in stylum abeunte ramis 5 linearibus introrsum stigmatosis; ovula in loculis 2, superposita. Capsulæ lobi 1-spermi, ab axi placentifero septifrage dehiscences, caudis a basi ad apicem elasticæ revolutis. Semina exalbuminosa; embryonis radícula cotyledonibus convoluto-plicatis incumbens.—Herbæ suffruticeæ v. carnosæ v. succulentæ, petiolis defoliatis spinescentibus armatæ. Folia parva, a petiolo decidua v. in axillis subsessilia. Pedunculi axillares, 1-flori, basi bracteolati. Capsulæ loborum caudæ intus barbatae.

Species 3, in Africa australi crescentes. *Harr. et Sond. Fl. Cap. i. 256. Lher. Geran. t. 42. Cav. Diss. t. 75, f. 2 (Monsonia).* Genus vix nisi habitu a *Monsonia* differt.

4. *Geranium*, Linn. *Gen. n. 832*.—Flores regulares. Sepala 5, imbricata. Petala 5, hypogyna, imbricata. Glandulæ 5, petalis alternæ. Stamina 10, omnia antherifera v. rarissime 5 (filamentis filiformibus) ananthera, libera v. basi breviter connata. Ovarium 5-lobum, 5-loculare, rostratum, rostro in stylum abeunte ramis 5 longitudinaliter stigmatosis; ovula in loculis 2, plus minus superposita. Capsulæ lobi 1-spermi, ab axi placentifero septifrage dehiscences, caudis a basi ad apicem elasticæ revolutis. Seminum albumen tenue v. 0; embryonis radícula cotyledonibus induplicato-plicatis v. convolutis incumbens.—Herbæ, rarius suffruticeæ, nunc cæspitoso-subcaules. Rami articulato-nodosi. Folia opposita v. alterna, stipulata, dentata v. palmatim rarius pinnatim lobata v. dissecta. Pedunculi axillares, 1–2-flori. Capsulæ loborum caudæ sæpius intus glabræ.

Species fere 100, per regiones temperatas totius orbis dispersæ, inter tropicos nonnisi in montibus altis obvæ. DC. *Prod. i. 639. Walp. Rep. i. 447; ii. 819; v. 379; Ann. i. 139; ii. 234; iv. 395. Lher. Geran. t. 37 ad 40. A. Gray, Gen. III. t. 150. Cav. Diss. t. 76 ad 97 et 124 ad 126* (speciebus *Erodii* cum *Geraniis* mixtis). *Reichb. Ic. Fl. Germ. v. t. 187 ad 198. St. Hil. Fl. Bras. Mer. i. t. 20. Wight, Ill. t. 59 (colore falso); Ic. t. 324. Wall. Pl. As. Rav. t. 209. Jacquem. Voy. Bot. t. 37, 38. Hook. Ic. Pl. t. 198. A. Gray, Amer. Expl. Exped. t. 29 ad 31. Hook. f. Fl. Ant. t. 5.*

5. *Erodium*, Lher. *Geran. t. 1 ad 6*.—Flores regulares v. vix irregulares. Sepala 5, imbricata. Petala 5, hypogyna, imbricata, 2 superiora nunc parum dissimilia at non exteriora. Glandulæ 5, petalis alternæ. Staminodia 5 ananthera sæpius squamæformia petalis opposita, et stamina 5 interiora sepalis opposita antherifera basi breviter connata v. libera. Ovarium 5-lobum, 5-loculare, rostratum, rostro in stylum abeunte ramis 5 longitudinaliter stigmatosis; ovula in loculis 2, plus minus superposita. Capsulæ lobi 1-spermi, ab axi placentifero septifrage dehiscences, caudis a basi ad apicem elasticæ revolutis. Semina exalbuminosa; embryonis radícula cotyledonibus induplicato-plicatis v. flexuosis incumbens.—Herbæ rarissime suffruticeæ v. cæspitoso-subcaules. Rami sæpe articulato-nodosi. Folia opposita altero sæpe minore v. alterna, stipulata, dentata lobata v. sæpius pinnatim dissecta. Pedunculi axillares, apice umbelliferi v. rarius 1-flori. Capsulæ loborum caudæ sæpius intus longe villosi.

Species fere 50, 2 v. 3 hodie per varias regiones late dispersæ, 2 v. 3 Africæ australioris v. Australiæ propriæ, ceteræ omnes in temperatis orbis veteris hemisphærii borealis crescentes. DC. *Prod.* i. 644. *Walp. Rep.* i. 445; ii. 818; v. 379: *Ann.* i. 137, 965; ii. 233; iv. 392. A. Gray, *Gen. III.* t. 151. Cav. *Diss.* t. 76 ad 97 (species plurimæ, sub *Geranio*). Sweet, *Geran. passim.* Reichb. *Icon. Fl. Germ.* v. t. 183 ad 186 (*Herodium*). Jaub. et Spach, *Ill. Pl. Or.* t. 189, 203, 204. St. Hil. *Fl. Bras. Mer.* i. t. 19.

SCOLOPACTUM, Eckl. et Zeyh. *Enum.* 59, genus ad *E. incarnatum*, Lher., ex Africa australi propositum, sed characteribus nullis ab auctoribus signatum, nobis ab *Erodiiis* veris non differre videtur.

IBOPETALUM, Sweet, *Geran.* t. 126, genus ad *Geranium Cotyledonia*, Linn. (*Pelargonium*, Lher. DC. *Prod.* i. 655) ex ins. S. Helenæ conditum, nobis omnino ignotum est. Ex icone et descr. auctorum stirps cum *Erodio* potius quam *Pelargonio* convenit. Flores enim regulares dicuntur, sepalo supremo basi foveolato nec calcarato, staminibus 10 alternis anantheris.

TRIBUS II. PELARGONIÆ.

6. *Pelargonium*, Lher. *Geran.* t. 7 ad 35, 43, 44.—Flores irregulares. Sepala 5, imbricata, basi connata, posticum in calcar pedicello adnatum productum. Petala 5 v. abortu pauciora, leviter perigyna, imbricata, 2 superiora exteriora inferioribus dissimilia, ad latera calcaris v. pone illum inserta. Glandulæ disci 0. Stamina 10, hypogyna, basi connata, obliqua, 7 v. rarius 2-6 antherifera, cetera ananthera v. rudimentaria. Ovarium 5-lobum, 5-loculare, rostratum, rostro in stylum abeunte, ramis 5 linearibus introrsum stigmatosis. Ovula in loculis 2, ab angulo interno pendula, superposita v. fere collateralia. Capsulæ lobi 5, 1-spermi, ab axi placentifero septifrage dehiscentes, caudis a basi ad apicem elastice revolutis. Semina exalbuminosa; radícula supra in cotyledones planas v. flexuosoplicatas incumbens.—Herbæ suffrutices v. frutices, glabræ v. pubescentes, sæpe viscoso-odoratæ, nunc carnosæ. Folia opposita v. rarius alterna, integra dentata lobata v. vario dissecta, stipulata. Pedunculi axillares, oppositifolii, alares v. radicales, umbellatim 2 ∞-flori, v. rarius 1-flori.

Species ad 170, a hortulanis quam maxime multiplicatæ; 3 in Africa boreali v. in Oriente crescunt. *Walp. Rep.* ii. 820: *Ann.* ii. 237. Fenzl, in *Russcy. Reise*, t. 3. *Bot. Mag.* t. 4916: 2 v. 3 Australiæ v. Novæ Zelandiæ propriæ, Hook. f. *Fl. N. Zel.* i. 11: *Fl. Tasm.* i. 57. F. Muell. *Fl. Vict.* t. suppl. 11; ceteræ omnes Africæ australis incolæ, nisi 2 etiam in Australia obviæ. Harv. et Sond. *Fl. Cap.* i. 259. Cav. *Diss.* t. 97 ad 123 (*Geranium*). Sweet, *Geran. passim.*

Genera 10, a Sweetio proposita iterum ab auctoribus plerisque cum *Pelargonio* juncta, et Hurvéius species Africanas generis naturalis optimeque limitati in sectiones sequentes distribuit:

1. *Hoarea*. Herbæ acaules, rhizomate tuberoso. Petala 5 v. 4.—HOAREA, Sweet, *Geran.* t. 18; DIMACHIA, Sweet, *Geran.* t. 46; et GRENVILLEA, Sweet, *Geran.* sub t. 262.

2. *Seymouria*. Herbæ acaules, rhizomate tuberoso. Petala 2.—SEYMOURIA, Sweet, *Geran.* t. 206.

3. *Polyactium*, DC. Herbæ caulescentes, rhizomate tuberoso. Folia lobata v. pinnatim decomposita. Umbellæ ∞-floræ. Petala subæqualia, obovata, integra v. lacera.—POLYACTIUM, Eckl. et Zeyh. *Enum.* 65. POLYSCHISMA, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1859, i. 269 (species 3, petalis lacris).

4. *Otidia*. Caulis succulentus et nodosus. Folia carnosa pinnatim v. 2-pinnatim composita. Petala subæqualia, summa basi auriculata.—OTIDIA, Sweet, *Geran.* t. 38.

5. *Ligularia*. Caulis v. succulentus v. tenuis et ramosus. Folia raro integra, sæpius multisecta v. pinnatim decomposita. Petala subinæqualia, spatulata, superiora basi angustata. Stamina 7.—LIGULARIA, Eckl. et Zeyh. *Enum.* 69.

6. *Jenkinsonia*. Caulis fruticosus v. succulentus. Folia palmatim nervosa v. lobata. Petala 2 superiora longe unguiculata, ceteris multo majora. Stamina 7.—JENKINSONIA, Sweet, *Geran.* t. 79.

7. *Myrrhidium*, DC. Caulis gracilis, suffruticosus v. annuus. Folia pinnatifida v. pinnatisecta. Petala 4, rarius 5, 2 superiora majora. Sepala membranacea, insigniter costata et mucronata v. acuminata. Stamina 5, rarius 7.—MYRRHIDIUM, Eckl. et Zeyh. *Enum.* 71.

8. *Peristera*. Herbæ diffusæ, annuæ v. perennes, habitu *Geranii* v. *Erodii*. Folia lobata v. pinnatifida. Flores minuti. Petala calyce vix longiora.—PERISTERA, Eckl. et Zeyh. *Enum.* 72.

9. *Campylia*. Caulis brevis, subsimplex. Folia longe petiolata, indivisa, integerrima v. dentata. Stipule membranaceæ. Flores longo pedicellati. Petala 2 superiora late obovata, 3 inferiora au-

gusta. Stamina perfecta 5, 2 ex ananthesis recurva.—*CAMPYLIA*, Sweet, *Geran. t.* 75, et *PHYMATANTHUS*, Sweet, *Geran. t.* 43.

10. *Dibrachya*. Caulis ramosissimus, debiles, articulati. Folia (hederacea) peltata v. cordato-lobata, carnosæ. Petala obovata. Stamina perfecta 7, 2 superiora brevissima.—*DIBRACHYA*, Eckl. et Zeyh. *Enum.* 74.

11. *Eumorpha*. Caulis gracilis, herbaceus v. suffruticosus. Folia longo petiolata, palmatim 5-7-nervia, reniformia lobata v. palmatifida. Petala inæqualia, 2 superiora lata. Stamina perfecta 7.—*ISOSETALUM* et *EUMORPHA*, Eckl. et Zeyh. *Enum.* 76, 77.

12. *Glaucophyllum*. Frutices. Folia carnosæ, simplicia v. 3-natum composita, lamina cum petiolo articulata. Stamina perfecta 7.

13. *Ciconium*. Frutices ramis carnosæ. Folia obovata v. cordato-reniformia, palmatim connervia, indivisa. Petala concoloria, coccinea rosea v. alba. Stamina perfecta 7, 2 superiora brevissima.—*CICONIUM*, Sweet, in *Colvil. Catal. et Geran. t.* 13.

14. *Cortusina*. Caudex brevis, crassus, carnosus, ramis dum adsunt tenuibus et subherbaceis. Folia reniformia v. cordata, lobulata, longe petiolata. Petala subæqualia, 2 superiora latiora. Stamina perfecta 6-7.—*CORTUSINA*, Eckl. et Zeyh. *Enum.* 77.

15. *Pelargium*. Frutices suffruticesve ramosissimi, non carnosî. Folia integra v. lobata, nunquam pinnatipartita. Stipulæ libræ. Inflorescentia sepe paniculata, pedunculis partialibus umbellatis. Petala 2 superiora ceteris longiora et latiora. Stamina perfecta 7.

7. *Tropæolum*, Linn. *Gen. n.* 466.—Flores irregulares. Sepala 5, leviter imbricata v. subvalvata, basi connata, posticum in calcar liberum productum. Petala 5 v. abortu pauciora, leviter perigyna, imbricata; 2 superiora exteriora inferioribus plus minus dissimilia, ad latera v. pone calcar calyce inserta. Glandulæ disci 0. Stamina 8, libera, inæqualia, declinata, omnia antherifera. Ovarium 3-lobum, 3-loculare; stylus nunc e centro loborum valde depresso oriundus, nunc cum apicibus carpellorum continuus, filiformis, ramis brevibus introrsum stigmatosis; ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula. Fructus carpella ab axi brevi persistente secedentia, indehiscencia, indurato-carnosæ, rugosæ. Semen exalbuminosum; cotyledones crasso-carnosæ, radícula brevissima.—Herbæ volubiles v. rarius diffusæ. Folia alterna, peltata v. palmatim angulata, lobata v. dissecta. Stipulæ 0 v. rarius (in *T. peregrino*, *umbellato*, etc.) minutæ, setiformes v. dissectæ. Pedunculi axillares, 1-flori. Flores aurantiaci flavi v. rarius purpurei v. cærulei.

Species ad 35, omnes America australis indigenæ. DC. *Prod. i.* 683. *Walp. Rep. i.* 465; ii. 820; v. 381. *Ann. i.* 142; ii. 237; iv. 397. Ruiz et Pav. *Fl. Per. iii. t.* 313, 314. Pöpp. et Endl. *Nov. Gen. et Sp. i. t.* 35 ad 38. Link. *KL. et Ott. Ic. Pl. Rar. t.* 17. *Bot. Mag. t.* 3169, 3190, 3814, 3851, 3985, 4012, 4097, 4245, 4323, etc. In *T. umbellato* (*Bot. Mag. t.* 4337), stipulæ setiformes, et ovarium junius apice intra lobos nequaquam depressum, sed potius stylo rostratum.

CHYMOCARPUS, Don, in *Trans. Linn. Soc. xvii.* 13, 145, genus ad *T. pentaphyllum*, Lam. (*St. Hil. Pl. Us. t.* 41), conditum, a ceteris speciebus non differt nisi sepalis subvalvatis, petalis inferioribus deficientibus et fructu evidenter succulento. Petala tamen in aliis nonnullis speciebus minima sunt, et sepalâ variant plus minus imbricata v. fere valvata.

MAGALLANA, Cav. *Ic. iv.* 48. t. 372 (DC. *Prod. i.* 684), genus ad specimen florifer evidenter depauperatum *T. pentaphylli*, Lam., conditum videtur, addito fructu omnino alieno. Axilla enim fructifera in icone inter duas floriferas apparet. Ceterum *T. pentaphyllum* abundat in locis ubi *Magallana* ad sepes crescere dicitur.

TRIBUS III. LIMNANTHÆ.

8. *Limnanthes*, R. Br. in *Lond. et Edinb. Phil. Mag.* 1833. ii. 70.—Flores regulares. Sepala 5, valvata. Petala 5, subperigyna, contorta. Torus subplanus, dilatatus, glandulis 5. Stamina 10, libera, subperigyna. Ovarium profunde 5-lobum, 5-loculare, crostre; stylus centralis, filiformis, superne in ramos breves apice stigmatosos divisus; ovula in loculis solitaria, adscendentia, micropyle infera. Carpella matura ab axi brevissima vix prominente secedentia, indehiscencia, indurata, rugosa. Semen exalbuminosum; cotyledones crasso-carnosæ, basi cordatæ, radiculam brevissimam includentes.—Herbæ annuæ, diffusæ, glabræ. Folia alterna, dissecta, exstipulata. Pedunculi axillares, 1-flori. Flores albi flavescentes v. rosei.

Species 3, Californicæ. *Walp. Rep. i. 467: Ann. ii. 239. Endl. Atakta, t. 27. Bot. Reg. t. 1673. Bot. Mag. t. 3554.* Genus nonnisi floribus 5-meris nec 3-meris a *Flerkea* differt et forte melius cum ea jungendum.

9. *Flerkea*, Willd. in *Neue Schr. Ges. Nat. Fr. Berl.* iii. 448.—Flores regulares. Sepala 3, valvata. Petala 3, subperigyna, contorta? Torus subplanus, dilatatus, glandulis 3. Stamina 6, libera, subperigyna. Ovarium profunde 3-lobum, 3-loculare, crostre; stylus centralis, filiformis, superne in ramos breves apice stigmatosos divisus; ovula in loculis solitaria, adacendentia, micropyle infera. Carpella matura ab axi brevissima vix a toro prominula secedentia, indehiscentia, indurata, rugosa. Semen exalbuminosum; cotyledones crasso-carnosæ, basi cordate, radiculam brevissimam includentes.—Herba annua, diffusa, glabra. Folia alterna, dissecta, exstipulata. Pedunculi axillares, 1-flori. Flores parvi, albi.

Species 1, boreali-Americana. *Walp. Rep. i. 467. A. Gray, Gen. Ill. t. 154.*

TRIBUS IV. VIVIANIÆ.

10. *Vivania*, Cav. in *Ann. Cienc. Nat.* vii. 240. t. 9. (*Macraea*, Lindl. in *Brand. Journ.* xxv. 104.)—Flores regulares. Calyx 5-fidus, rarius 4-fidus, lobis valvatis. Petala 5, rarius 4, hypogyna, contorta. Glandulæ totidem, integræ v. 2-partitæ, petalis alternæ. Stamina 10, rarius 8, libera, omnia antherifera. Ovarium 3-lobum, 3-loculare (v. rarius 2-merum), crostre; stylus centralis, in ramos totidem filiformes v. crassiusculos intus stigmatosos ad medium v. fere ad basin divisus; ovula in medio loculo 2, arcte superposita, transversa. Capsula 3-loba, loculicida 3-valvis, valvis mediante septo in axin persistentibus. Semina in loculis 1. v. 2, altero adscendente, altero pendulo (nunc arillata?); albumen carnosum; embryo linearis, valde curvatus v. circinatus.—Herbæ suffrutices v. fruticuli, ramosissimi v. diffusi. Folia opposita, integerrima v. sapius crenata v. grosse dentata, subtus plus minus niveo-tomentosa, linea transversa elevata juncta, ceterum exstipulata. Flores in axillis summis pedunculati subfasciculati v. corymboso-paniculati.

Species ad 8, in America australi extrotropica v. subtropica crescentes. *Walp. Rep. i. 461: Ann. i. 141. Hook. Bot. Misc. i. t. 50 (Macraea). Presl, Symb. ii. t. 53. Deless. Ic. Sel. iii. t. 41. C. Gay, Fl. Chil. t. 11, 12.*

CÆSAREÆ, Camb. in *Mém. Mus. Par.* xviii. 373. t. 18 (*Walp. Rep. i. 460*), species 2 Brasiliæ australis amplectens, characterē nullo nobis obvio a *Vivania* separatur.

CISSARHBYON, *Purp. Fragm. Syn. Fl. Chil.* 29 (*Walp. Rep. i. 461, Ann. i. 142*), et LINOSTIGMA, *Klotzsch, in Linnaea*, x. 438, differunt stylis fere ad medium nec ima basi tantum coactis, et flores in hoc 4-meri nec 5-meri, ovario 2-mero. Characteres tamen nobis levioris momenti videntur; genus utrunque montypicum habitu omnino *Vivaniæ*.

TRIBUS V. WENDTIÆ.

11. *Rhynchotheca*, Ruiz et Pav. *Prod. Fl. Per.* 82. t. 15. (*Aulacostigma*, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1847. i. 140.)—Flores regulares. Sepala 5, imbricata. Petala 0. Glandulæ disci 0. Stamina 10, libera, hypogyna; antheræ magnæ, oblongæ. Ovarium 5-lobum, 5-loculare, rostratum, rostro in stylum brevissime 5-lobum desinente, stigmatibus crasse ligulatis; ovula in medio loculo pendula, altero funiculo longiore superposita. Capsulæ lobi 1-spermi ab axi placentifero septifrage dehiscentes, caudis non revolutis. Semina (vix perfecta a nobis visa) tenuiter albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus planis.—Fruticuli ramosissimi, glabri v. pilosuli. Folia opposita, parva, integerrima 3-fida v. 3-partita, linea transversa juncta, ceterum exstipulata. Flores terminales, pedicellati v. umbellato-fasciculati. Calyx ebracteatus.

Species 2 (v. 1?), in Andibus Americæ australis crescentes. *DC. Prod. i. 637. Walp. Ann. i. 141 (Aulacostigma). H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. v. t. 464, 465.*

12. *Wendtia*, Meyen, *Reise*, i. 307. (*Martiniera*, Guillem. in *Deless. Ic. Sel.* iii. 23. t. 40. *Hyperum*, *Presl, Epim. Bot.* 211.)—Flores regulares. Sepala 5, imbricata. Petala 5, imbricata, hypogyna. Glandulæ disci 0. Stamina 10, libera; antheræ majusculæ.

Ovarium sub-3-lobum, 3-loculare (rarius 4-merum), erostre; stylus brevissimus, stigmatibus 3 (rarius 4) lingulatis erecto-patentibus; ovula in loculis 2, collateralia, pendula. Capsula apice loculicida 3-valvis. Semina in loculis 1-2, matura non vidimus. — Fruticulus ramosissimus, pilosulus. Folia opposita, parva, 3-5-lobata v. dissecta, linea transversa juncta, ceterum exstipulata. Flores terminales, pedicellati, solitarii v. fasciculati. Calyx bracteis linearibus involucreatus.

Species 1, Chilensis v. austro-Peruviana. *Walp. Rep.* i. 460; v. 380: *Ann.* i. 141; iii. 838 (*Hypereum*). *Pl. Meyen.* t. 7 (errore t. 8). *Hook. Ic. Pl.* t. 14.

13. *Balbisia*, Cav. in *Ann. Cienc. Nat.* vii. 62. t. 46. (*Ledocarpum*, Desv. in *Mem. Mus. Par.* iv. 250. *Cruikshanksia*, *Hook. Bot. Misc.* ii. 211. t. 90.)—Flores regulares. Sepala 5, imbricata. Petala 5, hypogyna, contorta. Glandulæ disci 0. Stamina 10, hypogyna, libera; antheræ majusculæ. Ovarium angulato-sub-5-lobum, 5-loculare, erostre; stigmata 5, lingulata, sessilia; ovula in loculis ∞ , 2-seriata. Capsula apice loculicida 5-valvis, valvis medianibus septis ad axin persistentibus. Semina ∞ , angulata; albumen carnosum, tenue; embryonis radícula in cotyledones plicatas incumbens v. inter eas inclusa.—Suffrutex plus minus sericeo-canescens. Folia alterna v. opposita, sæpius 3-partita, exstipulata. Flores terminales, solitarii, longe pedunculati, lutei, speciosi. Calyx bracteis linearibus involucreatus.

Species 1 (v. 3?), Peruviana et Chilensis sublittoralis. *DC. Prod.* i. 702. *Walp. Rep.* i. 460; v. 380. *Bot. Reg.* t. 1392 (*Ledocarpum*). *Presl, Symb. Bot.* t. 44 (*Ledocarpum*). Folia variant longa et tenuia v. brevía et crassa et flores majores v. minores, et species 3 a Klotzschio distincto verisimiliter unius formæ sunt.

TRIBUS VI. OXALIDÆ.

14. *Hypseocharis*, Remy, in *Ann. Sc. Nat. ser.* 3. viii. 238.—Flores regulares. Sepala 5, imbricata. Petala 5, hypogyna, contorta. Glandulæ disci 0. Stamina 15, sub-2-seriata, basi in anulum subconnata. Ovarium 5-lobum, 5-loculare, erostre; stylus integer, stigmatibus terminalibus capitato; ovula in loculis ∞ . Capsula (junior tantum a nobis visa) loculicida dehiscens? Semina. — Herba subacaulis. Folia radicalia, pinnatim ∞ -foliolata, foliolis integerrimis v. apice retusis 3-dentatisve. Scapi breves, nudi, apice umbellatim 3- ∞ -flori. Petala lutea videntur.

Species 1, Boliviana. *Walp. Ann.* i. 141. *Wedd. Chlor. And.* ii. t. 81.

15. *Oxalis*, Linn. *Gen.* n. 582.—Flores regulares. Sepala 5, imbricata. Petala 5, hypogyna, contorta. Glandulæ disci 0. Stamina 10, libera v. basi coalita, omnia antherifera. Ovarium 5-lobum, 5-loculare, suberostre; styli 5, distincti, stigmatibus terminalibus capitatis 2-fidis v. laciniatis; ovula in loculis 1 ∞ . Capsula loculicida dehiscens, valvis mediante septo ad axin persistentibus. Seminum tegumentum exterius carnosum, elasticè desiliens, arilliforme, testa crustacea; albumen carnosum; embryo rectus. — Herbae nunc acaules rhizomate bulboso v. carnosio, nunc caulescentes v. rarius suffrutices. Folia radicalia v. caulina, alterna, exstipulata, digitatum v. pinnatim 3- ∞ -foliolata, foliolis integerrimis v. emarginato-2-lobis, rarius 1-foliolata v. phyllodinea. Pedunculi axillares v. radicales, 1-flori v. sæpius cymoso-v. umbellatim ∞ -flori. Flores lutei rosei, v. albi, nunc dimorphi, alii perfecti, alii minimi apetali.

Species fere 220, 3 v. 4 per regiones temperatas, 1 v. 2 inter tropicos utriusque orbis late dispersæ, ceteræ inter Africam australem et Americam tropicam subtropicam v. australem extratropicam subæqualiter distributæ. *DC. Prod.* i. 690. *Walp. Rep.* i. 476; ii. 821; v. 383: *Ann.* i. 147; ii. 240; iv. 399. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 313. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 144. *Zucc. Monogr. Oxal. Amer. in Denkschr. Akad. Münch.* ix. (1825) t. 1 ad 3, et *Nachr. in Abhandl. Münch.* i. (1831) t. 1 ad 3. *H. B. et K. Nor. Gen. et Sp.* v. t. 466 ad 471. *St. Hil. Pl. Us.* t. 43 ad 45, et *Fl. Bras. Mer.* t. 22 ad 25. *Wight, Ic.* t. 18. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* t. 13. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. t. 199.

BIOPHYTUM, *DC. Prod.* i. 689, species paucas tropicas Americanas v. gerontogæas continens, ab auctoribus plurimis genus proprium censetur, sed ab *Oxalide* non aliter differt quam foliis abrupte pinnatis ∞ -foliolatis, et a *Monographis* recentioribus non servatur. *Zucc. Monogr. l. c.* t. 4 ad 6. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. t. 21. *Wight, Ill.* t. 62.

16. *Averrhoa*, Linn. Gen. n. 576.—Flores regulares. Sepala 5, imbricata. Petala 5, hypogyna, contorta. Glandulæ disci 0. Stamina 10, basi brevissime coalita, omnia antherifera v. 5 ananthera. Ovarium sub-5-lobum, 5-loculare, erostre; styli distincti, stigmatibus capitatis; ovula in loculis ∞ . Bacca oblonga, indehiscens. Semina nuda v. arillata; albumen carnosum, parcum; embryo rectus.—Arbores. Folia alterna, imparipinnata, extipulata. Flores parvi, cymulosi, cymis in paniculas breves axillares v. rameales dispositis.

Species 2, in Asia tropica indigena, nunc per regiones calidiores utriusque orbis ex cultura dispersa. DC. Prod. i. 689. Walp. Ann. ii. 241. Cav. Diss. t. 219, 220.

17. *Connaropsis*, Planch. in Herb. Hook.—Flores regulares. Sepala 5, imbricata, basi breviter connata. Petala 5, hypogyna, imbricata. Glandulæ disci 0. Stamina 10, basi in anulum brevissime connata. Ovarium 5-angulato-lobatum, 5-loculare; styli 5, subulati, stigmatibus terminalibus vix dilatatis; ovula in loculis 2, superposita. Fructus (immaturus tantum a nobis visus) carnosus, subgloboseus, costis 5 valde elevatis lobatus. Semina . . . —Frutices v. arbores. Folia pinnatim 3-foliolata v. ad apicem petioli articulatim 1-foliolata, foliolis coriaceis. Flores minimi, cymulosi, cymulis ad apices ramorum racemoso-paniculatis.

Species 3, in Asia tropica orientali crescentes. Hook. f. in Linn. Trans. xliii. 166. Habitus fere Connaracearum, sed gynacium syncarpicum.

18? *Dapania*, Korth. in Ned. Kruidk. Arch. 1854, 381.—Flores regulares. Sepala 5, imbricata, basi in tubum connata. Petala 5, hypogyna, imbricata. Stamina 10, maiora basi squamula 2-fida aucta. Carpella subcoalita, stigmatibus brevibus acutis coronata, 1-ovulata. Fructus carnosus, 5-lobus, profunde 5-sulcus. Semina arillo laciniato sub-2-labiato oblecta; albumen carnosum; embryo subincurvus, cotyledonibus ovalibus basi cordatis, radícula hilo proxima.—Arbuseula. Folia alterna, simplicia, ovato-oblonga, coriacea, petiolo medio articulato. Inflorescentia axillaris, racemoso-spicata. (Descr. ex Korth.)

Species 1, Sumatrana, a nobis non visa. Genus a Planchonio in Ann. Sc. Nat. ser. 4. ii. 266, in planta quadam Griffithiana recognitum, sed nobis non occurrit. *Connaropsis Griffithii*, Planch. ms., pluribus notis a charactero Korthalsii differt. An *Sinarubea*? cfr. Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. i. 398.

TRIBUS VII. BALSAMINÆÆ.

19. *Impatiens*, Linn. Gen. n. 1008. (Balsamina, Gertn. Fruct. ii. 151. t. 113.)—Flores irregulares. Sepala 3, rarissime 5, colorata, imbricata, 2 lateralia plana, 2 antica dum adsint parva, posticum maximum in calcar cavum productum. Petala 3, anticum exterius concavum, lateralia 2-fida (o 2 coalitis composita), lobo superiore exteriori. Glandulæ disci 0. Stamina 5, filamentis brevibus complanatis; antheræ circa pistillum conniventes v. coherentes, loculis introrsum dehiscenibus. Ovarium oblongum, 5-loculare; stigma sessile, 5-dentatum, v. stigmata 5 parva; ovula in loculis ∞ , superposita, 1-seriata. Capsula brevis v. elongata, loculis nonnullis sæpe abortientibus, loculicide dehiscens; valvis 5 elasticè dissilientibus, columna placentifera nunc persistente nunc cum valvis decidua. Seminum testa glabra v. villosa; albumen 0; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis, radícula supera.—Herbæ, nunc suffrutescentes, glabræ v. rarius tomentose v. villosæ. Folia opposita alterna v. radicalia, serrata v. dentata, extipulata, ad basin petioli sæpius glandulifera. Pedunculi axillares, solitarii v. aggregati, 1- ∞ -flori, superiores nunc paniculam terminalem formantes. Flores sæpe speciosi, purpurei flavi rosei v. albi. Flores pedicello debili fulti, sæpius propter pondus calcaris invertuntur, et calcar, revera posticum, anticum apparet.

Species ad 135, 2 in America boreali, 3 in Europa v. Asia boreali, ad 20 in Africa v. Madagascar, cetera omnes in Asia tropica crescentes. DC. Prod. i. 685 (Balsamina) et 687. Walp. Rep. i. 467; ii. 821; v. 382; Ann. i. 143; ii. 239; iv. 398. Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. iv. 106. A. Gray, Gen. III. t. 152. Reicheb. Ic. Fl. Germ. v. t. 198 b. Wight, Ic. t. 323, 741 ad 751, 966 ad 970 bis, 1049, 1050, 1602, 1603.

20. *Hydrocera*, Blume, *Bijdr.* 241. (Tytonia, G. Don, *Gen. Syst.* i. 749.)—Flores irregulares. Sepala 5, colorata, imbricata, lateralia exteriora plana, posticum in calcar cavum breve productum. Petala 5, anticum exterius maximum concavum. Glandulæ disci 0. Stamina 5, filamentis brevibus complanatis; antheræ circa pistillum leviter cohærentes, loculis introrsum dehiscentibus. Ovarium 5-loculare; stigmata 5, sessilia; ovula in loculis 2-3. Drupa baccata, indehiscens, putamine 5-sulco apice truncato osæo 5-loculari. Semina in loculis solitaria, curvata, angulato-corrugata, exalbuminosa; cotyledones plano-convexæ, crassiusculæ; radícula brevis, supera.—Herba aquatica v. uliginosa. Folia alterna, angusta. Pedunculi axillares, breves, 1-3-flori.

Species 1, Asiæ tropicæ incolæ. Walp. *Rep.* i. 476 (excl. *H. Madagascariensis*). Hook. f. et Thoms. in *Journ. Linn. Soc.* iv. 156.

ORDO XXXIX. RUTACEÆ.

Endl. *Gen.* 1159; Lindl. *Veg. Kingd.* 469. DIOSMEÆ, Endl. *Gen.* 1149. ZANTHOXYLÆ, Endl. *Gen.* 1145; Lindl. *Veg. Kingd.* 472. AURANTIACEÆ, Endl. *Gen.* 1043; Lindl. *Veg. Kingd.* 457; Oliver, in *Journ. Linn. Soc. Bot.* v. Suppl. II.

Flores sæpissime hermaphroditi, in *Cusparieis* irregulares. Sepala 4-5, utplurimum imbricata, libera v. connata. Petala hypogyna v. perigyna, sepalis isomera, late imbricata, rarius valvata, in *Cusparieis* *Boroneis*que paucis coalita. Stamina basi v. rarius margini tori inserta, petalis isomera v. duplo plura, rarissime pauciora v. ∞, alia interdum ananthera, libera v. rarius inter se v. cum petalis coalita; filamenta sæpissime esquamata. Antheræ versatiles v. dorso cum apice filamenti adnatæ; loculi 2, introrsum dehiscentes; connectivum apice sæpe glandulosum. Discus inter stamina et ovarium situs, rarissime 0, sæpius annularis v. pulvinaris, nunc tubulosus v. in gynophorum productus, in *Diosmeis* calycis fundum late vestiens. Ovarii carpella 4-5, rarissime plura v. pauciora, in unum 4-5-loculare connata, v. sæpe basi libera et stylis v. stigmatibus tantum connata, rarissime omnino libera, 1-locularia, sessilia v. gynophoro v. disco apice imposita. Styli breves v. elongati, distincti v. connati, non raro in unum sulcatum nunc tortum cohærentes, terminales ventrales v. imo basilares. Ovula quovis loculo v. carpello sæpissime 2, superposita, ascendencia, raphe ventrali cum micropyle supera. Fructus varius, in *Toddalieis* *Aurantieis*que sæpissime baccatus coriaceus v. drupaceus, 4-5-locularis, loculis sæpius 1-spermiis, in ceteris utplurimum 4-5- (rarius 1-3-) coccus; cocci intus dehiscentes, simplices v. epicarpio coriaceo ab endocarpio corneo v. chartaceo elastice 2-valvi soluto, endocarpii basi sæpe semini adherente et cum eo secedente. Semina oblonga v. reniformia, sæpissime sessilia et solitaria; testa varia, non raro crustacea et nitida; albumen 0 v. carnosum. Embryo rectus v. curvus, semper ratione seminis magnus; cotyledones planæ foliaceæ v. crassæ, v. corrugatæ sæpe et radiculam involventes; radícula semper supera.

Frutices v. arbores, rarissime herbæ, glanduloso-punctatæ, odore sæpissime gravido. Folia extipulata, sæpius opposita, petiolo interdum basi 2-glanduloso, simplicia v. sæpius composita 1-3-5-foliolata v. pinnata, sæpissime integerrima, sed *Diosmeis* *Zanthoxyleis* *Aurantieis*que non raro serrulata. Inflorescentia varia, rarissime spicata v. umbellata, in plerisque cymosa et axillaris.

Rutaceæ species includunt ad 650, per regiones temperatas et calidas totius orbis sparsæ; maxima copia in Africa australi et in Australia occurrit, minima in Africa tropica zonisque frigidibus.

Ordo heteromorphus, multis aliis characteribus valoris diversissimi nexu, a *Simarubeis* præcipue recedit foliis glandulosis, ovario, etiam in generibus variis profunde partito, Jobis ope stylorum v. stigmatum connatis; a *Burseraceis* foliis punctatis et fructu rarius drupaceo.

FORMÆ ABNORMES.

Sapor *Pilaviæ* amarissimus, et *Pteleæ* corticis amarus.

Caulis herbaceus in *Monnieria*, *Tetradictide*, aliisque *Ruteis*.

Folia simplicia in tribu *Diosmearum*, in variis *Boroneis*, et in *Leptothyrea*, *Pilavia*, *Phelline*, et

Skimmia, nunc in *Galipea* et *Ticorea*; epunctata in *Leptothyrsa*, *Pegano*, *Phellodendro*, *Phelline*? *Melanococca*, et *Hyptiandra*; verticillata in *Melicopsis* paucis.

Stipulæ adsunt in *Pegano*.

Inflorescentia hypophylla in speciebus *Erythrochitonis*.

Flores in capitula involuerata densissime congesti in *Diplolæna*; monoici in *Empleuro*; dioici in *Empleuridio* paucisque *Zanthoxylois*; 3-meri et spicati in *Rabelaisia*.

Calyx e sepalis valde inæqualibus in *Monnieria*; obsoletus in *Diplolæna* et *Asterolasia*; cupularis in *Correa* et *Empleuro*; foliaceus et pinnatilobus in *Pegano*.

Petala 0 in *Empleuro*; minuta in *Diplolæna*; connata in *Correa*, *Phelline*, *Nematolepide*, et in variis *Cusparieis*.

Torus 0 in *Empleuro* aliisque paucis; calyci adnatus in *Diosmeis*; in stipitem productus in *Cusparieis* variis, aliisque.

Stamina ∞ in *Peltostigmate*, *Citro*, *Ægle*, *Pegano*, et in *Urocarpi* unica specie; sæpe 14 in *Acradenia*; declinata in *Dictamno*; super discum inserta in *Zieria*; basi squamula aucta in *Nematolepide*; monadelphæ in *Philotheca*, *Drummondia*, *Erythrochitone*, aliisque; epipetala et sæpe valde inæqualia in *Cusparieis*.

Ovarium 2-merum in *Thamnosma* et *Atalantiis* nonnullis; carpella 4 nunc omnino libera in *Galipea*, *Zanthoxylo*, aliisque paucis.

Ovula in loculis 4 v. plur. in *Ruteis* plerisque, in *Citro*, *Feronia*, et in *Ægle*; in loculis solitaria in *Hyptiandra*, *Empleuridio*?, *Melanococca*, *Casimiroa*, *Staurantho*, *Glycosma*, *Triphasia*, interdum in *Murraya*, *Paramignya* et in *Limonia* unica.

Capsulus deliscentia valde anomala in *Tetradiclide*.

Fructus baccatus in *Pegani* specie, *Aurantieis*, et *Toddalieis*; drupaceus in *Skimmia*, *Toddalia*, et *Phellodendro*; samaroides in *Helietta* et *Ptelea*.

Cocci drupacei in *Pitaria*, *Zanthoxyli* speciebus variis, et in *Melanococca*.

Seminum epidermis arilliformis in *Hortia* quoad descriptiones auctorum.

Genera sequentia in Ordine inclusa sed ob fructus v. semina ignota dubie sedis sunt: 50. *Choisya*, 58. *Rabelaisia*, 61. *Peltostigma*, 64. *Hortia*, 70. *Phelline*, et 72. *Stauranthus*.

CONSPECTUS GENERUM.

Series A. Ovarium profunde 2-5-lobum, lobis discretis stylis basilaribus v. ventralibus v. stigmatibus tantum connatis. Fructus capsularis v. 3-5-coecus, endocarpio in plurimis soluto.

Tribus I. Cusparieæ. Flores sæpe irregulares. Corolla sæpiissime gamopetala, tubulosa. Stamina 5, nonnulla sæpe ananthera, libera v. inter se et cum corolla agglutinata. Ovula 2. Albumen 0 v. tenuissimum. Cotyledones convolutæ.—Folia sæpius ampla, 1-5-foliolata, raro simplicia.—*Omnes America tropica incolæ.*

Exceptum: Cotyledones plano-convexæ in 3 *Leptothyrsa*.

* *Stamina libera, hypogyna, omnia fertilia.*

1. SPIRANTHERA. Calyx brevis. Petala libera, imbricata. Filamenta gracilia. Ovarium stipitatum. Folia alterna, 3-foliolata.—*Brasil.*

2. ALMEIDEA. Calyx brevis. Petala libera, imbricata. Filamenta plana, intus barbata. Ovarium sessile. Folia 1-foliolata.—*Brasil.*

3. LEPTOTHYRSA. Calyx brevis. Petala libera, valvata. Filamenta 4, filiformia. Ovarium sessile. Folia alterna, simplicia.—*Brasil.*

** *Stamina epipetala, 2 v. plura ananthera (nunc omnia fertilia in Erythrochitone).*

4. ERYTHROCHITON. Calyx amplius, angulatus. Corollæ tubus elongatus. Folia alterna, 1-foliolata.—*Brasil.*

5. NAUDINIA. Calyx brevis, 5-dentatus. Corollæ tubus elongatus. Antheræ basi simplices. Folia alterna, 1-foliolata.—*Nov. Granata.*

6. GALIPEA. Calyx brevis. Corollæ tubus brevis. Antheræ basi simplices. Folia alterna, simplicia v. 1-7-foliolata.—*Brasil.*

7. TICOREA. Calyx brevis. Corollæ tubus varius. Antheræ basi appendiculatæ. Folia opposita v. alterna, simplicia v. 1-3-foliolata.—*Brasilia, Guiana.*

8. RAVENIA. Sepala 5, inæqualia. Corollæ tubus longiusculus, limbus subregularis. Folia opposita, 1-3-foliolata.—*Cuba, Brasil.*

9. MONNIEBIA. Sepala 2 exteriora corollam velantia. Corollæ minimus limbus 2-labiatus. *Herbæ*, foliis alternis 3-foliolatis.—*Brasilia et Guiana.*

Tribus II. Rutes. Flores regulares (*Dictamnus* excepto), hermaphroditi, sæpius 4-meri. Petala et stamina libera, patentia. Discus liber, crassus. Ovula 3 v. plura. Albumen carnosum. Embryo sæpe curvus.—Herbæ sæpe basi frutescentes. Folia varia, sæpe pinnatisecta.—*Pleraque regionum temperatarum hemispherii borealis incolæ.*

10. RUTA. Petala 4-5. Stamina 8-10. Ovarium sessile.—*Europ., Oriens.*
11. BÖENNINGHAUSENIA. Petala 4. Stamina 6-8. Ovarium stipitatum.—*Ind. Or., Asia or.*
12. PEGANUM. Petala 4-5. Stamina 12-15. Ovarium subsessile. — *r. austr., Asia bor., Oriens, Mexico.*
13. DICTAMNUS. Petala 5, *inequalia*. Stamina 10, *declinata*. Ovarium breviter stipitatum.—*Eur., As. centr. et bor.*
14. TETRADICLIS. Petala et stamina 4. Ovarium depressum, sessile.—*Egypt., Asia occid.*
15. THAMNOSMA. Petala 4. Stamina 5. Ovarium didymum.—*Texas, California.*

Tribus III. Diosmeæ. Flores regulares, sæpius hermaphroditi. Petala libera, sæpe erecta. Stamina 4-5, infra marginem liberum tori calycis tubo adnati inserta, interdum cum staminodiis alternantia. Ovarium alte 4-lobum (in *Empleuro* et *Empleuridio* simplex). Ovula in loculis 2, sæpiissime collateralia. Carpella sæpe rostrata, endocarpio per plurimis soluto. Albumen 0. Embryo rectus; cotyledones carnosæ.—Frutices ericoides, nisi *Calodendron* quod arbor foliis amplis, graveolentes. Folia sæpius parva et imbricata, simplicia, coriacea, opposita v. alterna.—*Omnes Africa australis incolæ.*

* Capsula 5-locularis.

16. CALODENDRON. Arbor, foliis amplis petiolatis, floribus speciosis.

** Ovarii lobi 1-5, liberi.

a. Flores 5-meri, hermaphroditi. Staminodia 0.

17. ECHETIS. Petala unguiculata, transverse barbata. Stylus brevis, stigmatibus capitato. Flores terminales, capitati v. glomerati.

18. MACROSTYLIS. Petala unguiculata, transverse barbata. Stylus elongatus, stigmatibus simplicibus. Flores terminales, capitati v. glomerati.

19. DIOSMA. Petala sessilia, nuda. Stylus brevis, stigmatibus capitato. Flores terminales.

b. Flores 5-meri, hermaphroditi. Staminodia 5 (in *Acmadenia* interdum parva).

20. COLEONEMA. Staminodia canaliculis petalorum recondita. Stylus brevis, stigmatibus capitato.

21. ACMADENIA. Petala unguiculata, ungue barbato. Anthere muticæ v. glandula sessilis. Stylus brevis, stigmatibus capitato. Flores terminales.

22. ADENANDRA. Petala subsessilia, nuda. Anthere glandula stipitata. Stylus brevis, stigmatibus capitato. Flores terminales.

23. BAROSMA. Petala subsessilia, nuda. Stylus elongatus, stigmatibus simplicibus. Flores axillares.

24. AGATHOSMA. Petala unguiculata. Stylus elongatus, stigmatibus simplicibus. Flores terminales.

c. Flores 4-meri, unisexualæ. Staminodia 0. Carpella solitaria.

25. EMPLAURUM. Petala 0. Folia lanceolata.

26. EMPLAURIDIUM. Petala 4. Folia acicularia.

Tribus IV. Boroniæ. Flores regulares, hermaphroditi. Petala et stamina rariissime connata. Torus liber, cupularis v. annularis, interdum obsoletus. Ovula in loculis 2, superposita, rariissime collateralia. Carpella 2-5, endocarpio soluto. Albumen carnosum. Embryo terreus.—Frutices, rarius arbores. Folia simplicia 3-foliolata v. pinnata.—*Omnes Australienses.*

Excerpta et anomala: Flores imperfecti dense congesti et involucrati in *Diplolana*; bracteati in *Chorilana*. Calyx obsoletus in *Diplolana* et *Asterolasia*. Stamina disco inserta in *Zieria*; ∞ in *Urocarpo* unica; nunc hypogynæ generibus variis. Ovarium obscure lobatum in *Acradenia*. Ovula solitaria in *Hyptiandra*.

* Flores distincti. Petala patula, rarius erecta, libera.

a. Folia opposita, rarius simplicia.

27. ZIERIA. Petala 4. Stamina 4, glandulis disci inserta. Folia sæpiissime 3-foliolata.—*Australia orient.*

28. BORONIA. Petala 4. Stamina 8, antheris muticis. Folia sæpiissime pinnata. Flores sæpe rubri.—*Australia.*

29. *CYANTHAMNUS*. Petala 4. Stamina 8, antheris sæpe apice appendiculatis. Folia simplicia v. 3-foliolata v. 2-3-natim secta. Flores sæpius cyanei.—*Australia occ.*

30. *ACRADENIA*. Petala 5-7. Stamina 10-14, antheris muticis. Ovarium 5-loculare. Folia 3-foliolata.—*Tasmania*.

b. *Folia alterna, simplicia (subopposita in Asterolasia unica)*.

† Ovarii lobi discreti. Stigma parvum.

31. *ERIOSTEMON*. Calyx parvus. Stamina 8-10, petalis breviora, libera, pilosa v. villosa, antheris apiculatis glabris. Stylus basilaris. Flores solitarii v. paniculati.—*Australia*.

32. *PHEBALIUM*. Calyx parvus. Stamina 8-10, libera, glabra, petalis sæpe longiora, antheris apiculatis glabris. Stylus basilaris.—*Australia, Nov. Zeland.*

33. *MICROCYDE*. Sepala linearia. Stamina 10, libera, glabra v. basi pilosa, petalis longiora, antheris glabris. Stylus inter lobos ovarii 2-partiti. Flores capitatum congesti.—*Australia austr. et austr.-occ.*

34. *GELEZNOVIA*. Sepala magna. Stamina 10, glabra, libera, antheris muticis glabris. Stylus terminalis.—*Australia occ.*

35. *CROWEA*. Sepala majuscula. Stamina 10, libera, villosa, antheris longe cornutis villosis. Stylus brevissimus, subterminalis.—*Australia*.

36. *PHILOTHECA*. Stamina 10, monadelpha.—*Australia*.

37. *HYPTIANDRA*. Stamina 10, libera, villosa, antheris ovato-cordatis, glabris. Stylus terminalis. *Ocula solitaria*.—*Austral. subtrop.*

38. *DRUMMONDIA*. Stamina monadelpha, 5 antherifera.—*Australia occid.*

†† Ovarii lobi basi v. omnino in unum 2-5-loculare connati. Stigmata magna v. elongata.

39. *UROCARPUS*. Ovarium basi integrum, superne 2-3-lobum; stylus centralis, stigmatibus 2-3. Flores subumbellati.—*Australia occid.*

40. *ASTEROLASIA*. Ovarium obscure 4-5-lobum; stylus terminalis, stigmatibus 4-5. Flores solitarii.—*Australia austro-orient.*

** Flores distincti. Petala erecta, elongata, in tubum cylindricum valvatum connata v. approximata.

41. *CORREA*. Calyx cupuleformis. Stamina 8, glaberrima. Folia opposita.—*Australia extratrop.*

42. *NEMATOLEPIS*. Calyx 5-partitus. Stamina 10, basi squamula barbata aucta. Folia alterna.—*Australia occid.*

*** Flores in cymas bracteatas v. receptaculum involucreatum densissime aggregati. Folia alterna.

43. *CHORILENA*. Cymæ congestæ, bracteate, hispide, exinvolucrate.—*Australia occident.*

44. *DIPLOLENA*. Flores receptaculo involucreto capituliformi densissime conferti, sessiles.—*Australia occident.*

Tribus V. Xanthoxyleæ. Flores regulares, sæpissime polygamo-dioici. Petala et stamina libera, patentia. Discus liber, annularis v. pulvinaris, interdum obsoletus. Ovula 2, superposita v. collateralia. Carpella 2-5, endocarpio adherente v. soluto. Embryo rectus v. arcuatus, cotyledonibus sæpissime planis. — Arbores v. frutices, foliis variis sæpe 3-foliolatis v. pinnatis.—*Tropicis utriusque orbis.*

Exceptum: *Melanococca* folia epunctata exhibet et ovarii loculos 1-ovulatos.

* *Folia opposita subopposita v. verticillata* (alterna in *Pilocarpo*, *Esenbeckia*, et interdum in *Melicope*).

45. *MELICOPUS*. Petala 4. Stamina 8. Cocci dehiscentes. Frutices inermes, foliis variis.—*Nov. Zeland., ins. Pacific.*

46. *EVODIA*. Petala 4-5, valvata. Stamina 4-5. Cocci dehiscentes. Frutices inermes, foliis 1-3-foliolatis v. pinnatis. Flores cymosi.—*Asia trop., ins. Mascaren.*

47. *ASTROPHYLLUM*. Petala 4-5, squamiformia. Stamina 8-10. Ovarium 4-5-lobum. Folia radiatim 5-10-foliolata.—*Nov. Mexico.*

48. *MEDICOSMA*. Petala 4, ampla, imbricata. Stamina 8, lanata. Cocci subsucculenti. Inermis, foliis 1-foliolatis.—*Australia orient.*

49. *PITAVIA*. Petala 4, imbricata. Stamina 8, glabra. Cocci baccati. Inermis, foliis simplicibus orenatis.—*Chili.*

50. *CHOISYA*. Petala 5, imbricata. Stamina 10, alterna longiora. Inermis, foliis 3-foliolatis.—*Mexico.*

** *Folia alterna* (rarius opposita in *Pilocarpo* et *Esenbeckia*).

51. ZANTHOXYLUM. Petala 3-5 (rarius 0), imbricata v. valvata. Stamina 3-5. Cocci 1-5, subglobosi, sæpissime 2-valves. Sæpius armati, foliis pinnatis.—*Tropicis utriusque orbis*.

52. MELANOCOCCA. Calyx valvatus. Stamina 5-6. Drupæ 1-4, indehiscences. Folia pinnata.—*Nov. Guinea*.

53. GEIJERA. Petala 4-5, valvata. Stamina 4-5. Cocci 1-3, subglobosi, 2-valves. Inermis, foliis simplicibus.—*Australia*.

54. PENTACERAS. Petala 5, valvata. Stamina 10. Ovarii lobi discreti. Inermis, foliis pinnatis.—*Australia orient.*

55. DECATROPIS. Petala 5, valvata. Stamina 5. Carpella 5, 2-carinata. Inermis, foliis pinnatis.—*Mexico*.

56. POLYASTER. Petala 5, valvata. Stamina 10. Carpella 5, oblonga. Inermis, foliis pinnatis multijugis.—*Mexico*.

57. MEGASTIGMA. Petala 4, imbricata. Stamina 8. Ovarium didyrum, stigmate maximo. Inermis, foliis pinnatis.—*Mexico*.

58? RABEKLAISIA. Petala 3, imbricata, apice valvata. Stamina 3. Cocci 3. Inermis, foliis 1-foliolatis amplis, inflorescentia lepidota.—*Archip. Ind.*

59. PILOCARPUS. Petala 4-5, valvata. Stamina 4-5. Ovarii lobi 4-5, leves. Folia alterna et opposita, 1-3-foliolata v. pinnata; racemi v. spicæ elongatæ.—*Amer. trop.*

60. ESENBECKIA. Petala 4-5, imbricata v. valvata. Stamina 4-5. Carpella 4-5, sæpissime tuberculata. Folia alterna et opposita, 1-3-foliolata; racemi v. paniculæ ramosæ.—*Amer. trop.*

61? PELTOSTIGMA. Petala 4. Stamina numerosa. Ovarii lobi 8. Folia alterna, 3-foliolata.—*Jamaica*.

Series B. Ovarium integrum v. leviter 2-5-lobum; stylus terminalis, basi integer. Fructus coriaceus drupaceus v. baccatus, sæpius indehiscens. Carpella interdum 4 libera in fl. ♂.

Excepta: Fructus samaroides in *Helietta* et *Ptelea*; capsularis? in *Hortia*.

Tribus VI. Toddaliæ. Flores regulares, sæpius polygamo-dioici. Petala et stamina libera, sæpius patentia. Discus liber. Ovula 2. Embryo sæpius albuminosus, cotyledonibus planis rarius amygdalinis.—Arbores v. frutices. *Pleraque tropice*.

Excepta: Petala connata in *Phelline*. Ovula solitaria in *Casimiroa* et *Skimmia*.

62. TODDALIA. Calyx 2-5-dentatus v. lobatus. Petala 2-5, valvata v. imbricata. Stamina 2-5. Fructus 4-7-locularis. Frutices sæpe scandentes, armati v. inermes, foliis alternis 1-3-foliolatis.—*Asia et Afr. trop.*

63. PHELLODENDRON. Petala 5-8, valvata. Stamina 5-6. Drupa 5-pyrena. Arbuscula inermis, foliis oppositis pinnatis.—*Manchuria*.

64? HORTIA. Calyx cupularis, 5-lobus. Petala 5, valvata. Stamina 5. Capsula 4-5-locularis. Arbores inermes, foliis alternis simplicibus v. 3-foliolatis.—*Brasil*.

65. PTELEA. Petala 4-5, imbricata. Stamina 4-5. Samara late alata, 2-3-locularis. Arbores, foliis oppositis et alternis, 3-5-foliolatis.—*Amer. bor.*

66. HELIETTA. Petala 3-4, imbricata. Stamina 3-4. Ovarium minimum, glanduloso-verrucosum. Fructus e samaris 3. Arbor, foliis oppositis (inferioribus alternis) 3-foliolatis.—*Nov. Granata*.

67. ACHONYCHIA. Petala 4, valvata. Stamina 8. Drupa v. capsula 4-locularis.—*As. trop., Ins. Pacific., Australia*.

68. SKIMMIA. Petala 4-5, valvata. Stamina 4-5. Drupa 2-4-pyrena. Frutices, foliis alternis simplicibus.—*Himalaya, Japonia*.

69. CASIMIROA. Petala 5, valvata. Stamina 5. Ovarium 5-lobum, stigmate sessili. Fructus pomiformis. Arbores, foliis alternis digitatim 3-7-foliolatis.—*Mexico*.

70? PHELLINE. Corolla 4-partita. Stamina 4. Ovarium 4-loculare. Folia alterna, simplicia.—*Nov. Caledonia*.

Tribus VII. Aurantiæ. Flores regulares, hermaphroditi. Petala et stamina libera v. connata. Ovula 1-2 v. plura. Bacca sæpissime pulposa, corticata. Semina exalbuminosa.—Folia 1-3-foliolata v. pinnata.—*Asia trop.*

* *Ovula in loculis solitaria v. gemina.*a. *Stylus brevissimus, basi cum ovario non articulatus, persistens.*71. GLYCOSMIS. Calyx 5-partitus. Stamina 10, libera. Ovula in loculis solitaria. Inermis, foliis 1-3-foliolatis v. paucijugis.—*Ind. Or., Afr. trop., Austral.*72? STAUBANTHUS. Calyx 4-dentatus. Stamina 4. Ovula in loculis solitaria. Inermis, foliis 1-foliolatis.—*Mexico.*b. *Stylus basi cum ovario articulatus, deciduus.*† *Folia 3-foliolata v. pinnata.*73. MICROMELUM. Calyx 5-lobus v. integer. Petala valvata v. subvalvata. Stamina 10. Ovula in loculis 2, superposita. Cotyledones contortuplicatæ. Inermes, foliis pinnatis, corymbis terminalibus.—*As. trop., Austral., Pacific.*74. TRIPHASIA. Calyx 3-lobus. Stamina 6. Ovula in loculis solitaria. Spinosa, foliis 3-foliolatis, floribus subsolitariis.—*China.*75. LIMONIA. Calyx 4-5-lobus v. -partitus. Stamina 8-10. Spinosa, foliis 3-8-foliolatis.—*As. trop.*76. MURRAYA. Calyx 5-fidus v. -partitus. Stamina 10, filamentis lineari-subulatis. Inermes, foliis pinnatis, cymis terminalibus.—*Ind. Or.*77. CLAUSENSA. Calyx 4-5-lobus v. -partitus. Stamina 8-10, filamentis inferne dilatatis. Ovula in loculis 2. Inermes, foliis pinnatis, floribus paniculatis v. racemosis.—*Asia, Afr., Austral.*78. LEVENGA. Calyx cupularis. Stamina 8-10, filamentis liberis v. connatis, antheris linearibus. Inermes v. spinosa, foliis 3-foliolatis.—*Ind. Or.*†† *Folia 1-foliolata.*79. PARAMIGNYA. Calyx 4-5-lobatus v. integer. Stamina 8-10, antheris lineari-oblongis. Torus elevatus. Inermes v. armati; floribus axillaribus.—*Ind. Or.*80. ATALANTIA. Calyx 3-5-lobatus v. irregulariter fissus. Stamina 8-10, libera v. connata, antheris ovalis v. cordato-oblongis. Torus cupularis. Inermes v. spinosa, floribus axillaribus.—*As. trop., Austral.*** *Ovula in loculis plurima.*81. CITRUS. Stamina 20-60, sepe connata. Ovarium multiloculare. Folia 1-foliolata.—*As. trop.*82. FERONIA. Stamina 10-12. Ovarium imperfecte 5-6-loculare. Folia impari-pinnata.—*As. trop.*83. ÆGLE. Stamina 30-60. Ovarium 8-∞-loculare. Folia 3-foliolata.—*Asia et Afr. trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

AILANTHUS, Desf., BRUCEA, Mill., BRUNELLIA, Ruiz et Pav. CNEORIDIUM, Hook. f.; DICTYLOMA, DC.; KEBERLINIA, Zucc.; et SPATHELIA, Linn., omnes ad **Simarubeas** relata sunt, ob folia epunctata, ovaria omnino discretis, aliosque characteres.

ELAPHRIUM, Jacq., est **Burseracea**.BISCHOFIA, Blume, inter **Euphorbiaceas** reperitur.GUINDILIA, Gill. (quæ *Valenzuelia*, Bert.), est **Sapindacea**.EMPLETROBMA, Benth., est *Dodonaea* species inter **Sapindaceas**.HETEROCALADUS, Turcz., est species *Coriaria* Ordinem parvum **Coriariaceas** formantis.FONTENELLA, St. Hil. et Tul., est *Quillaja* species, inter **Rosaceas** querenda.RHODOLEIA, Champion, a Miquelto ad *Diosmeas* appensa, est **Hamamelidea**.BARBALDEIA, Pet. Th., est *Carallia*, Roxb., genus **Rhizophorearum**.

PSEUDIOSMA, A. Juss., genus vix notum, Cochinchinense, videtur *Zanthoxyli* v. *Evodia*? species foliis alternis.

HEGELIA, Brown, genus Australiense omnino ignotum, et a nobis in Museo Britannico frustra questum, quoad characterem manuum auctoris ab omnibus congeneribus conspicue differt, calyce 10-diviso, petalis 10, et staminibus indefinitis perigynis.

TRIBUS I. CUSPARIÆ. (Ovula 2. Albumen 0 v. parvum.)

1. *Spiranthera*, St. Hil. in *Bull. Phil.* 1823, 130, ex ejusd. *Pl. Rem.* 147. t. 17. (Terpananthus, Nees et Mart. Nov. Act. xi. 152. t. 19.)—Calyx 5-dentatus, cupulæformis. Petala 5, elongato-linearia, pubescentia, imbricata. Discus crassus, erectus, columnaris, apice campanulato-10-dentatus. Stamina 5, basi tori inserta, filamentis filiformibus; antheræ versatiles,

lineares. Ovarium clavatum, stipitatum, stipite toro vaginato insertum, pubescens, 5-lobum, 5-loculare; stylus filiformis, elongatus, stigmate capitellato; ovula in loculis gemina, superposita. Capsula 2-5-coeca, coccis 2-valvibus, endocarpio soluto 2-valvi basi cum semine secedente. Semina reniformia, sinu umbilicato, testa coriacea; cotyledones magnæ, basi 2-auriculatæ, corrugatæ, exteriore interiorem involvente; radícula inflexa.—Frutex glaberrimus. Folia alterna, petiolata, 3-foliolata, foliolis glanduloso-punctatis acuminatis integerrimis subtus glaucis. Flores versus apicem caulis axillares et terminales, corymbosi, speciosi, albi, suavolentes.

Species 1, Brasiliensis. *DC. Prod. i. 723. Walp. Ann. i. 499.*

2. *Almeidea*, *St. Hil. in Bull. Phil.* 1823, 129, *fid. ejusd. Pl. Rem. i. 142. t. 15.* (Aruba, *Nees et Mart. Nov. Act. xi. 152. t. 19, 27, 29.*)—Calyx brevis, 5-dentatus. Petala 5, oblongo-linearia, basi erecta, imbricata. Discus cupuliformis, brevis, truncatus. Stamina 5, basi disci inserta, breviuscula, filamentis complanatis intus supra medium barbatis apice subulatis; antheræ oblongæ, conniventes, demum versatiles. Ovarium disco cinctum, depressum, alte 5-lobum, 5-loculare; stylus staminum longitudine, stigmate capitato 5-loba; ovula, in loculis gemina, superposita. Capsula 1-5-coeca, coccis 2-valvibus 1-spermis, endocarpio soluto basi cum semine secedente. Semina reniformia, sinu umbilicato, testa coriacea; cotyledones magnæ, corrugatæ, basi 2-auriculatæ, exteriore interiorem involvente; radícula inflexa, cotyledone interiore involuta.—Arbores et fruticeæ. Folia alterna v. superiora opposita, petiolata, 1-foliolata, foliolis amplis integerrimis glanduloso-punctatis. Paniculæ terminales, pedunculis bracteatis, pedicellis 2-bracteolatis. Flores speciosi, rubri lilacini v. carulei.

Species ad 10, Brasilienses. *DC. Prod. i. 729. Walp. Rep. i. 499: Ann. i. 154; ii. 246; iv. 410.* Genus *Spirantheræ* valde affine.

3. *Leptothyrsa*, *Hook. f. gen. nov.*—Calyx brevissimus, cupularis, subinteger. Petala 4, glabra, ad medium in tubum gracilem conniventia, superne lanceolata, acuta, patentia, valvata. Discus urceolaris, ovarium cingens, integer. Stamina 4, basi disci inserta, filamentis liberis filiformibus glabris; antheræ lineares, filamentis æquilongæ. Ovarium 4-lobum, 4-loculare; styli 4, breves, connati, stigmate 4-loba; ovula in loculis gemina?, collateralia? Capsula 1-2-coeca, coccis 2-valvibus 1-spermis oblique truncatis coriaceis transverse rugosis, endocarpio 2-valvi elastice soluto basi cum semine secedente. Semina ovoidea, acuta, basi truncata, umbilico elongato basi latissimo, testa brunnea tenuiter crustacea; albuminis stratum membranaceum; cotyledones crassæ, plano-convexæ, basi radiculam brevissimam includentes.—Frutex socialis, 2-8-pedalis, glaberrimus, caule simplicissimo. Folia ad apicem caulis conferta, alterna, et cum foliis rudimentariis subulatis stipulas simulantibus alternantia, sessilia, basi cum caule articulata, anguste obovato-lanceolata, abrupte cuspidato-acuminata, basi longissime angustata, integerrima, coriacea, epunctata. Pedunculi axillares, gracillimi, basi longe nudi, elongati. Flores subracemosi, secus pedunculum fasciculati, breviter pedicellati, $\frac{3}{4}$ unc. longi, cum pedunculis albi.

Species 1 (*L. Sprucei*), ad Rio Unapes, Brasiliæ borealis (Spruce, n. 2596).

4. *Erythrochiton*, *Nees et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. xi. 151 et 165. t. 18 et 22.*—Calyx magnus, tubuloso-campanulatus, coloratus, 5-angulatus v. costatus, inæqualiter fissus, sub-2-labiatus, 3-5-fidus v. partitus, lobis valvatis acutis. Corollæ tubus rectus v. curvus, calycem æquans v. superans, lobis patentibus subæqualibus imbricatis v. induplicato-valvatis. Discus urceolatus. Stamina 5, omnia perfecta v. 1-3 anathera, tubo corollæ agglutinata, filamentis complanatis basi coalitis late subulatis; antheræ lanceolatæ, erectæ, loculis basi simplicibus v. auriculatis. Ovarium alte 5-lobum, 5-loculare; stylus terminalis, simplex, exsertus, stigmate capitato 5-loba; ovula gemina, superposita. Capsula 5-coeca, coccis 2-valvibus, endocarpio soluto elastice 2-loba 1-2-spermo basi cum semine secedente. Semina subreniformia, sinu umbilicato, testa coriacea tuberculato-muricata v. rugulosa opaca; albumen tenue, carnosum, plicis cotyledonum intronissum; cotyledones plicato-convolutæ, exteriore interiorem involvente; radícula breviuscula, incurva, clavata.—Frutices glabri, subsimplices. Folia versus apicem caulis alterna, longissime obovato-lanceo-

lata, 2-foliolata, integerrima. Flores hypophylli v. pedunculati, pedunculis axillaribus nunc foliiferis sæpissime elongatis angulatis. Flores speciosi, racemosi v. subfasciculati, calyce rubro, corolla alba v. rosea.

Species 4, Brasiliæ, Guianæ, et Novæ Granatæ incolæ. *DC. Prod. i. 732. Walp. Rep. v. 387: Ann. iv. 410.*

PENTAMORPHA graveolens, *Scheidw.*, est synonym. *E. brasiliensis*; cf. *Walp. Rep. v. 387.*

5. *Naudinia*, *Planch. et Lind. in Ann. Sc. Nat. ser. 3. xix. 79.*—Calyx brevis, 5-denticulatus, truncatus v. irregulariter fissus. Corollæ tubus teres, elongatus, incurvus, gradatim dilatatus, lobis 5 patenti-recurvis induplicato-valvatis. Discus cupulæformis. Stamina 5, epipetala, 2 postica perfecta, 3 antica elongata ananthera; antheræ falcato-oblongæ, connectivo crasso. Ovarium profunde 5-fidum, 5-loculare; stylus filiformis, subterminalis, stigmata obtuso 5-lobo; ovula in loculis 2, superposita, pendula. Carpella 3-5, angulo interno basi columellæ pyramidata adnata, 2-valvia, 1-sperma, endocarpio elastice soluto basi cum semine secedente. Semina reniformia, testa crasse membranacea castanea lucida; albuminis stratum tenue, inter rugas embryonis intromissum; cotyledones contortuplicatæ, exteriore anteriorem et radiculam involvente.—Frutex v. arbor, fere glaberrimus, ramis teretibus. Folia alterna, 1-foliolata, longo petiolata, foliolo amplo integerrimo pellucide punctato. Pedunculi extra-alares, elongati. Flores majusculi, ad apicem pedunculi subcymosi, pedicellati, bracteolis parvis. Corolla coccinea.

Species 1, Novo-Granatensis. *Walp. Ann. iv. 409.* Genus non a *Galipea* nisi corollæ tubo elongato distinguendum.

6. *Galipea*, *Aubl. Pl. Gui. ii. 662. t. 269.*—Calyx brevis, æqualis v. inæqualis, integer 5-dentatus v. 5-fidus, laciniis acuminatis. Petala 5, rariissime 4, linearia, pubescentia, inferne in tubum conniventia v. connata, valvata v. apicibus sæpe imbricatis. Discus depressus. Stamina 5 (rarius 4-8), cum petalis agglutinata, rarius libera, nonnulla sæpissime ananthera, filamentis complanatis antice barbatis; antheræ lineari-oblongæ, basifixæ. Ovarium alte 4-5-lobum (rariissime carpellis 4 stylisque distinctis), 4-loculare; styli breves, connati v. basi distincti, stigmata 5-costato v. 5-partito; ovula in loculis gemina, superposita. Cocci 1-5, 2-valves, 1-2-spermi, endocarpio soluto basi cum semine secedente. Semina reniformia, sinu umbilicato, testa coriacea v. cartilaginea interdum regione hili cavernosa; embryo curvatus, cotyledonibus magnis basi 2-auriculatis contortuplicatis radiculam inflexam involventibus.—Frutices v. arbores. Folia alterna, petiolata, 1-7-foliolata, foliolis integerrimis rariissime serratis pellucido-punctatis v. glandulosis v. epunctatis. Inflorescentia axillaris v. extra-alaris, racemosa, paniculata v. subcymosa. Flores majusculi.

Species ad 20, Americæ tropicæ austro-orientalis incolæ. *DC. Prod. i. 730. Walp. Rep. i. 499: Ann. ii. 246.*

DIGLOTIS, *Nees et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. xi. 151, 170. t. 19; DC. Prod. i. 732*, differt tantum connectivo apice producto.

ARUBA, *Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur. xi.*, species 4 includit *Galipea*, staminibus liberis, et insuper genus *Almeideæ*, quod vide supra.

CONCHOCARPUS, *Mikan. Delect. fasc. i. cum Ic.*, includit *G. cuneifoliam* et *macrophyllam*.

CUSPARIA, *Humb. Tabl. Geog. ex DC. in Mem. Mus. ix. (ANGOSTERA, Ræm. et Sch. Syst. iv. 188)*, est *G. Cusparia*.

LASIOTEMON, *Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur. xi. 152 et 171. t. 19, 26*, est *G. sylvestris*.

PHOLIDANDRA, *Neck. Elem. 542*, quæ RAPPTIA, *Aubl. ii. 670. t. 272*, includit *G. aromaticam* ab Aubletio pessime depictam, et speciem dubiam Caudollii.

RAVIA, *Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur. xi. 167. t. 19. E, 23, 24*, sistit e speciebus 2 quibus filamenta a corolla facile divellenda.

SCIURIS, *Schreb. i. 54*, includit species varias *Galipea* et *Ticorea*.

ROSSENIA, *Vell. Fl. Flum. t. 77*, est *G. heterophylla*; DANGERVILLA, *Vell. l. c. t. 66*, est *G. pentagyna*; et OBENTONIA, *Vell. l. c. t. 46*, est *G. macrophylla*.

BONPLANDIA, *Willd. in Act. Acad. Berol. 1802, 24, ex Humb. et Bonpl. Plant. Equin. ii. 59. t. 97*, includit species ad 8 *Galipea*.

7. *Ticorea*, *Aubl. Pl. Gui. ii. 689. t. 277.* (*Sciuris*, *Nees et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur.*

xi. 151. *t.* 18, 20, *partim*. *Ozophyllum*, *Schreb. Gen. n.* 1105.)—Calyx brevis, 4-5-lobus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, tubo elongato, limbi lobis 5 valvatis. Discus cupularis v. urceolaris, ovarium cingens. Stamina 5-8, basi disci inserta, 2 v. plura ananthera, filamentis liberis v. connatis tubo corollæ adnatis; antherarum loculi appendiculati. Ovarium alte 5-lobum, 5-loculare. lobis ope styli filiformis terminalis apice acuti obscure 5-goni connatis; ovula in loculis 2, superposita. Capsula 5-cocca, coccis basi connatis 2-spermis, endocarpio 2-valvi cartilagineo basi integro. Semina reniformia, angulata, testa atra crustacea echinulata v. granulata; stratum albuminis membranaceum; cotyledones (immaturæ) magnæ, convolutæ, radiculam inflexam includentes.—Arbores v. frutices. Folia opposita v. alterna, simplicia v. 1-3-foliolata, foliolis integerrimis pellucido-punctatis. Paniculæ v. cymæ ramulos terminantes, rarius axillares, aphyllæ, pedicellis bracteatis. Flores albi, ochroleuci v. coccinei.

Species ad 10, Brasiliæ et Guianæ incolæ. *DC. Prod. i.* 730. *Walp. Rep. i.* 500. *St. Hil. Pl. Rem. t.* 14.

COSTA, Vell. Fl. Flum. i. t. 48, est species *Ticoræ*.

8. *Eavenia*, *Vell. Fl. Flum. i. t.* 39.—Sepala inæqualia, imbricata, 2 exteriora majora alabastrum amplectentia. Corollæ tubus rectus, limbi subobliqui lobis 5 oblongis. Discus cupularis, crenatus, 4-5-lobus. Stamina 5, fauci corollæ adnata, 2 perfecta sessilia, 3 ananthera subulata exserta glandulosa declinata. Ovarium 5-lobum, disco immersum, 5-loculare; stylus filiformis, stigmatum 5-lobo; ovula in loculis 2, superposita. Capsula 1-5-cocca, coccis 2-valvibus, endocarpio elastice soluto 2-lobo. Semina solitaria, subrotundo-3-gona, testa crustacea scabra, umbilico discolore excavato; albuminis stratum tenue, carnosum; embryo arcuatus, cotyledonibus 2-lobis conduplicatis lævibus radiculam elongatam inflexam includentibus.—Frutices glaberrimi, ramulis teretibus. Folia opposita, 1-3-foliolata, foliolis subcoriaceis lanceolatis integerrimis punctulatis. Pedunculi axillares, elongati, apice floriferi. Flores pauci, albi v. coccinei.

Species 2, altera ins. Cubæ, altera Brasiliæ incola.

LEMONIA, *Lindl. Bot. Reg. 1840. t.* 59; *Walp. Rep. v.* 387, est species *Raveniæ*, ut bene docuit Planchonius (*Ann. Sc. Nat. ser. 3. xix.* 75. in not.).

9. *Monnieria*, *Linn. Gen. n.* 850. (*Aubletia*, *Rich. in Pers. Syn. ii.* 638.)—Sepala 5, valde inæqualia, 1 v. 2 exteriora foliacea corollam longe superantia, 2 interiora parva, intimo minimo. Corolla brevis, tubo incurvo, limbi 2-labiati labio superiore integro, emarginato, inferiore 4-lobo. Discus squama-formis, obliquus v. unilaterialis. Stamina 5, epipetala, 2 perfecta, 3 ananthera, filamentis subulatis medio barbatis; antheræ oblongæ, exappendiculatæ. Ovarium alte 5-partitum, lobis discretis 1-locularibus ope styli breviusculi connatis, stigmatum capitato; ovula 2, superposita. Capsula 1-5-cocca, coccis 2-valvibus 1-spermis, endocarpio soluto elastice 2-lobo basi membranacea cum semine secedente. Semina reniformia, sinu umbilicato, testa tuberculata; embryo exalbuminosus, cotyledonibus lævibus basi 2-auriculatis exteriore anteriorem involvente, radícula inflexa.—Herbæ annuæ, glabræ v. villosæ, ramis teretibus. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis subtiliter punctatis ovato-lanceolatis integerrimis membranaceis. Pedunculi axillares, apice ramosi. Flores secundi, parvi, sessiles; sepala exteriora bractæas foliaceas flores occludentes simulantia.

Species 2, unica littoribus Brasiliæ et Guinæ vulgaris, altera (imperfecte cognita), Brasiliæ incola (*Moricand, 2302*). *DC. Prod. i.* 729. *Aubl. Pl. Gui. t.* 293. *Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur. xi. t.* 18.—Quid *M. semiserrata*, *Zucc.*? *Walp. Rep. ii.* 823; vix hujus generis.

TRIBUS II. RUTÆ. (Ovula 3-∞. Semina albuminosa.)

10. *Ruta*, *Linn. Gen. n.* 523.—Calyx brevis, 4-5-lobus v. -partitus, persistens. Petala 4-5, limbo fornicato sæpe dentato v. ciliato, imbricata. Torus crassus, urceolaris, 8-10-glandulosus v. 8-10-foveolatus. Stamina 8-10, basi tori inserta, alterna breviora, filamentis basi dilatatis. Ovarium sessile, profunde 4-5-lobum, 4-5-loculare; stylus centralis, apice stigmatiferus; ovula placentis e medio axi pendulis affixa. Capsula 4-5-loba, lobis inde-

hiscentibus v. apice dehiscentibus co-spermis. Semina angulata, testa fusca grosse punctata; albumen carnosum; embryo leviter arcuatus, cotyledonibus interdum 2-partitis.—Herbæ basi perennes v. suffrutices, glanduloso-punctatæ, graveolentes, caulibus teretibus ramosis. Folia alterna, simplicia, 3-foliolata, pinnatisecta, v. decomposita. Corymbi v. paniculæ terminales, multiflori, foliaceo-bracteati. Flores lutei v. virescentes, interdum cymosi.

Species ad 40, late per regiones Mediterraneas Asiamque occidentalem et centralem sparsæ. Genus in subgenera duo commode dividitur:

RUTA. Flores rarissime 5-meri. Petala sæpius dentata v. laciniata. Filamenta glabra. Ovula plurima. Folia pinnata v. decomposita. *DC. Prod. i. 709 (excl. sp. Haplophylli). Walp. Rep. i. 517; Ann. ii. 251. Reichb. Ic. Fl. Germ. v. t. 155 ad 157. Pl. Crit. vii. 786 ad 790. Bot. Mag. t. 2018, 2311. DEMOPHYLLUM, Webb, Phyt. Canar. i. 14, et RUTARIA, Webb, Plant. exsicc. Bourgeau, quæ *R. pinnata* fructu indehiscente.*

HAPLOPHYLLUM (seu **APIOPHYLLUM**), *A. Juss. Rut. 81. t. 17.* Flores rarissime 4-meri. Petala integerrima. Filamenta pilosa. Ovula pauca. Folia simplicia v. 3-secta, rarissime pinnatisecta. *Walp. Rep. i. 518; ii. 824; v. 394; Ann. i. 156; ii. 251 (Spach, Conspect.); iii. 840. Deless. Ic. Sel. iii. t. 43, 44. Bot. Mag. t. 2254.*

11. **Bœnninghausenia**, *Reichb. Conspect. 197.*—Calyx brevis, 4-lobus, persistens. Petala 4, obovata, integerrima, imbricata. Discus ureolaris, apice glanduloso-crenatus. Stamina 6–8, basi disci inserta, alterna breviora, filamentis subulatis; antheræ oblongæ. Ovarium breviter v. longe stipitatum, alte 4-lobum, basi attenuatum, lobis discretis 1-locularibus; styli 4–5, ventrales, in unum connati, stigmate simplici; ovula in loculis 6–8, placentis a medio loculi pendulis affixa. Cocci 4, liberi, patentes, membranacei, ventre dehiscentes, oligospermi. Semina reniformia, testa atra granulata; albumen carnosum; embryo arcuatus.—Herba glanduloso-punctata, radice perenni, caule tereti ramoso. Folia alterna, 2-pinnata, foliolis membranaceis integerrimis. Panicula terminalis, composita, ramulis subcymosis foliaceo-bracteatis, pedicellis filiformibus. Flores albi.

Species 1, Indiæ borealis montanæ et Japoniæ incolæ. *Walp. Rep. i. 517. Hook. Exot. Fl. t. 89 (Ruta).*

PODOSTAURUS, *Junghuhn, in Nat. et Geneesk. Arch. ii. 45, ex Endl. Suppl. iv. 101,* genus nobis ignotum, multis notis *Bœnninghauseniam* revocat.

12. **Peganum**, *Linn. Gen. n. 601.*—Sepala 4–5, angusta, sæpe foliacea et pinnatifida, persistentia, aestivatione aperta. Petala 4–5, patentia, subæqualia, integerrima, imbricata. Discus annularis v. cupularis. Stamina 12–15, basi disci inserta, nonnulla ananthera, filamentis basi dilatatis; antheræ lineares. Ovarium globosum, alte 2–3-lobum, 2–3-loculare; stylus inter lobos erectus, tortus, supra medium 2–3-carinatus, carinis stigmatosis; ovula in loculis ∞, angulo centrali funiculis brevibus suspensa. Fructus globosus, 3–4-locularis, loculis polyspermis, siccus valvis 3 dehiscens, v. baccatus et indehiscens, endocarpio adhærente papyraceo. Semina angulata, testa spongiosa scrobiculata; albumen carnosum; embryo curvus.—Herbæ ramosæ, glabræ v. puberulæ, caule tereti. Folia alterna, integra v. irregulariter multifida, epunctata. Stipulæ setacæ. Pedunculi 1-flori, oppositifolii, subterminales. Flores albi, majusculi.

Species 4, unica per regiones Mediterraneas Asiamque calidam lato dispersa, ceteræ Asia centralis orientalis et Mexico incolæ. *DC. Prod. i. 712. Walp. Rep. i. 517; ii. 824; Ann. iv. 414. Gært. Fruct. ii. t. 95. Reichb. Ic. Fl. Germ. v. t. 158.*

MALACOCARPUS, *Fisch. et Mey. Ind. Sem. ix. 78; Walp. Rep. v. 394,* differt tantum fructu 2-loculari, et baccato (uti in *Ruta pinnata* inter *Rutas*).

13. **Dictamnus**, *Linn. Gen. n. 522.*—Calyx 5-partitus, deciduus, foliolis inferioribus longioribus. Petala 5, 4 superiora geminatim adscendentia, inferiore declinato. Discus annularis, crassiusculus. Stamina 10, basi disci cum petalis inserta, declinata, filamentis filiformibus superne incrassatis glandulosis apice setiformi; antheræ subglobosæ. Ovarium breviter stipitatum, profunde 5-lobum, 5-loculare, hispidum, lobis erectis; stylus 5-partitus, filiformis, declinatus, stigmate terminali; ovula in loculis 3–4, suturæ ventrali affixa. Capsula breviter stipitata, 5-cocca, coccis rostratis 2–3-spermis compressis elasticæ 2-valvibus, endocarpio soluto corneo. Semina subglobosa, testa tenui atra nitida; albu-

mine carnosio; cotyledones crassæ; radícula brevis.—Herba basi suffrutescens, graveolens, caulibus ramis et inflorescentia tota glandulis proninulis conspersa. Folia alterna, imparipinnata, foliolis ovatis serrulatis pellucido-punctatis. Racemi terminales, inferne compositi. Flores speciosi, albi v. rosei, pedicellis basi bracteolatis. Fructus hispidoglandulosus.

Species 1, Europæ australis Asiæque totius a Caucasia ad Chinam borealem incolæ. *DC. Prod.* i. 712. *Walp. Rep.* i. 517. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. 159.

14. **Tetradiclis**, *Steud. in Bieb. Fl. Taur. Cauc.* iii. 277 et 648. (*Anatropa*, *Ehrend. in Linnaea*, iv. 402.)—Calyx 4-partitus, persistens. Petala 4, brevissime unguiculata, diu persistentia. Discus annularis, inconspicuus. Stamina 4, filamentis filiformi-subulatis; antheræ subglobosæ. Ovarium sessile, 4-gonum, medio depressum, 4-loculare; stylus centralis, apicem versus 4-gonus, angulis stigmatosis; ovula in loculis 4-6, placentis liberis filiformibus ex angulo adscendentibus appensa, funiculis brevibus. Capsula depresso-4-gona, mediis faciebus 4-sulca, 4-locularis, loculis 2-spermis ad angulos loculicidæ dehiscentibus, epicarpio membranaceo, endocarpio soluto crustaceo. Semina parvula, oblonga, alia intra loculos libera, alia valvis endocarpii introflexi inclusa, testa tenui lævi pallida; albumen parvum, carnosum; embryo breviusculus, lente curvus.—Herba parvula, succulenta, glaberrima, multicaulis, fugax. Folia primordialia opposita, caulina alterna, inferiora pinnatisecta, superiora laciniata v. pinnatisecta. Spicæ terminales, foliaceo-bracteatae, primum scorpioides. Flores parvi.

Species 1, Asiæ centralis et occidentalis et Ægypti incolæ. *Walp. Rep.* i. 519; ii. 825. *Fenzl, in Linnaea*, xiv. 289, t. 2.

15. **Thamnosma**, *Torr. et Frem. in Fremont 2nd Rep.* 313. et *Bot. Whipple Exp.* 17. t. 3.—Calyx brevis, 4-lobus. Petala 4, sessilia, integerrima, imbricata. Discus cupularis, crenatus v. lobatus. Stamina 8, basi disci inserta, filamentis filiformibus æquilongis; antheræ breves. Ovarium longe v. breviter stipitatum, didymum, 2-loculare, lobis medio connatis; stylus gracilis, stigmatē capitellato; ovula in loculis 5-6, placentæ medio axi affixa. Capsula coriacea, didyma, 2-locularis, loculis intus dehiscentibus 4-6-spermis. Semina subreniformia, lævia v. muricata, testa crustacea; albumen carnosum; embryo teres, curvus.—Fruticuli v. herbæ basi frutescentes, subaphylli v. foliosi, toti glandulosi graveolentes. Folia alterna, simplicia, linearia v. cuneata, integerrima. Flores secus apices ramulorum subracemosi, pedicellati, flavi.

Species 2, altera Californica, altera Texana. *RUTOSMA*, *A. Gray, Gen. III.* 143. t. 155, est *THAMNOSMÆ* species, ovario breviter stipitato seminibusque muricatis.

TRIBUS III. DIOSMÆ. (Ovula 2. Semina exalbuminosa.)

16. **Calodendron**, *Thunb. Nov. Gen.* ii. 41, ex *Fl. Cap.* 197. (*Pallasia*, *Houtt. Plant. Syst.* iii. 319. t. 22.)—Calyx parvus, 5-partitus, valvatus. Petala 5, elongata, patentia v. reflexa, imbricata. Discus minutus, cupularis, centro gynophorum elongatum gerens. Stamina 5, disco extus adnata, petalis æquilonga, cum staminodiis 5 petalis oppositis petaloideis elongatis glandulosis alternantia, filamentis filiformibus glabris; antheræ apice glandulosæ. Ovarium stipitatum, oblongum, 5-lobum, 5-loculare, lobis tuberculatis apice glandula stipitata terminatis; stylus filiformis, in vertice ovarii intrusus, stigmatē minuto. Capsula breviter stipitata, crassa, lignosa, subgloboso-5-angularis, echinata, 5-locularis, loculis 2-spermis septicide 5-valvis, endocarpio cartilagineo dorso adnato marginibus liberis circumscisso. Semina horizontalia, angulata, testa crustacea atra, umbilico ventrali; cotyledones conferruminatæ, crassæ, carnosæ, oleosæ; radícula minima.—Arbor proceræ, ramis divaricatis oppositis 3-nisve teretibus. Folia decussata, petiolata, ampla, ovata v. oblonga, obtusa v. acuta, nervis parallelis, pellucido-punctata, argute crenulata. Pedunculi terminales, paniculati ramosi, ∞-flori, pedicellis 3-chotomis. Flores ampli, stellati tomentosi, glandulis purpureis conspersi, gynophorum ovarium et stylus tuberculata. Semina magna.

Species 1, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 371. *Juss. Rut. t.* 19.

17. *Euchætia*, *Barthl. et Wendl. Diosm.* 15. *t. A.*—Calyx 5-partitus, laciniis lanceolatis imbricatis. Petala 5, oblongo-lanceolata, unguiculata, calyce paulo longiora, intus transverse barbata. Discus carnosus, cupulæformis, 5-lobus. Stamina 5, disci margini exteriori inserta, brevia, glaberrima, filamentis subulatis; antheræ late oblongæ, glandula terminatæ. Ovarium parvum, fundo disci immersum, alte 5-lobum; stylus brevis, crassus, stigmatē capitato. Cocci 5, compressi, transverse rugosi, postice corniculati, endocarpio soluto.—Frutices ericoidei, ramis virgatis. Folia opposita, rarissime alterna, triquetra v. carinata, rarius dorso convexa, glabra v. ciliata, margine epunctato pellucido integerrimo serrulato v. ciliato. Flores in apices ramulorum subsolitarii v. capitati, brevissime pedicellati, pedicellis 2-bracteolatis.

Species 4, Africæ australi-occidentalis incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* i. 371 (excl. *E. dubia*, quæ *Macrostylis* species vera).

18. *Macrostylis*, *Barthl. et Wendl. Diosm.* 191. *t. B.*—Calyx 5-partitus, laciniis æqualibus erectis imbricatis. Petala 5, spatulata, unguiculata, medio barbata. Discus cyathiformis, ore contracto, ovarium includens. Stamina 5, disci basi extus inserta, filamentis filiformibus elongatis glabris; antheræ late oblongæ, glandula terminatæ. Ovarium alte 3-lobum, minimum; stylus basilaris, crassus, erectus, elongatus, basi attenuatus, stigmatē simplici v. capitellato. Cocci 3, cornuti.—Fruticuli suberecti v. depressi. Folia parva, alterna et opposita, sparsa v. subimbricata, planiuscula v. 3-gona, glabra v. pilosula, sæpe carinata, pellucido-punctata. Flores parvi, ad apices ramulorum subumbellati v. capitati aggregati, pedunculis brevibus basi bracteatis.

Species 8, Africæ australis indigene. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* i. 439. *A. Juss. Rut. t.* 20.

19. *Diosma*, *Linn. Gen. n.* 272; *Barthl. et Wendl. Diosm.* 19. *t. A.*—Calyx 5-partitus, laciniis imbricatis. Petala 5, calyce longiora, obovata, imberbia, imbricata. Discus carnosus, cupulæformis, alte 5-lobus, margine nudo v. glanduloso. Stamina 5, disci margini exteriori inserta, petalis multo breviora, glaberrima, filamentis subulatis; antheræ oblongæ, glandula terminatæ. Ovarium fundo disci insertum, minutum, alte 5-lobum, glabrum; stylus arcuatus, glaber, stigmatē capitato. Cocci 5, compressi, transverse rugosi, postice corniculati, endocarpio soluto. Semina solitaria, testa levi v. umbilico cristata.—Fruticuli ericoidei, glabri v. pilosi, ramulis virgatis. Folia alterna v. opposita, linearia, dorso obtusa v. carinata, interdum triquetra, margine ciliata v. scabriuscula, interdum serrulata, glanduloso-punctata. Flores albi v. rubri, versus apices ramulorum solitarii v. fasciculati, breviter pedicellati, pedicellis 2-bracteolatis.

Species 11, Africæ australi-occidentalis incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* i. 373. *Bot. Mag. t.* 2332. *A. Juss. Rut. t.* 18.

20. *Coleonema*, *Barthl. et Wendl. Diosm.* 55. *t. A.*—Calyx 5-partitus, laciniis ovatis acutis v. aristatis. Petala obovata, calyce duplo longiora, glaberrima, unguiculata, centro e basi ad medium incrassato canaliculato, imbricata. Discus cupularis v. 5-lobus, lobis 2-fidis. Stamina 5, disci margini exteriori inserta, glaberrima, cum staminodiis petalis adnatis v. canaliculo petalorum inclusis alternantia, filamentis subulatis; antheræ late oblongæ, glandula terminatæ. Carpella 5, apice glandula incrassata terminata v. nuda, glabra; stylus centralis, erectus, stigmatē capitellato 5-lobo. Cocci 5, compressi, rugosi, apice corniculati, endocarpio soluto.—Fruticuli ericoidei, ramulis gracilibus. Folia alterna, linearia, acutissima, glanduloso-punctata, marginibus ciliatis serrulatis v. lævibus. Flores albi v. rosei, ad apices ramulorum solitarii v. pauci, brevissime pedicellati, calyce bracteolato, bracteolis appressis.

Species 4, Africæ australi-occidentalis incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* 377. *Bot. Mag. t.* 3340. *A. Juss. Rut. t.* 19.

21. *Acmaëdenia*, *Barthl. et Wendl. Diosm.* 59. *t. A.*—Calyx 5-partitus. Petala 5, obovata, unguiculata, unguibus sæpissime barbatis ciliatisve. Discus cupularis, margine integro v. 5-lobo. Stamina 5, petalis breviora, glaberrima, disci margini exteriori inserta, cum staminodiis parvis rudimentariis modo adsint alternantia, filamentis subulatis; antheræ

late oblongæ, apice muticæ v. glandula globosa terminatæ. Ovarium 4-5-lobum, fundo disci immersum, lobis interdum glandula magna terminatis, glaberrimum v. pilosum; stylus centralis v. terminalis, stigmatibus capitato 5-lobis. Cocci 5, compressi, transverse rugosi, apice corniculati.—Fruticuli ericoidei. Folia opposita v. alterna, sæpissime decussata et imbricata, triquetra conduplicata v. oblonga, margine integerrima v. serrulata v. ciliata, glanduloso-punctata. Flores versus apices ramulorum solitarii, rarius 2-3 v. conferti, foliis summis v. bracteis imbricatis tecti; petala alba v. rubra.

Species 14, Africæ australis occidentalis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 379. A. Juss. Rut. t. 18.*

22. **Adenandra**, Willd. *Enum. Pl. Berol.* 253, ex *Bartl. et Wendl. Diosm.* 69. t. A. Glandulifolia, *Wendl. Collect. t. 33-37.*)—Calyx 5-partitus, glanduloso-punctatus, lobis suberectis. Petala 5, breviter unguiculata, obovata, ungue nudo, imbricata. Discus cupularis, crassus, 5-10-lobus. Stamina 5, calyce breviora, disci margini exteriori inserta, cum staminodiis totidem longioribus alternantia, filamentis subulatis glabris v. pilosis; antheræ oblongæ, glandula spathulata demum refracta terminatæ. Ovarium disco immersum, alte 5-lobum, glandulis stipitatis onustum; stylus brevis, curvus, sulcatus, stigmatibus discoideo 5-lobis. Cocci calycem æquantes v. superantes, obtusi v. corniculati, glanduloso-muricati.—Fruticuli erecti, ramosi. Folia alterna, rarius opposita, parva, coriacea, subsessilia, sæpe imbricata, integerrima, margine et apice sæpe callosa, grosse glanduloso-punctata, petiolo basi sæpe 2-glanduloso. Flores ad apices ramulorum sessiles vel subumbellatim racemosi, sæpius majusculi, speciosi, albi v. rubicundi, pedicellis 2-bracteolatis.

Species 21, Africæ australis præcipue occidentalis incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap. i. 384. Bot. Mag. 273. 1271, 1519 (Diosma). A. Juss. Rut. t. 19.*

23. **Barosma**, Willd. *Enum. Pl. Berol.* 257, ex *Bartl. et Wendl. Diosm.* 94. t. B. (Parapetalifera, *Wendl. Collect. t. 15. 34.*)—Flores hermaphroditi v. polygami. Calyx 5-fidus v. 5-partitus. Petala 5, calyce multo majora, breviter unguiculata, patentia, ungue glabro, imbricata. Discus cupularis, margine integro v. lobato. Stamina 5, disci margini exteriori inserta, cum staminodiis brevioribus petaloideis v. filiformibus alternantia, apice glandulosa, filamentis glabris v. pilosis; antheræ ovoideæ, muticæ v. glandula parva terminatæ. Ovarium alte 5-lobum, lobis apice rostratis auriculatis sæpe glanduloso-tuberculatis; stylus centralis, staminibus longior, glaber v. basi pilosus (in floribus ♂ 0), stigmatibus minuto. Cocci 5, rostrati, compressi, glanduloso-punctati.—Fruticuli erecti, ramosi, ramis teretibus. Folia opposita, rarius alterna v. sparsa, coriacea, plana v. marginibus revolutis, margine integerrima v. glanduloso-crenata, sæpe incrassata. Flores axillares, albi v. rubri, solitarii 3-ni v. subcorymbosi, pedicellis bracteolatis et sæpe bracteis.

Species ad 15, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 392. Bot. Mag. t. 582, 1616 (Diosma).*

24. **Agathosma**, Willd. *Enum. Pl. Berol.* 259, ex *Bartl. et Wendl. Diosm.* 121. t. B. (Bucco, *Wendl. Coll. t. 2 etc.*)—Calyx inequalis v. subæqualis, 5-partitus, suberectus. Petala 5, unguiculata, angusta, ungue sæpe piloso v. hispidulo, imbricata. Discus cupularis, margine crenato v. lobato. Stamina 5, disci margini exteriori inserta, sæpissime calyce multo longiora, cum staminodiis totidem sæpissime brevioribus petaloideis interdum basi cum petalis connatis ungue piloso lamina apice nuda v. glandulosa alternantia, filamentis filiformi-subulatis glabris; antheræ subglobosæ, apice glandula minuta instructæ. Ovarium 2-4-lobum, disco immersum, glabrum; stylus elongatus, filiformis, glaber, stigmatibus simplicibus. Cocci sæpissime 3, compressi, cornuti.—Frutices erecti, ramosi. Folia sparsa v. rarius imbricata, alterna, rarissime opposita, sæpissime parva, plana v. subtrigona, integerrima v. glanduloso-denticulata. Flores ad apices ramulorum umbellati v. capitati, rarissime axillares, albi rubescentes v. lilacini, pedunculis 1-floris sæpissime medio 2-bracteolatis.

Species ad 100, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 399. Bot. Reg. t. 336, 339. A. Juss. Rut. t. 20.*

GYMNONYCHIVM, *Bartl. in Linnaea*, 17, 354. t. 11, speciem unicam includit staminodiis filiformi-subulatis (*Agathosma pubescens*, *Sond.*).

25. *Empleurum*, *Soland. in Lam. Ill. t. 86.*—Flores monoici. Calyx cupularis, 4-fidus. Petala et discus 0. Fl. ♂: Stamina 4, calycis laciniis opposita, filamentis brevibus subulatis; antheræ magnæ, loculis apice divergentibus ultra glandulam sessilem productis lateraliter dehiscentibus; ovarii rudimentum sessile. Fl. ♀: Carpellum unicum (rarisime 2), excentricum, sessile, compressum, longe rostratum; stylus lateralis, breviusculus, teres, inflexus, glaber, stigmate simplici. Carpellum maturum lanceolatum, superne in rostrum rectum productum, compressum.—Frutex erectus, glaber, ramis virgatis. Folia alterna, lineari-lanceolata, crenulata, glandulosa. Flores parvi, obscuri, axillares, solitarii v. 2-3, pedunculo breviusculo basi bracteolato.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 441. A. Juss. Rut. t. 20. Barth. et Wendl. Diosm. t. B.*

26. *Empleuridium*, *Sond. Harv. in Thes. Cap. t. 77: Fl. Cap. i. 442.*—Dioicum. Calyx 4-partitus, lobis patentibus imbricatis. Petala 4, sessilia, ovato-rotundata, decidua. Fl. ♂: Discus explanatus, subquadratus, angulis emarginatis. Stamina 4, ad angulos disci infra marginem inserta, filamentis brevibus subulatis glabris; antheræ didymæ. Stylus medio disci insertus, brevis. Fl. ♀ ignotus: Carpellum maturum solitarium, lineari-oblongum; stylus terminalis, persistens. Semen solitarium.—Suffrutex parvus, e basi ramosus, ramis gracilibus. Folia sparsa, patentia, acicularia, triquetra, epunctata. Flores minuti, axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis basi 2-bracteolatis. (*Char. ex descr. et in Harveyana.*)

Species 1, Africæ australis occidentalis incola. Genus multis notis *Celastrineis* accedens.

TRIBUS IV. BORONIEÆ. (Ovula 2, *Hyptiandra* excepta. Semina albuminosa.)

27. *Zieria*, *Smith, in Trans. Linn. Soc. iv. 216.*—Calyx 4-fidus v. 4-partitus. Petala 4, patentia, imbricata v. subvalvata, vix unguiculata. Discus sæpissime glandulis 4 globosis auctus. Stamina 4, basi disci v. dorso glandularum disci inserta, petalis breviora; filamentis glabris v. pilosis subulatis simplicibus v. dorso sub apice incurvo tuberculatis, antheræ ovatæ cordatæve, apiculata. Ovarium 4-partitum, disco crasso sessile, glabrum; styli 4, terminales, in unum brevem mox connati, stigmate capitato 4-lobo; ovula 2, superposita. Cocci 4, 2-valves, 1-spermi, endocarpio soluto. Semen oblongum, testa crustacea.—Frutices v. arbores, glabræ pilosæ v. tomentosæ, læves v. verrucoso-glandulosæ, pilis interdum stellatis. Folia opposita, petiolata, 3-foliolata, summa interdum simplicia, glanduloso-punctata. Pedunculi axillares et terminales, rarius simplices, plerumque 2-3-chotome paniculati, ad divisuras articulati 2-bracteati. Flores inter minores, albi.

Species ad 14, Australiæ tropicæ et subtropicæ orientalis incolæ. *DC. Prod. i. 722. Walp. Rep. iii. 502: Ann. ii. 247. Bot. Mag. t. 1395. Deless. Ic. Sel. iii. t. 48-50. A. Juss. Rut. t. 21.* Genus cum *Boronia* a F. Muellero in Fragn. Phyt. Austr. junctum.

28. *Boronia*, *Smith, in Trans. Linn. Soc. viii. 285. t. 5-7.*—Calyx 4-fidus v. 4-partitus. Petala 4, ovata, vix unguiculata, imbricata. Discus crassus, subannularis, integer. Stamina 8, petalis breviora, basi v. margine disci extus inserta, alterna interdum ananthera, filamentis lineari-subulatis ciliatis v. tuberculatis sub apicem attenuatum sæpe dilatatis et cristatis; antheræ ovatæ cordatæve, muticæ v. appendice minuta auctæ. Ovarium 4-partitum, disco insertum, glabrum; styli 4, terminales, in unum brevem mox connati, stigmate capitato 4-lobo; ovula collateralia v. superposita. Carpella 2-4, 1-sperma, rarius 2-sperma.—Frutices glabri v. pilosi, rarius tomentosi, sæpissime odore gravido rutaceo, ramulis lævibus v. glanduloso-tuberculatis. Folia opposita, simplicia v. impari-pinnata, rarius 3-foliolata, foliolis integerrimis v. serrulatis crassiusculis, foliolis rachideque sæpe articulatis glandulosis. Pedunculi axillares et terminales, 1-flori v. sæpius dichotome ramosi, pedicellis basi v. medio bracteolatis et ibi articulatis. Flores rubri, rarius albi v. purpurascens.

Species ad 50, Australiæ totius sed præcipue austro-orientalis incolæ. *DC. Prod. i. 721. Walp.*

Rep. i. 502; v. 388 : *Ann.* ii. 247; iv. 411. *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* viii. 38. *Flor. Viet.* 1, 109, *Fragm. Phyt. Austr.* 66, 99. (excl. sp. *Zierie*, etc.). *Bot. Mag. t.* 1763. *A. Juss. Rut. t.* 22.

29. *Cyanothamnus*, *Linkl. Swan River Bot.* 18.—Calyx 4-fidus v. 4-partitus. Petala 4, ovata, vix unguiculata, imbricata. Discus inconspicuus v. annularis. Stamina 8, hypogyna v. basi disci inserta, petalis breviora, alterna longiora, filamentis planis lineari-subulatis pilosis sub apice simplici saepe glandulosis; antheræ ovatae, apice appendice ovata v. lineari inflata submembranacea terminatae. Ovarium 4-partitum, disco sessile, glabrum; styli 4, terminales, mox connati, stigmate simplici v. 4-lobo; ovula 2, superposita. Cocci 4, 1-spermi.—Fruticuli virgati, ramis tenuibus glabris v. puberulis grosse glanduloso-punctatis. Folia opposita v. rarius in eadem stirpe alterna, simplicia, 3-loba, 3-foliolata v. biternatim secta, ad divisuras saepe articulata, teretia v. superne canaliculata. Flores axillares sæpissime solitarii et cyanei, pedicello medio articulo et 2-bracteolato.

Species ad 5, Australiæ extratropicæ occidentalis et australis incolæ. *Walp. Rep.* i. 503; v. 389 : *Ann.* ii. 248. Genus ad *Boroniam* a *F. Muellero* reductum.

30. *Acradenia*, *Kippist, in Trans. Linn. Soc.* xxi. 207. t. 22.—Calyx 5-7-partitus, parvus. Petala 5-7, subunguiculata, velutina, imbricata. Discus elevatus, crassus. Stamina 10-14, basi disci inserta, petalis paulo longiora, filamentis filiformi-subulatis glabris; antheræ ovato-cordatæ, inappendiculatæ. Ovarium cum disco continuum, integrum, obscure 5-lobum, villosum, lobis apice appendice ovoidæ viridi terminatis; stylus tenuis, terminalis, glaber, stigmate inconspicuo; ovula 2, collateralia, funiculis carunculatis. Cocci alte connati, tarde secedentes, subquadrati, compressi, truncati, breviter rostrati, endocarpio haud secedente. Semina ignota.—Frutex glaberrimus, ramosissimus, ramis teretibus, ramulis foliisque grosse glanduloso-punctatis. Folia opposita, breviter petiolata, 3-foliolata, foliolis coriaceis anguste obovato-lanceolatis obtusis apicem versus crenato-serratis. Cymæ 3-chotomæ, axillares, pedunculatæ, axillis bracteatis. Flores medioeres, albi, inodori.

Species 1, Tasmaniæ occidentalis incolæ. *Walp. Ann.* iv. 407. Genus anomalum, an *Zanthoxyleis* melius referendum? Appendices virides ovarium albo-velutinum coronantes, carpella simulant.

31. *Eriostemon*, *Smith, in Trans. Linn. Soc.* iv. 221.—Calyx parvus, 4-5-partitus. Petala 4-5, ovata v. oblonga, imbricata. Discus contractus v. crassus, annularis, interdum inconspicuus. Stamina 8-10, basi disci inserta, petalis breviora, filamentis lineari-subulatis v. filiformibus apice attenuatis hispidis villosisve alternis longioribus; antheræ cordatæ, glabræ, apiculatæ. Ovarium 4-5-partitum, glabrum, erectum, lobis apice acutis v. rostratis interdum glandulosis; stylus basilaris v. infra medium carpellorum insertus, stigmate capitellato 4-5-lobo; ovula in loculis 2, superposita. Cocci 2-5, interdum rostrati, endocarpio soluto.—Fruticuli sæpissime glabri, interdum pilosi, stellatim pubescentes v. rarius lepidoti. Folia alterna, simplicia, integerrima, grosse glandulosa. Pedunculi sæpissime axillares, 1-flori, rarius 3-flori, pedicellis umbellatis racemosisve. Flores parvi v. medioeres, albi v. pallide rosei, rarius cyanei.

Species ad 28, Australiæ præcipue extratropicæ incolæ, unica Novæ Caledoniæ indigena. *DC. Prod.* i. 720. *Walp. Rep.* i. 303; ii. 323 : *Ann.* ii. 248. *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* viii. 37. *Frag. Phyt. Austr.* 3, 102, 180. *Flor. Viet.* i. 118 (excl. *Crowea* et *Phebalii* sp.). *Bot. Mag. t.* 2854, 3180. *Deless. Ic. Sel.* iii. 45-47. *A. Juss. Rut. t.* 21. In *E. trachyphylla*, *F. Muell.*, ovarium (si fas sit fructu judicare) integrum est et 4-5-loculare.

32. *Phebalium*, *Vent. Jard. Malm.* 102.—Calyx parvus, cupularis, 5-fidus v. 5-partitus. Petala 4-5, ovata v. lineari-oblonga, imbricata v. valvata. Discus contractus v. annularis. Stamina 8-10, basi disci inserta, petalis sæpissime æquilonga v. longiora, filamentis subulatis v. filiformibus glaberrimis alternis brevioribus; antheræ oblongæ, apiculatæ, glaberrimæ. Ovarium 2-5-partitum, glabrum pilosum v. lepidotum, erectum, lobis acutis v. rostratis; stylus basilaris v. ventralis, stigmate capitellato. Cocci 2-5, truncati v. rostrati, endocarpio soluto.—Fruticuli v. rarius arbusculæ ramosi, stellatim pubescentes v. lepidoti, raro glaberrimi. Folia alterna, integra, forma varia, integerrima v. dentata, plerumque coriacea, glanduloso-punctata. Pedunculi axillares et terminales, umbellati v. corymbosi, rarissime solitarii. Flores parvi, rarissime 6-meri, albi v. flavi.

Species ad 33, Australiæ australis incolæ, unica Novæ Zelandiæ indigena. *DC. Prod.* i. 719. *Walp. Rep.* i. 505; ii. 823; v. 389; *Ann.* ii. 250. *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* vii. 36. *Pl. Vici.* i. 129 (*Eriostemon*). *Hook. Ic. Pl.* t. 57-59. Genus cum *Eriostemone* a F. Muellero junctum.

33. *Microcybe*, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1852. ii. 167.—Flores parvi, dense congesti. Sepala parva, 5 aut pauciora, varie inter se connata v. libera. Petala 5, libera v. basi connata, lanceolata, calyce longiora, imbricata. Discus 0. Stamina 10, hypogyna, petalis longiora, filamentis filiformibus glaberrimis v. basi pilosis; antheræ late oblongæ, glandula minuta terminatæ. Ovarium 2-partitum, stellato-tomentosum, lobis obtusato-orbicularibus; stylus ventralis, filiformis, glaberrimus, stigmatē simplicī. Cocci 2, compressi, parvi, cuneato-orbiculati, 1-spermi.—Fruticuli ericoidei, ramosi, ramulis glabris v. tomentosis teretibus foliosis. Folia alterna, sessilia, coriacea, imbricata, patentia v. reflexa, linearia, obtusa v. teretia (e marginibus revolutis), grosse pellucido-punctata, summa consimilia, flores involuerantia. Flores in capitula terminalia dense aggregati, sessiles, exinvolucrati, ebracteolati, parvi, albi v. flavescentes. Sepala et petala persistentia.

Species 3, 2 Australiæ austro-occidentalis, tertia (*Eriostemon capitatus*, F. Muell.) Australiæ australis incolæ. Genus *Phebalio* affine, differt ovarii forma, habitu, inflorescentia, ovulisque collateralibus.

34. *Geleznovia*, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1849. ii. 12. (*Sanfordia*, I. Drum. in *Hook. Kew Journ.* vii. 53).—Sepala 5, maxima, petaloidea, imbricata, persistentia, petala longe superantia. Petala 5, navicularia, oblonga, obtusa, imbricata. Discus inconspicuus. Stamina 10, hypogyna, petalis breviora, filamentis subulatis glabris; antheræ oblongæ, basifixæ, subversatiles, muticæ. Ovarium 5-partitum, lobis apice truncatis muricatis puberulis; stylus terminalis, curvus, stigmatē depresso-capitato 5-lobō; ovula 2, superposita. Cocci 1-4.—Fruticuli grosse glandulosi, siccī tuberculati, ramis rigidis teretibus. Folia alterna, parva, sessilia, imbricata, simplicia, integerrima, obovata, enervia. Flores ad apices ramulorum solitarii v. 3-ni, breviter pedicellati, majusculi, pedicellis basi bracteatis, bracteis foliaceis, calyce coriaceo.

Species 2, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Walp. Ann.* ii. 250; iv. 407 (*Sanfordia*).

35. *Crowea*, Smith, in *Trans. Linn. Soc.* iv. 220.—Calyx 5-partitus. Petala 5, patula, oblonga, persistentia, imbricata. Discus annularis. Stamina 10, basi disci inserta, petalis breviora, filamentis linearibus in tubum conniventibus ciliatis vel velutinis, alternis brevioribus; antheræ anguste lineares, recurvæ, villosissimæ, appendice elongata barbata recurva terminatæ. Ovarium 5-partitum, depressum, glabrum; stylus brevissimus, crassus, subterminalis, glaber, stigmatē capitato 5-sulco. Cocci 1-5, truncati, endocarpio soluto.—Fruticuli glabri, simpliciusculi v. ramosi, ramulis angulatis v. alatis. Folia alterna, lanceolata, coriacea, integerrima, glanduloso-punctata, enervia. Pedicelli axillares, solitarii, foliis breviores, basi bracteolati. Flores majusculi, rubri v. purpurei.

Species 3, Australiæ extratropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 720. *Walp. Rep.* i. 504; *Ann.* i. 504; ii. 249. *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* viii. 36. *Bot. Mag.* t. 989. *A. Juss. Rut.* t. 21.

36. *Philotheca*, Rudge, in *Trans. Linn. Soc.* xi. 298. t. 21.—Calyx 5-partitus. Petala 5, erecto-patentia, oblonga, imbricata, persistentia. Discus erectus, lobulatus. Stamina 10, basi disci inserta, petalis breviora, filamentis planis in tubum glabrum connatis apice liberis villosissimo-barbatis; antheræ oblongæ, dorso affixæ, inappendiculatæ. Ovarium 5-partitum, glabrum; stylus basilaris, fusiformis, medio hirsutus, stigmatē parvo capitellato; ovula in loculis 2, superposita. Cocci 1-5, truncati, endocarpio soluto.—Fruticuli ericoidei, glabri, grosse glanduloso-tuberculati v. punctati. Folia parva, alterna, subimbricata, teretiuscula, integerrima. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, 1-flori, basi bracteolati. Flores pro planta majusculi.

Species 3, Australiæ extratropicæ et subtropicæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* i. 721. *Walp. Rep.* i. 505; *Ann.* ii. 249. *A. Juss. Rut.* t. 21.

37. *Myrtiandra*, Hook. *f. gen. nov.*—Calyx parvus, 4-5-lobus. Petala 4-5, oblonga,

obtusa, libera, dorso pilosa, imbricata. Discus crassus, elevatus. Stamina 8-10, alterna breviora, libera, filamentis latis dense villosis apice attenuato-acuminatis; antheræ ovato-cordate, eglandulosæ. Ovarium 4-5-partitum, apice disci latioris sessile, lobis villosis liberis apice stylo brevi subulato connatis, stigmatibus inconspicuis; ovula solitaria. Fructus?—Frutex? glabriusculus, ramis lignosis teretiusculis, ramulis appresse sericeo-pubescentibus. Folia alterna, petiolata, simplicia, anguste lanceolata, integerrima, coriacea, aromatica, punctata, subtus tenuiter pilosa, nervis inconspicuis divaricatis. Flores parvi, breve pedicellati, axillares, fasciculati, pedicellis crassiusculis basi bracteolatis.

Species 1 (*B. Bidwillii*), Australiæ orientalis subtropicæ ad Wide Bay incola.

38. **Drummondia**, *Harr. in Hook. Kew Journ.* vii. 53.—Sepala 5, brevia, obtusa. Petala 5, erecta, navicularia, imbricata. Discus carnosus, 5-lobus. Stamina 10, basi disci inserta, 5 longiora anthera plumoso-barbata, filamentis in tubum apice 10-fidum elongatum exsertum pilosum arete coherentibus; anthera medio affixæ, acutæ, dorso barbata. Ovarium 5-partitum, glaberrimum; stylus subterminalis, filiformis, exsertus, stigmatibus capitato 5-lobis; ovula in loculis 2, superposita. Fructus ignotus.—Fruticulus erectus, ramosus, ericoides, glaber. Folia alterna, dense imbricata, incurva, semiteretia, canaliculata, ciliolata, glandulis nigris (unica terminali) conspersa. Flores magni, subsessiles, terminales, solitarii, erecti, flavescentes, sepalis orbiculatis, petalis (siccis) chartaceis.

Species 1, Australiæ austro-occidentalis incola. *Walp. Ann.* iv. 407.

39. **Urocarpus**, *J. Drum. in Hook. Kew Journ.* vii. 54.—Calyx 5-fidus, minutissimus. Petala 5, subunguiculata, dorso tomentosa, patula, imbricata. Discus 0. Stamina hypogyna, 10 v. rarius plurima, filamentis filiformibus glaberrimis; anthera oblongæ, apice nudæ. Ovarium villosum v. squamosum, infra medium integrum, 2-3-loculare, supra medium 2-4-lobum; stylus inter lobos ovarii centralis, stigmatibus 2-3 magnis recurvis villosis v. glandulosis; ovula in loculis 2, superposita. Cocci 2-3, ad medium v. infra connati, obtusi v. apice producto cornuti.—Suffrutices graciles, stellato-tomentosi v. squamulosi, ramis teretibus. Folia alterna, parva, simplicia, coriacea, integerrima, glanduloso-punctata. Pedunculi elongati, graciles, axillares et subterminales, ad apices ramulorum umbellatim fasciculati. Flores mediocres.

Species 4, Australiæ extratropicæ occidentalis incolæ. *Walp. Ann.* iv. 407. *Hook. Ic. Pl.* t. 724. 767 (*Phebalium*). Genus ad *Eriostemon*, a F. Muellero reductum, sed ab *Eriostemone*, *Phebalio*, etc., differt conspicue ovario integro 2-3-loculari, apice tantum lobato, stigmatibusque elongatis recurvis.

40. **Asterolasia**, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* viii. 34.—Sepala obsoleta v. 5 in folia sensim abeuntia. Petala 4-5, subunguiculata, dorso tomentosa, imbricata. Discus 0. Stamina 8-10, hypogyna, filamentis filiformibus elongatis petalis subæquilongis glaberrimis v. basi pilosis; anthera oblongæ, apice eglandulosæ. Ovarium tomentosum, 4-5-lobum; stylus subterminalis, stigmatibus 4-5 elongatis recurvis villosis. Capsula 4-5-loba, lobis tarde secedentibus.—Suffrutices ramosi, pilis stellatis tomentosi, ramulis teretibus. Folia alterna, parvula, crasse coriacea, integerrima, marginibus planis v. recurvis, glanduloso-punctata. Flores solitarii, inter folia sessiles, mediocres, aurei v. albi.

Species 3?, montium altissimorum Australiæ austro-orientalis incolæ.

Genus *Urocarpo* proximum, sed habitu, floribus solitariis sessilibus, characteribusque ovarii distinctum: ad *Eriostemon*, a F. Muellero, in *Fragm. Phyt. Austr. et Flor. Viet.* i. 132, relatum est; sed species duæ alpinæ ab *Eriostemone* differunt calyce obsoleto, ovario integro, stylo terminali, et stigmatibus magnis recurvis. Species tertia dubia ab A. Cunningham in montibus "Arbuthnot's range" inventa, floribus breve pedicellatis gaudet.

41. **Correa**, *Smith, in Trans. Linn. Soc.* iv. 219. (*Mazeutoxeron*, *Lab. Voy.* ii. 11, ex *Smith l.c.*)—Calyx cupulæformis, truncatus, 4-dentatus v. 4-lobus. Petala 4, elongata, erecta, sæpissime in tubum cylindricum conniventia v. connata, apice libera, velutina, valvata. Discus contractus, 8-lobus. Stamina 8, basi disci inserta, glaberrima, alterna petalis longiora, filamentis filiformibus; anthera oblongæ, inappendiculatæ. Ovarium 4-partitum, villosum; stylus subterminalis, strictus, elongatus, filiformis, stigmatibus incon-

spicuo v. 4-lobo lobis parvis recurvis; ovula in loculis 2, superposita. Cocci 4, truncati, endocarpio soluto.—Frutices et arbusculæ, pube stellata dense tomentosæ v. pulverulentæ, rarissime glabræ, ramulis erectis teretibus. Folia opposita, petiolata, simplicia, subovata, integerrima, pellucido-punctata. Flores breviter pedunculati, pedunculis 1-3 ramulos axillares abbreviatis pedunculiformes terminantibus, sæpius penduli, speciosi, albi flavi v. rubri.

Species ad 15, pleræque Australiæ austro-orientalis incolæ. DC. *Prod.* i. 719. Walp. *Rep.* i. 505; ii. 824; v. 390: *Ann.* i. 155. F. Muell. *Fl. Vict.* i. 135. Bot. Mag. t. 1901, 4029. A. Juss. *Rut.* t. 21.

DILYMERIA, Lindl. in *Ann. Sc. Nat. ser. 2.* xv. 59; Walp. *Rep.* v. 390, ad *Corream*, a F. Muellero reducta, differt calycis membranacei lobis longe acuminatis, petalisque valde angustis liberis.

42. *Nematolepis*, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1852, ii. 158. (Symphyopetalum, J. Drumm. in Hook. *Kew Journ.* vii. 54.)—Calyx parvus, 5-partitus. Petala 5, erecta, elongata, in tubum cylindricum connata, basi et apice libera, glabra, valvata. Discus contractus, 8-crenatus. Stamina 10, basi disci inserta, petalis æquilonga, filamentis filiformibus glabris liberis basi paulo dilatatis squamula pilosa adnata auctis; antheræ oblongæ, mediifixæ, inappendiculatæ. Ovarium 5-partitum, glabrum, erectum; stylus basilaris, filiformis, stigmate punctiformi; ovula in loculis 2, superposita. Capsula 4-cocca, coccis truncatis, endocarpio secedente.—Fruticulus ramosus, foliosus, ramulis teretibus lepidotis. Folia alterna, breviter petiolata, oblonga, obtusa, integerrima, coriacea, superne sicca, punctis elevatis conspersa, subtus argenteo- v. fulvo-lepidota, squamulis peltatis. Pedunculi axillares, solitarii, breves, apice 2-bracteolati. Flores rubri.

Species 1, Australiæ austro-occidentalis incolæ. Walp. *Ann.* iv. 407 (*Symphyopetalum*).

43. *Chorilaena*, Endl. in *Hugel. Enum. Pl. Nov. Holl.* 17.—Flores hirsutissimi, in cymas exinvolucratis aggregati, bracteolati. Sepala 5. Petala 5, erecta, navicularia, valvata, marginibus imbricatis, apicibus incurvis. Discus contractus, 10-lobus. Stamina 10, petala longe superantia, basi disci inserta, alterna longiora, filamentis filiformibus supra basin squamula longissima barbata auctis; antheræ oblongæ, exappendiculatæ. Ovarium 5-partitum, hispidulum; stylus basilaris, filiformis, stigmate inconspicuo 5-lobo; ovula in loculis 2, superposita. Cocci 5, truncati, endocarpio soluto.—Frutices, *Thomasia* facie, pube stellata undique hispida. Folia alterna, petiolata, latiuscula, sinuato-lobata. Cymæ axillares, densifloræ, bracteolatæ, exteriores pedicellatæ, interiores subsessiles; bracteolæ lineares, sepalis linearibus æquilongæ, petala superantes v. æquantes.

Species 2, Australiæ occidentalis extratropicæ incolæ. Walp. *Rep.* i. 505.

44. *Diplolena*, Brown, in *Flind. Voy.* ii. 546.—Flores involucrati, receptaculo plano densissime conferti, sessiles. Involucri foliola imbricata, sub-3-seriata, exteriora tomentosa, interiora petaloidea. Calyx 0. Petala 5, squamæformia, nuda v. ciliata. Discus parvus. Stamina 10, basi disci inserta, valde elongata, alterna breviora, filamentis filiformibus supra basin ciliatis; antheræ oblongæ, dorso affixæ, apice nudæ. Ovarium 5-lobum, glabrum v. apice pilosum; stylus filiformis, basi pilosus stigmate 5-lobo; ovula in loculis 2, superposita. Cocci 5, endocarpio soluto.—Frutices, pube stellata dense albo- v. fulvo-tomentosi. Folia alterna, petiolata, linearia v. oblonga, obtusa, integerrima, glanduloso-punctata. Capitula solitaria, axillaria, pedunculata, flores simultantia, nutantia.

Species 4, Australiæ austro-occidentalis incolæ. DC. *Prod.* i. 719. Walp. *Rep.* v. 390. Desf. in *Mem. Mus. Par.* iii. t. 19, 20.

TRIBUS V. ZANTHOXYLÆ. (Ovula 2, *Melanococcu excepta*. Semina albuminosa v. exalbuminosa.)

45. *Melicope*, Forst. *Char. Gen.* 28.—Flores abortu unisexuales. Sepala 4, persistentia v. caduca. Petala 4, patentia, sessilia, valvata v. imbricata, apice inflexa. Discus crassus, integer v. 4-8-lobus. Stamina 8, basi disci inserta, alterna breviora, filamentis subu-

latis; antheræ oblongæ. Ovarium 4-lobum; stylus basilaris v. styli 4 subterminales mox in unum connati, stigmatē capitato 4-lobo; ovula in loculis 2, superposita v. collateralia. Cocci patentes, liberi, coriacei, 1-spermi, endocarpio soluto 2-valvi corneo. Semina oblonga, funiculo elongato, testa crustacea splendente, albumine carnosio et oleoso; embryo lente curvus, cotyledonibus oblongis.—Frutices glabræ, glanduloso-punctatæ. Folia opposita (rarius alterna), simplicia v. 1-3-foliolata, rarissime pinnata, petiolo simplici v. alato, foliolis integerrimis v. crenatis. Cymæ axillares, 3-floræ v. paniculatim ramosæ co-floræ. Flores parvi v. mediocres, albi.

Species ad 15, Novæ Zelandiæ et ins. Pacificarum incolæ. *DC. Prod.* i. 723. *Walp. Rep.* i. 500; v. 387: *Ann.* iv. 410, 417 (*Melicope* et *Pelea*). Genus commode dividitur in sectiones 3 sequentes:

Melicope. Petala imbricata v. valvata. Ovarium profunde 4-lobum, glabrum v. villosum, disco lato 4-lobo insidens; stylus basilaris; ovula 2, collateralia. Folia 1-3-foliolata. *Hook. Ic. Pl.* t. 603. *ENTOGANUM*, *Banks, in Gartn. Fract.* i. 331. t. 68.

PELEA, *A. Gray, in Bot. Amer. Expl. Exp.* 339. t. 35-38. Petala valvata. Ovarium ut in sect. 1. Folia simplicia.

ASTORGANTHUS, *Endl. mss. ex Hook. Ic. Pl.* t. 585, perperam quoad ovarium. Petala valvata. Ovarium profunde 4-lobum, pubescens, disco aquilato insertum; styli 4, subterminales, mox in unum connati; ovula superposita. Folia 1-foliolata v. rarissime pinnata.

46. **Evodia**, *Forst. Char. Gen.* t. 7.—Flores abortu unisexuales. Sepala 4-5, imbricata. Petala 4-5, sessilia, erecta v. patentia, valvata v. leviter imbricata. Discus urceolaris, 4-5-sinuatus. Stamina 4-5, basi disci inserta, filamentis subulatis; antheræ oblongæ. Ovarium (in fl. ♂ carpella 4 sterilia) profunde 4-lobum, 4-loculare; stylus basilaris, stigmatē 4-lobo; ovula in loculis 2, collateralia v. superposita. Cocci 4, coriacei, 2-valves, 1-spermi, endocarpio soluto chartaceo elastice 2-lobo. Semina oblonga, testa ossea v. crustacea splendente rarius epidermide carnosio induta, umbilico lineari, albumine carnosio; embryo rectus, cotyledonibus ovatis.—Arbores v. frutices inermes. Folia opposita, simplicia v. 1-3-foliolata v. impari-pinnata, foliolis pellucide punctatis integerrimis. Cymæ axillares, pedunculatæ, sæpissime paniculatim ramosæ. Flores inter minores.

Species ad 22, Asiæ tropicæ, Archipelagi Indici ins. Mascarensium et Pacificarum, et Australiæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 88, 90. *Walp. Rep.* i. 522, 523: *Ann.* iv. 415; v. 397. *Benth. Fl. Hongk.* 58. *Wight, Ic.* t. 204 (*Zanthoxylum*). *Hook. Ic. Pl.* t. 710 (*Philagonia*).—*BOYMIA*, *A. Juss. Mem. Rut.* 124. t. 25, est *Erodia* species. *PHILAGONIA*, *Blume, Bijdr.* 250, est *E. Roxburghiana*; *MEGABOTRYA*, *Hance, in Walp. Ann.* ii. 259, est *E. mediafolia*; *LEPTA*, *Lour., Fl. Coch.* 82, est *E. Lamarckiana*; *TETRADYM*, *Lour. Fl. Coch.* 91, est *E. fraxinifolia*; *AUBERTIA*, *Bory, Voy.* i. 356. t. 18, (*Zanthoxylum*? *Aubertia* DC.) videtur *Erodia* species anomala.

47. **Astrophyllum**, *Torrey et Gray, in Bot. Pope Exped.* 5; *Torrey, Bot. Emory Exp.* 42.—Petala 4-5, parva, obovata, squamæformia. Discus inconspicuus, 8-10-lobus. Stamina 8-10, 2-seriata, alterna petalis opposita breviora, filamentis subulatis basi dilatatis; antheræ ovatae. Ovarium alte 4-5-lobum, 4-5-loculare, lobis superne incurvis; styli ventrales, basi liberi, apice in stigma oblongum 5-sulcum connati; ovula in loculis 2, collateralia. Cocci abortu 2, coriacei, styli basi rostrati et dorso apiculati, 1-spermi, endocarpio cartilagineo soluto 2-valvi. Semina ovato-globosa, testa atra crustacea nitida, albumine parco, carnosio; embryo lente curvus, cotyledonibus magnis, radícula brevi.—Frutex humilis, puberulus, ramosissimus, graveolens, totus glandulis prominulis verrucosus. Folia subopposita, petiolo stricto apice radiatim 5-10-foliolata, foliolis sessilibus crassis linearibus obtusis grosse verrucosis. Flores solitarii v. subumbellati, axillares et terminales, albi, pedicellis elongatis.

Species 1, Novi Mexici incola, imperfecte cognita.

48. **Medicosma**, *Hook. f. gen. nov.*—Sepala 4, rotundata, decidua. Petala 4, ampla, sessilia, apice recurva, late imbricata, pubescentia. Discus pulvinaris, tumidus, 4-lobus. Stamina 8, disco inserta, alterna breviora, filamentis robustis late subulatis in conum conniventibus marginibus dense lanatis cohærentibus; antheræ oblongæ. Ovarium disco sessile, hirsutum, leviter 4-lobum, 4-loculare; stylus terminalis, gracilis, stigmatē 4-lobo;

ovula in loculis 2, collateralia. Cocci subsucculenti.—Arbor parva v. frutex glaberrimus, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, 1-foliolata, foliolo obovato-lanceolato obtuso integerrimo glanduloso-punctulato. Cymæ axillares, paucifloræ, ad axillas 2-bracteatae, pedicellis 2-bracteolatis. Flores magni, albi, odorem Aurantii spirantes. Fructus majusculus, immaturus.

Species 1 (*M. Cunninghamii*), Australis orientalis incola. *Acronychia Cunninghamii*, Hook. Bot. Mag. t. 3994. Walp. Rep. ii. 825.

49. *Estavia*, *Molini*, *Chili*, ed. 2. 287, ex *Endl. Gen.* 1145. (*Galvezia*, *Ruiz et Pav. Syst.* i. 97; *A. Juss. Rut.* 117. t. 25.)—Flores abortu 1-sexuales. Sepala 4, decidua. Petala 4, subunguiculata, late imbricata. Torus crassus, erectus, subcolumnaris. Stamina 8, basi tori inserta, alterna paulo breviora, filamentis subulatis; antheræ oblongæ. Ovarium alte 4-lobum, apici tori insertum, 4-loculare, lobis apice glanduliferis; styli 4, subterminales, mox connati, stigmatibus 4-lobis; ovula in loculis 2, collateralia. Drupæ 1-4, 1-spermiæ, carnosæ, indehiscentes, carne densa, putamine tenui 1-spermo. Semen elliptico-oblongum, testa crustacea nitida, albumine f; embryo rectus, cotyledonibus oblongis foliaceis, radícula brevi.—Arbor parva, glaberrima. Folia opposita v. 3-natiim verticillata, valde coriacea, simplicia, breviter petiolata, ovato-lanceolata v. oblonga, sinuato-crenata, enervia, pellucido-punctata, aromatica. Cymæ axillares, sub-3-chotome ramosæ, ramis angulatis ad divisuras 2-bracteatis, pedicellis bracteolatis. Fructus amarissimus.

Species 1, Chilensis. *Walp. Rep.* i. 519. Genus *Simarubeis* valde affine. *P. dumosa*, Nutt., est *Cneoridium* inter *Simarubeas*.

50. *Ochoysa*, *Kunth*, in *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 4. t. 513 (male quoad ovarium). (*Juliana*, *Llar. et Lec. Nov. Vcg. Descript.* ii. 4.)—Sepala 5, membranacea, decidua, imbricata. Petala 5, membranacea, patentia, oblonga, imbricata. Stamina 10, basi disci inserta, alterna longiora, filamentis late subulatis. Discus columnaris, crassus, erectus, pilosus. Ovarium 5-lobum, apici disci insertum, pilosum, obtusum, lobis basi cum stylo columnari crasso connatis, stigmatibus capitato 5-lobis; ovula in loculis 2, superposita v. collateralia. "Capsula 5-locularis, 5-valvis" (ex *L. et L.*). Semina . . .—Frutex, odore forti *Caryophylli*, ramis teretibus. Folia opposita, petiolata, 3-foliolata, glabrata, foliolis sessilibus lanceolatis obtusis integerrimis coriaceis pellucido-punctatis. Pedunculi versus apices ramulorum axillares, sericeo-pilosi, erecti, 3-chotome subumbellatim ∞-flori, pedicellis basi bracteolatis. Flores albi, speciosi, amplii, pellucido-punctati.

Species 1, Mexicana (sæpe culta). *DC. Prod.* i. 724.

51. *Zanthoxylum*, *Linn. Gen. n.* 1109. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 1.—Flores polygami. Calyx 3-5-fidus, imbricatus, rarissime obsoletus. Petala 3-5, rarissime 0, imbricata v. induplicatim valvata. Fl. ♂: Discus inconspicuus. Stamina 3-5, hypogyna. Ovarium rudimentarium, conicum, in stylum attenuatum, v. carpella 3-5 subulata. Fl. ♀: Stamina 0 v. squamæformia. Discus brevissimus. Carpella 1-5, obliqua, 1-locularia; styli sublaterales, breves v. elongati, liberi v. superne connati, stigmatibus capitatis; ovula in loculis 2, sæpissime collateralia. Cocci 1-5, sicci v. drupacei, late obovoidei, sæpissime ad medium 2-valves, 1-spermi, endocarpio coriaceo soluto v. adnato. Semina oblonga, compressa, umbilico lato, matura e funiculo filiformi propendentia, testa ossea v. crustacea atra sæpissime epidermide tenuior carnosio induta; embryo axi albuminis carnosius rectus v. arcuatus, cotyledonibus orbicularibus foliaceis planis, radícula brevissima.—Frutices v. arbores, glabræ v. pubescentes, inermes v. aculeis strictis v. recurvis horridæ. Folia alterna, sæpius impari-pinnata, rarius 1-3-foliolata, foliolis ut plurimum oppositis petiolulatis integerrimis v. crenatis obliquis pellucido-punctatis. Cymæ sæpe paniculata, axillares v. terminales, sæpe confertæ. Flores mediocres, sæpissime albi v. virescentes. Fructus in plerisque aromaticus v. pungens, pericarpio glanduloso-punctato.

Species ad 80, inter regiones tropicas et calidas totius orbis obvia. *DC. Prod.* i. 725. *Walp. Rep.* i. 519; ii. 825; v. 396: *Ann.* i. 157; ii. 208; iv. 414. *Miq. Fl. Ind. Bat. suppl.* i. 532. *A. Juss. Rut.* t. 25. *A. Gray, Gen. II.* t. 156. *Grisb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 136-8 (*Tobinia*, *Fagara*, et *Zanthoxylum*, char. reform). Genus magnopere confusum, sequentia certissime includens, ad nobis non licet species in subgenera v. sectiones disponere:

ZANTHOXYLUM, *Linna. Gen. n.* 150. Petala 0.

FAGARA, *Linna. Gen. n.* 1109. *RHETSA*, subgen., *Wight et Arn. Prod. i.* 147. Flores 4-meri. Carpella 1-2.

FAGARA, *Lam. Dict. ii.* 626; *Ill. 84*. *TOBINIA*, *Desv. in Ham. Prod. Fl. Ind. Occ.* 56. Flores 3-meri.

OCHROXYLUM, *Schreb. Gen.* 826. *CURTISIA*, *Schreb. Gen.* 199. Flores 5-meri. Carpella 3.

POHLANA, *Nees et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. xi.* 185. *LANGSDORFIA*, *Leandro, in Act. Monac.* 1819. 229, ex *Endl. Gen.* 1147. Flores 5-meri. Carpellum 1.

BLACKBURNIA, *Forst. Char. Gen. t.* 6, *DC. Prod. ii.* 83. Petala 4 valvata. Ovarium unicum.

52. *Melanococca*, *Blume, Mus. Bot. i.* 236.—Flores hermaphroditi. Calyx brevis, 5-6-fidus, lobis persistentibus valvatis. Petala 5-6, obtusa. Discus carnosus, depressus, basi calycis adnatus. Stamina 5-6, basi disci inserta, filamentis conniventibus. Ovarium 5-6-lobum, sessile, lobis inter se et per stylos plus minus coherentibus; styli breves, subcoacti, stigmatibus lateralibus; ovula in loculis solitaria. Drupæ 1-4, disco insidentes, oblique globosæ, succulentæ, putamine lenticulari osseo tuberculato. Semen compressoreniforme, sinu umbilicato, testa membranacea, albumine tenui; embryo tenuis, curvus, cotyledonibus ovato-oblongis planis radícula ascendente supera paulo longioribus.—Arbuscula simpliciter ramosa, ramis foliis et inflorescentia ochraceo-tomentosis. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis 4-7-jugis suboppositis integerrimis epunctatis venosis supra glabris. Paniculæ axillares et terminales, ramosæ. Drupæ parvæ, anthracinæ, lucidæ, epicarpio punctato. (*Descript. ex Blume.*)

Species 1, Novæ Guinæ incolæ. *Walp. Ann. ii.* 281. Genus ab auctore ad *Anacardiaceas* re-ferretur, quibus congruit ovulo solitario, sed characteribus permultis *Zanthoxylo* melius quadrat.

53. *Geijera*, *Schott, Rut. 7. t.* 4.—Sepala 4-5, parva, persistentia, imbricata. Petala 4-5, patentia, valvata, apicibus incurvis. Discus crassus, carnosus. Stamina 4-5, basi disci inserta, filamentis subulatis; antheræ oblongæ. Ovarium depressum, disco immersum, alte 4-5-lobum, 4-5-loculare; styli 4-5, terminales, in unum brevem connati, stigmatate capitato 4-5-lobo; ovula in loculis 2, collateralia (sæpius solitaria, *F. Muell.*). Cocci 1-3, 2-valves, endocarpio cartilagineo adherente v. vix solubili, 1-spermi. Semina orbiculata, funiculo longiusculo, testa crustacea v. ossæ, albumine carnosus; cotyledones late ovatæ; radícula brevis.—Frutices et arbores. Folia alterna, simplicia, petiolata, oblonga v. linearia, integerrima, punctulata. Paniculæ subcymosæ, terminales, elongatæ, ramosæ. Flores parvi, fructusque punctulati.

Species ad 5, Australiæ tropicæ et calidioris incolæ. *Walp. Rep. i.* 501; *Ann. ii.* 247. *F. Muell. Fl. Viet. i.* 108. Genus vix nisi habitu a *Zanthoxylo* differt.

54. *Pentaceras*, *Hook. f. gen. nov.*—Sepala 5. Petala 5, patentia, valvata. Torus crassus, erectus. Stamina 10, basi tori inserta, alterna paulo minora, filamentis glabris; antheræ late oblongæ. Ovarium alte 5-lobum, 5-loculare, lobis discretis substipitatis apicem tori coronantibus; stylus basilaris, integer, stigmatate simplici; ovula in loculis 2, superposita. Fructus ignotus.—Arbor glaberrima. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis ovato-lanceolatis basi obliquis integerrimis creberrime pellucido-punctatis. Paniculæ axillares, elongatæ, ramosæ, multifloræ. Flores parvi.

Species 1, Australiæ orientalis subtropicæ incolæ (*Cookia australis*, *Muell. Fragm. Phyt. Austr. ii.* 25).

55. *Decatropis*, *Hook. f. gen. nov.*—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, subcupularis, 5-dentatus, villosus. Petala 5, lanceolata, erecto-patentia, membranacea, valvata, apice acuto inflexo. Torus columnaris. Stamina 5, petalis æquilonga, basi tori inserta, filamentis filiformibus; antheræ oblongo-cordatæ. Ovarium alte 5-lobum, glabrum, apici tori insertum, lobis dorso 2-carinatis inter carinas concavis; styli in unum brevissimum fructum columnarem connati, stigmatate crasse conico 5-lobo; ovula in loculis 2, collateralia. Fructus ignotus.—Arbor?, ramis teretibus, ramulis petiolis foliolisque subtus dense velutino-tomentosis. Folia alterna, impari-pinnata, petiolo tereti, foliolis 4-5-jugis oppositis crasse petiolulatis oblongo- v. lineari-lanceolatis integerrimis coriaceis creberrime impresso-punctulatis.

Paniculæ amplæ, axillares, ramosæ, ramulis ferrugineo-tomentosis. Flores sessiles, albi, fasciculati, calyce lana immerso.

Species 1, Mexicana (*D. Coulteri*, Hook. f.).

56. *Polyaster*, Hook. f. *gen. nov.*—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, 5-partitus, imbricatus. Petala 5, patentia, oblongo-lanceolata, valvata. Torus crassus, elevatus, obscure 10-lobus, glanduloso-punctatus. Stamina 10, subæqualia, basi tori inserta, petalis breviora, filamentis subulatis pilosis; antheræ late didymæ. Ovarium profunde 5-partitum, lobis oblongis puberulis apice tori sessilibus; styli perbreves, crassi, connati, stigmatibus depresso capitato 5-lobis; ovula in loculis 2, subcollateraliter inserta. Fructus ignotus.—Frutex inermis, puberulus, floribundus. Folia alterna, impari-pinnata, rachide tenuiter alato, foliolis oppositis ∞ -jugis lineari-oblongis obtusis integerrimis sessilibus glanduloso-punctatis. Paniculæ axillares et subterminales, ramis erectis subdichotomis interdum folioliferis. Flores parvi, pedicellis ebracteolatis.

Species 1 (*P. boronioides*), prov. Zimapan Mexici incolæ, a Coultero lecta.

57. *Megastigma*, Hook. f. *gen. nov.*—Flores hermaphroditi. Calyx minutus, 4-partitus. Petala 4, oblonga, membranacea, punctata, imbricata. Torus crassus, erectus, basi attenuatus. Stamina 8, basi tori inserta, 4 alterna breviora, filamentis filiformibus glabris; antheræ ovato-cordatæ. Ovarium didymum, 2-loculare, glabrum, lobis oblongis; stylus brevis, crassus, stigmatibus maximo capitato obscure 2-lobis; ovula in loculis 2, collateralia. Fructus ignotus.—Frutex inermis, odoratus, pubescens, ramulis lignosis. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis ∞ -jugis oppositis lineari-oblongis acutis integerrimis glanduloso-punctatis breviter petiolulatis. Paniculæ terminales, foliis breviores, sub-3-chotome ramosæ. Flores parvi, albi, pedicellis gracilibus basi bractentis.

Species 1 (*M. Skinneri*), Mexici et Guatemalæ incolæ.

58? *Rabelaisia*, Planch. in Hook. *Lond. Journ.* iv. 519. t. 18.—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx 5-partitus, laciniis ovatis. Petala 3, calyce duplo longiora, patentia v. revoluta, marginibus imbricatis apicibus valvatis. Stamina 3, sub corpusculo (ovario effato?) 3-lobis inserta, filamentis brevibus; antheræ globosæ. Fl. ♀: Perianthium ♂. Cocci basi columellæ adnati, compressi, apice oblique truncati, intus dehiscentes?, 1-spermi. Semen sub apice loculi suspensum.—Frutices?, ramulis 3-gonis, inflorescentia petiolisque furfuraceo-lepidotis. Folia alterna, longe petiolata, 1-foliolata, membranacea, pellucido-punctata. Flores minuti, ♂ in capitula parva secus rachidem simplicem in racemulos breves congesta glomerati; ♀ pauciores secus rachidem breviorum in spiculis densis brevissimis conferti.

Species 2, Archipelagi Indici incolæ. Genus ovario et fructuque ignotis affinitatis dubiæ.

59. *Pilocarpus*, Vahl, *Eclog.* i. 29. t. 10.—Calyx brevis, subinteger v. 4-5-dentatus. Petala 4-5, triangularia, ovata, coriacea, patentissima, reflexa, valvata v. leviter imbricata. Discus annularis, ovario aceretis v. fere oblitteratus. Stamina 4-5, infra discum inserta, filamentis subulatis; antheræ latiusculæ, muticæ, versatiles. Ovarium alte 4-5-lobum, disco immersum, glabrum, 4-5-loculare; stylus simplex v. basi 5-partitus, stigmatibus capitato 5-lobis; ovula in loculis 2, collateralia v. superposita. Cocci distincti, loculicidæ 2-valves, 1-spermi, endocarpio soluto elastice 2-lobis. Semina ovata, exalbuminosa, testa membranacea; radícula brevis, inter cotyledones crassas retracta.—Frutices. Folia petiolata, opposita v. alterna v. 3-natim verticillata, 1-3-foliolata v. imparipinnata, coriacea v. membranacea, integerrima, pellucido-punctata. Racemi v. spicæ simplices, valde elongati, terminales v. axillares, pedicellis patentibus sub medio et apice bracteolatis. Flores inter minores, virides v. purpurei, glanduloso-punctati.

Species ad 5, Americæ tropicæ et Indiarum occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 728. *Walp. Rep.* i. 501: *Ann.* i. 154: iv. 411. *Grisb. Fl. Brit. W. Ind.* 135. *A. Juss. Rut.* t. 22.

60. *Bsenbeckia*, Kunth, in *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 246. t. 655. (Polembyron, *A. Juss. Mem. Rut.* 136. t. 49.)—Calyx 4-5-lobus v. sepala 4-5, decidua. Petala 4-5, ovata v. 3-angularia, patentissima, imbricata v. valvata. Discus annularis v. cupularis,

integer v. 8-10-lobus. Stamina 4-5, basi disci inter lobos inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ didymæ, mucronatæ. Ovarium disco sessile v. immersum, alte 4-5-lobum, 4-5-loculare, lobis sæpissime granulatis v. tuberculatis interdum discretis; stylus basilaris, breviusculus, stigmatē simplici v. capitellato 4-5-lobo; ovula in loculis 2, collateralia. Capsula subglobosa, muricata v. echinata, rarissime lævis, septicide 5-cocca, coccis loculicide 2-valvibus 1-spermis, endocarpio elasticæ 2-lobo soluto v. semi-adnato. Semina oblonga, exalbuminosa, testa cartilaginea, umbilico lineari; cotyledones inæquales, interdum 3 verticillatæ, radícula brevi.—Arbores et frutices. Folia alterna v. rarius opposita, 1-3-foliolata, foliolis integerrimis pellucido-punctatis, petiolo superne plano v. concavo nunc alato. Paniculæ v. racemi compositi, axillares et terminales. Flores parvi. Capsula sæpe majuscula.

Species ad 22, Americæ calidioris et Indiæ occidentalis incolæ. *Esenbeckia* et *Metrodorea*. *Walp. Rep.* i. 501: *Ann.* ii. 247; iv. 411. *Turez. in Bull. Mosc.* 1858, i. 440. *Grieseb. Fl. Brit. W. Ind.* 135. Genus in sectiones 2 commode dividitur, etsi in speciebus paucis æstivatio corollæ intermedia est inter valvatam et imbricatam.

SECT. 1. ESENBECKIA. Petala imbricata v. vix valvata. COLYTHRUM, *Schott, Rut.* 9 et 13. t. 5. f. 7, perperam quoad insertionem staminum. KUALA, *Triana et Karstn. mss.*, differt tantum fructu lævi, nam ovula certe gemina in loculis ovarii et collateralia.

SECT. 2. METRODORÆA, *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. 81. t. 16. Petala valvata. Petioli in speciebus foliis oppositis basi dilatati, gemmam includentes.

61? *Peltostigma*, *Walp. Rep.* v. 387. (*Pachystigma*, *Hook. Ic. Pl.* t. 698.)—Sepala 3-4, libera, decidua, 2 exteriora minora. Petala 4, late obovata, concava. Torus crassus, elevatus, carnosus. Stamina numerosa, disco inserta, filamentis subulatis; antheræ oblongæ. Ovarium depresso-conicum, velutinum, e carpellis 8 1-locularibus lateribus connatis axi solutis constans; styli 8, brevissimi, stigmatibus 8 magnis arcu connatis; ovula in loculis 2, superposita v. collateralia (in eodem ovario). Cocci 8, apice rostrati, 2-valves 2-spermi, endocarpio soluto. Semina immatura oblonga, a funiculo clavato suspensa, testa coriacea pallida.—Arbor parva, glaberrima, fragrans. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis ellipticis subintegerrimis glanduloso-punctatis. Cymæ fastigiata, longe pedunculata, paucifloræ, 3-chotomæ, pedicellis foliaceo-bracteatis. Flores majusculi, extus puberuli, fragrantés.

Species 1, Jamaicensis.

TRIBUS VI. TODDALIÆ. (Ovula 2. Semina sæpissime albuminosa.)

62. *Toddalia*, *Juss. Gen.* 371.—Flores abortu unisexuales. Calyx brevis, 2-5-dentatus lobatus v. -partitus. Petala 2-5, imbricata v. valvata. Torus inconspicuus v. paulo elongatus. Fl. ♂: Stamina 2, 4, 5 (v. 8, alternis petalis oppositis brevibus anantheris), basi tori inserta, filamentis subulatis v. filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium rudimentarium, simplex v. 4-partitum. Fl. ♀: Ovarium ovoideum, oblongum v. globosum, sessile v. toro brevi insertum, 2-7-loculare, rarissime 1-loculare; stylus brevis v. 0, stigmatē capitato; ovula in loculis 2, superposita v. collateralia. Fructus coriaceus v. carnosus, punctatus, subglobosus, 2-7-locularis, loculis 1- rarius 2-spermis. Semina angulata, reniformia, testa coriacea, albumine carnosio; embryo arcuatus, teres, cotyledonibus oblongis v. linearibus.—Frutices sæpe subcandentes v. sarmentosi, inermes v. aculeati. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis sessilibus lanceolatis coriaceis integerrimis v. crenatis pellucido-punctatis. Cymæ v. paniculæ axillares et terminales. Flores inter minores. Fructus pisiformis, globosus v. lobatus.

Species 6-8, inter regiones tropicas et calidas Africæ, Ins. Mascarens., Asiæque tropicæ sparsæ. Genus in sectiones 2, pro generibus variis auctoribus habitas et ægre distinguendas, divisum.

TODDALIA, *Kunth. in Ann. Sc. Nat.* ii. 356. Petala 4-5, valvata v. leviter imbricata. Ovula superposita. Frutices aculeatæ v. inermes. *DC. Prod.* ii. 83. *Wight, Ill.* t. 86. *Wall. Pl. As. Rar.* iii. 17. t. 232.

VERBIS, *Commers. ex A. Juss. Rut.* 126. (CRANZIA, *Schreb. Gen.* 143. SCOFOLIA, *Smith, Ic. ined.*

ii. t. 34. *ASPIDOSTIGMA*, Hochst. in *Flora* 1844, 18. *TECLEA*, Delile, in *Ann. Ic. Nat. ser. 2. xx.* 90.) Petala 2-5, æpius imbricata. Ovula collateralia. *Walp. Rep. i.* 523. *Harv. et Sond. Fl. Cap. i.* 446-7. (*Toddalia et Vepris*.)

BOSCIA, Thunb. *Fl. Cap.* 159 (*ASAPHES*, DC. *Prod.* ii. 90; *DUNCANIA*, Reich. *Consp.* 197), est species Africana *Vepridis* (*V. lanceolata*, Juss.).

63. *Phellodendron*, Ruprecht, ex Marim. *Prim. Fl. Amur.* 72. t. 4.—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx inæqualiter 5-8-fidus. Petala 5-8, intus medio carinata, carina pilosa, valvate, apicibus incurvis. Torus parvus, columnaris. Stamina 5-6, cum basi tori connata, filamentis brevibus subulatis; antheræ magnæ, incurvæ. Ovarii lobi 5, rudimentarii. Fl. ♀ ignoti. Drupa pisiformis, 5-pyrena, carne lacunosa oleo repleta, pyrenis compressis cartilagineis 1-spermis. Semen compressum, pendulum, testa atra crustacea, albumine parco carnosio; embryo rectiusculus, cotyledonibus planis oblongis.—Arbor glaberrima. Folia opposita, impari-pinnata, foliolis oppositis petiolulatis oblongo-lanceolatis longe acuminatis serrulatis nec pellucido-punctatis. Corymbi pedunculati, axillares et terminales. Flores ad apices ramulorum subcapitati, pedicellati, virides. Drupæ atræ, odoratæ.

Species 2, Manchurie incola.

64? *Hortia*, Vandel, ex DC. *Prod.* i. 732.—Calyx parvus, cupularis, 5-lobus. Petala 5, coriacea, intus medio barbellata, valvata, apicibus inflexis. Discus crassiusculus, angulatus, 5-lobus. Stamina 5, disco imposita, filamentis crassis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium ovoideo-globosum, leviter 5-gonum, 5-loculare, in stylum brevem conicum 5-sulcatum attenuatum, stigmate simplici; ovula in loculis 2, superposita. Capsula (nobis non visa) 4-5-locularis, loculis 1-2-spermis. Semina testa crustacea, umbilico lineari, epidermide succulento arilliformi, albumine carnosio; embryo rectus, cotyledonibus magnis, radícula brevi.—Frutices v. arbores glaberrimæ, ramis crassis. Folia sessilia, simplicia v. 3-foliolata, foliolis magnis crasse coriaceis integerrimis minutissimo glanduloso-punctulatis. Corymbi v. cymæ terminales, ramosæ, multifloræ, ramulis crassis. Flores majusculi.

Species 3, Brasiliensæ. *St. Hil. Pl. Us. t.* 17. *Juss. Rut. t.* 22. Genus imperfecte cognitum, an rectius ad *Galipeas* relictum.

65. *Ptelea*, Linn. *Gen. n.* 152.—Flores polygami. Calyx brevis, 4-5-partitus, imbricatus. Petala 4-5, calyce multo longiora, imbricata. Fl. ♂: Discus inconspicuus. Stamina 4-5, filamentis intus pilosis. Ovarium rudimentarium. Fl. ♀: Torus brevis. Stamina 4-5, effæta. Ovarium compressum, toro insertum, 2-3-loculare; stylus brevis, stigmate 2-3-lobo; ovula in loculis 2, superposita. Fructus orbicularis, late 2-3-alata, 2-3-locularis, indehiscens, loculis abortu ovuli inferioris 1-spermis. Semina oblonga, testa coriacea, albumine carnosio; embryo rectus, cotyledonibus ovato-oblongis planis, radícula brevi.—Frutices v. arbusculæ inermes, cortice amaro. Folia alterna, rarius opposita, 3-foliolata v. pinnatim 5-foliolata, foliolis ovatis v. oblongis pellucido-punctatis integerrimis v. serrulatis. Flores flavo-virescentes, cymosi v. corymbosi.

Species 6, Americæ borealis temperatæ incolæ. Genus aut rectius inter *Simarubeas* collocandum? *DC. Prod.* ii. 82. *Walp. Rep. i.* 523; ii. 259. *A. Gray, Gen. III. t.* 157.

66. *Heliotta*, Tulasne, in *Ann. Sc. Nat. ser. iii.* ; vii. 280.—Calyx 3-4-partitus, foliolis erectis, imbricatis. Petala 3-4, oblonga, obtusa, patentia, glanduloso-punctata, imbricata. Discus liber, cupulæformis, erectus, margine sinuatus. Stamina 3-4, filamentis complanatis glabris; antheræ ovatæ, dorso sub medio affixæ. Ovarium minutissimum, glanduloso-verrucosum, depressum, sessile, liberum, 3-4-lobum, lobis modice conjunctis; stylus centralis, erectus, stigmate globoso 3-4-lobo; ovula 2, collateralia. Fructus siccus, obconicus, 3-4-costatus, sursum 3-4-alatus, demumque in totidem samaras solutus. Semen lineare, intra endocarpium cartilagineum indehiscens solitarium, testa nigra crustacea fragili, albumine carnosio; cotyledones rectæ, obtusæ; radícula teres, supera.—Arbor v. arbuscula, ramis gracilibus. Folia 3-foliolata, superiora opposita, foliolis sessilibus

obovato-oblongis obtusis integerrimis glanduloso-punctatis. Paniculæ terminales et axillares, bracteatae, pedicellis 2-bracteolatis. Flores exigui. (*Descr. ex Tulasneo, l. c.*)

Species 1, Novo-Granatensis. *Walp. Ann. i. 158.*

67. *Acronychia*, *Forst. Char. Gen. 53. t. 27. excl. syn. Vahl.* (*Jambolifera, Linn. Gen. n. 479. Cyminosma, Gærtn. Fruct. i. 280. t. 58.*)—Flores polygami. Calyx brevis, 4-lobus, imbricatus, interdum post anthesin auctus. Petala 4, calyce multo longiora, patentia v. revoluta, valvata. Torus crassus, 8-gonus, tomentosus. Stamina 8, sub toro inserta, alterna breviora, filamentis subulatis. Ovarium tori apici excavato insidens, tomentosum, 4-loculare; stylus terminalis, brevis v. elongatus, stigmate 4-sulcato; ovula in loculis 2, superposita. Fructus 4-locularis, loculis 1-2-spermis, v. drupaceus putamine coriaceo v. osseo, v. capsularis et loculicide 4-valvis. Semina sæpe a funiculo elongato ex loculo dependentia, testa atra, albumine sat copioso; embryo rectus, cotyledonibus planis oblongis. —Arbores v. arbusculæ. Folia opposita v. alterna, 1-, rariissime 3-foliolata, foliolis amplis integerrimis pellucido-punctatis. Corymbi pedunculati, axillares et terminales. Flores flavidi, mediores v. majusculi.

Species ad 15, Asiæ tropicæ, Australiæ, et Oceaniæ incolæ. *Walp. Rep. i. 523; ii. 825: Ann. i. 159; iv. 416. A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exp. t. 32 ad 34. Labill. Sert. Austr. Caledon. t. 65 (Lawnsonia).*

CYMINOSMA, *DC. Prod. i. 722. Walp. Rep. i. 261. Wight, Ill. 65. F. Muell. Fl. Vict. i. 96. Miquel, Fl. Ind. Bat. Suppl. i. 532.*

68. *Skimmia*, *Thunb. Fl. Jap. 62.*—Flores polygami. Calyx brevis, 4-5-lobus, imbricatus. Petala 4-5, oblonga, calyce multo longiora, valvata v. leviter imbricata. Discus inconspicuus. Stamina 4-5, hypogyna, in fl. ♀ effata. Ovarium obovoideum (in fl. ♂ carpella rudimentaria 1-5-conien), 2-5-loculare; stylus validus terminalis v. 0, stigmate crasso capitato 2-5-lobo; ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula. Drupa ovoidea, carnosa, 2-4-pyrena, pyrenis cartilagineis 1-spermis. Semen pendulum, testa coriacea, albumine carnoso; embryo rectus, cotyledonibus oblongis planiusculis, radícula brevi. —Frutices glaberrimi, ramulis viridibus. Folia alterna, simplicia, petiolata, lanceolata, integerrima, coriacea, pellucido-punctata. Paniculæ terminales, ramosæ. Flores conferti, albi, inodori.

Species ad 4, Himalayæ et Japoniæ incolæ. *DC. Prod. ii. 18. Walp. Rep. i. 541; v. 404. Bot. Mag. t. 4719.*

ANQRETTIA, *Dene. in Jacquem. Voy. Bot. 161. t. 161 (LACREOLA, Roem. Synops. Hesperid. 74), quæ Limonia? Laureola, DC. Prod. i. 536; Wall. Pl. As. Rar. iii. t. 245, est Skimmia species.*

69. *Casimiroa*, *Llav. et Ler. Nov. Veg. Descr. fusc. ii. 2.*—Calyx 5-fidus, parvus, imbricatus. Petala 5, patentia, oblonga, valvata, apicibus incurvis. Discus inconspicuus, contractus, annularis. Stamina 5, basi disci inserta, filamentis subulatis; antheræ dorso affixæ, cordatæ. Ovarium disco sessile, globosum, 5-lobum, 5-loculare, stigmate sessili 5-lobo; ovula in loculis solitaria, axillaria. Drupa magna, depresso-globosa, pomiformis, 5-pyrena, pulpa sapida, pyrenis crustaceis. Semina oblonga, compressa, exalbuminosa, hilo elongato ventrali, axi loculi affixa, testa subcoriacea; cotyledones amygdalinae; radícula brevis. —Arbores ramosæ. Folia alterna, digitatim 3-7-foliolata, foliolis petiolulatis integerrimis v. leviter serratis glabris v. subtus pubescentibus. Paniculæ paucifloræ, axillares. Flores virides, pro planta parvi. Fructus unius speciei edulis.

Species 2, Mexicanæ. *Seem. Bot. Her. 273. t. 51 et 52.*

70? *Phelline*, *Labill. Sert. Austr. Caledon. 35. t. 38.*—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, 4-dentatus, persistens. Corolla subrotata, 4-partita, coriacea, calyce multo longior, laciniis apice inflexis. Stamina 4, basi corollæ inserta. Ovarium obtuse 4-gonum, 4-loculare, in stylo attenuatum, stigmate 4-dentato. Capsula 4-loba, 4-locularis, loculis suberosis intus deliscentibus. Semina solitaria. —Frutex, ramis erectis, ramulis crassis, cortice cicatricato gemmis cavis lanuginosis tuberculata. Folia apices versus ramulorum sita, alterna, simplicia, petiolata, lanceolata, acuminata, glabra, subdentata. Paniculæ ramosæ, axillares. Flores parvi. (*Descr. ex Labill.*)

Species 1, Novæ Caledoniæ incolæ. Genus nobis incognitum, ob corollam monopetalam in Ordine valde anomalum.

TRIBUS VII. AURANTIEÆ. (Semina exalbuminosa.)

71. *Glycosmis*, *Correa*, in *Ann. Mus. Par.* vi. 384.—Calyx 5-partitus, lobis latis imbricatis. Petala 5, libera, ollipectico-oblonga v. rotundata, imbricata. Stamina 10, libera, filamentis subulatis inferne dilatatis; antheræ parvæ, sæpe glandula dorsali v. apicali instructæ. Discus stipitiformis v. pulviniformis. Ovarium disco insidens, 2-5-loculare; stylus brevissimus persistens v. continuus, stigmatē simplici v. subdisciformi; ovula in loculis solitaria, pendula. Baccæ pulposa v. subsicca, 1-3-sperma. Semina oblonga, testa membranacea; cotyledones æquales; radícula brevissima.—Arbores et frutices inermes. Folia 1-foliolata v. impari-pinnata, foliolis alternis integerrimis v. serratis. Paniculæ axillares v. rarius terminales. Flores parvi. Baccæ parvæ.

Species ad 5, Asiæ tropicæ et Australiæ incolæ, et unica (dubia) Africana. *Oliv. in Journ. Linn. Soc. v. suppl.* 36. *Roxb. Pl. Corom. t.* 84, 85 (*Limonia*). *Miq. Fl. Ind. Bat. suppl.* i. 500. *Ram. Synops.* 40 (*Glycosmis*, MYXOSPERMIUM et verisimiliter DIOXIPPE).

CRONQUIA, *Jack, Malay. Misc. ex Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 155, est *Glycosmis macrophylla*, *Lindl. (fd. Planchonii in Hb. Hook.)*, planta gemmis axillaribus interdum stipulas simulantibus, foliisque oppositis.

72? *Stauroanthus*, *Læbm. in Videnskab. Meddel.* 1853, 91.—Calyx parvus, 4-dentatus, persistens, dentibus acutis. Petala 4, toro inserta, lanceolata, acuta, crassa, marginibus inflexis. Stamina 4, toro inserta, filamentis brevibus planis; antheræ parvæ. Ovarium sessile, ovatum, glanduloso-punctatum, 1-loculare, stigmatē sessili discoideo 4-lobo; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Baccæ olivæformis, subcarnosa, 1-sperma, glandulis oleiferis repleta. Semen hilo latiusculo lateri loculi appensum, testa coriacea, albumine 0; cotyledones oblongæ, amygdalinæ; radícula supera.—Arbor sempervirens. Folia alterna, coriacea, 1-foliolata, foliolo integerrimo glanduloso-punctato. Racemi axillares, breves, pauciflori. Flores parvi, virescentes, pedicellis bractea parva suffultis.

Species 1, Mexicana. *Walp. Ann.* iv. 428 (male quoad fabricam baccæ et seminis descriptum). Genus dubium, an potius ad *Toddalicia* referendum?

73. *Micromelum*, *Blume, Bijdr.* 1, 137.—Calyx cupularis, integer v. 3-5-dentatus v. lobatus. Petala 5, libera, crassiuscula, valvata v. subimbricata. Stamina 10, libera, alterna breviora, filamentis lineari-subulatis. Torus stipitiformis, brevis, inconspicuus. Ovarium toro insidens, sæpius 5- (rarius 2-6-) loculare; stylus basi constrictus, deciduus, stigmatē capitato v. obtuso; ovula in loculis 2, superposita. Baccæ exsucca, sæpius 1-2-sperma, septis spiraliter tortis. Seminum testa membranacea; cotyledones foliaceæ, contortuplicatæ; radícula longiuscula, conspicua.—Arbores inermes. Folia imparipinnata, foliolis alternis obliquis integerrimis v. serrulatis. Paniculæ terminales, corymbosæ, multifloræ. Baccæ parvæ.

Species 3-4, Asiæ tropicæ, Australia, et ins. Pacificarum incolæ. *Oliver, l. c.* 18, 39.

74. *Triphasia*, *Lour. Fl. Coch.* i. 152.—Calyx 3-lobus. Petala 3, libera, imbricata. Stamina 6, libera, subæqualia, filamentis subulatis basi dilatatis; antheræ lineares. Discus carnosus, annularis v. stipitiformis. Ovarium disco impositum, ovoideum, 3-loculare, in stylum gracilem demum deciduum attenuatum, stigmatē obtuso v. capitato 3-lobo; ovula in loculis solitaria. Baccæ ovoidea, abortu 1-2-locularis, 1-2-sperma. Semina oblonga, mucilagine immersa, testa coriacea; cotyledones plano-convexæ, sæpe inæquales et lobatæ.—Frutex spinosus. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis ovatis obtusis sæpe crenatis lateralibus minoribus. Flores solitarii, axillares, albi, odorati. Baccæ parvæ.

Species 1, Chinæ incolæ, per tropicos utriusque orbis culta. *Oliver, l. c.* 14, 27. *Burm. Fl. Ind.* t. 35. f. 1.

75. *Limonia*, *Linn. Gen. n.* 534.—Calyx 4-5-lobus v. -partitus, lobis æqualibus. Petala 4-5, oblonga, imbricata. Discus annularis v. stipitiformis. Stamina 8-10, libera, sub-

æqualia, filamentis subulatis; antheræ cordatæ v. lineari-oblongæ. Ovarium oblongum, 4-5-loculare; stylus breviusculus, crassus, demum deciduus, stigmate obtuso v. capitato; ovula in loculis 1-2. Bacca globosa, 1-4-locularis, 1-4-sperma. Semina mucilagine induta; cotyledones carnosæ.—Arbustulæ v. frutices sæpius spinosæ. Folia alterna, 3-foliolata v. impari-pinnata, foliolis paucijugis oppositis integerrimis v. crenatis, petiolo alato. Flores fasciculati v. racemosi, racemis sæpe foliatis.

Species 2-3, Asiæ tropicæ incolæ. *Oliver, l. c.* 14, 27. *Rheede, Hort. Mal.* iv. t. 14. *Roxb. Pl. Corom.* i. t. 86. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 500. *HERSPERETHUSA, Ræm. Synops.*, est *L. acidissima*.

76. *Murrays, Linn. Mant. alt.* 563.—Calyx 5-fidus v. 5-partitus. Petala 5, libera, lineari-oblonga v. ovato-lanceolata, imbricata. Stamina 10, libera, alterna breviora, filamentis lineari-subulatis; antheræ parvæ, breves. Discus stipitiformis. Ovarium disco impositum, 2-5-loculare, in stylum elongatum demum deciduum attenuatum, stigmate capitato; ovula in loculis 1 v. 2, superposita v. collateralia. Bacca 1-2-locularis, oblonga v. ovoidea, 1-2-sperma. Seminum testa glabra v. lanata; cotyledones æquales.—Arbores v. frutices inermes. Folia pinnata, foliolis alternis petiolulatis basi cuneatis v. inæquilateralibus integerrimis v. obscure crenulatis. Flores majusculi, solitarii, axillares v. in corymbos terminales v. in cymas axillares dispositi. Bacca parvæ.

Species ad 4, Asiæ tropicæ incolæ. *Oliver, l. c.* 15, 28. *Wight, Ic.* t. 96. *Bot. Reg.* t. 434.

BERGERA, Kern. in Linn. Mant. alt. 563; *Wight, Ic.* t. 13, differt tantum ovarii loculis sæpius 1-ovulatis et testa glabra (*Oliv. l. c.*).

CHALCAS, Linn. Mant. 68, est *M. exotica*.

SICKLERA, Ræm. Synops. 49, quæ *Murraya longifolia*, Blume, est planta omnino dubia.

77. *Clausena, Burm. Fl. Ind.* 87.—Calyx 4-5-lobus v. partitus. Petala 4-5, libera, sæpius tenera, elliptica v. rotundata, marginibus imbricatis. Stamina 8-10, libera, alterna paulo breviora, filamentis medio v. infra medium dilatatis sæpe fornicato-concavis apice subulatis; antheræ breves. Discus stipitiformis. Ovarium 4-5- (rarius 2-3-) loculare, stipitatum; stylus sæpius distinctus, demum deciduus, stigmate obtuso integro v. 2-5-lobo; ovula in loculis 2, collateralia v. superposita. Bacca ovoidea, oblonga v. globosa, 2-5-locularis (loculis aliis interdum abortivis). Semina oblonga, testa membranacea; cotyledones æquales, plano-convexæ.—Arbores v. frutices inermes. Folia imparipinnata, sæpissime decidua, foliolis membranaceis integerrimis v. crenulatis. Inflorescentia terminalis v. axillaris, paniculata v. laxè racemosa. Flores inter minores, sæpius cymosi, aggregati. Baccæ parvæ, interdum edules.

Species ad 14, Indiæ tropicæ incolæ, paucæ Africanæ et Australiæ tropicæ indigenæ. *Oliver, l. c.* 17, 29. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 501. *Wight, Ic.* t. 14.

COOKIA, Sonnerat. Voy. ii. 130. t. 131, fide Oliveri sectionem efficit *Clausenæ* floribus 5-meris.

QUINARIA, Lour. Fl. Coch. 272, a Lindleyo ad *Clausenam* relata est.

MYRIS, Presl, Bot. Bem. 40. *Harc. et Sond. Fl. Cap.* 1, 444, est species *Clausenæ*.

PIPTOSTYLIS, Dalzell, in Hook. Kew Journ. iii. 33. t. 2, est *Clausenæ* species floribus 5-meris, et ovulis collateralibus.

FAGASTRUM, Don, ab Olivero ad Clausenam refertur.

ATLACIA, Lour. Fl. Coch. 273, ex eodem auctore est *Clausenæ* socius dubius.

GALLESIOA, Ræm. Synops. 45, includit *C. pentaphyllum* et speciem *Amyridis*, cf. *Oliver, l. c.* 30.

78. *Luvunga, Ham. in Wall. Cat. n.* 6382. (*Lavanga, Meisn. Gen.* 46. *Comm.* 34.)—Calyx cupularis, subinteger v. 4-6-lobulatus. Petala 4-5, libera, crassa, lineari-oblonga v. lanceolata, imbricata. Stamina 8-10, æqualia v. subæqualia, filamentis lineari-subulatis liberis v. inferne connatis; antheræ lineares v. lineari-oblongæ. Discus elevatus, annularis v. cupulæformis. Ovarium disco impositum, 2-4-loculare; stylus continuus, crassiusculus, demum deciduus, stigmate capitato; ovula in loculis 2, superposita. Bacca cortice crasso, 1-3-sperma. Seminum testa membranacea, venosa; cotyledones æquales, oblongæ, carnosæ.—Frutices scandentes, glabri, sæpe spinis axillaribus armati. Folia 3-foliolata, foliolis coriaceis integerrimis. Inflorescentia axillaris. Flores in racemos fasciculati v. paniculati. Baccæ ellipticæ, majusculæ.

Species ad 4, Asiæ tropicæ incolæ. *Oliv. l. c.* 21, 43.

79. *Paramigaya*, *Wight*, *Ill.* i. 108. *t.* 42.—Calyx cupularis v. parvus, 4-5-lobus. Petala 4-5, libera, lineari-oblonga, imbricata v. rarisime induplicato-valvata. Stamina 8-10, libera, æqualia v. subæqualia, filamentis linearibus; antheræ lineari-oblongæ. Discus crassus, columnaris, stipitiformis. Ovarium disco impositum, 3-5-loculare; stylus elongatus, cum ovario continuus, denique deciduus, stigmate capitato; ovula in loculis solitaria, v. 2 oblique superposita. Bacca corticata, 1-5-sperma, ovoidea v. subglobosa, basi sæpe contracta. Semina oblonga, compressa, testa membranacea; cotyledones carnosæ, æquales.—Frutices sæpe scandentes, inermes v. spinis axillaribus armati. Folia 1-foliolata, articulo sæpe obscuro, oblonga v. ovata, integerrima, subcoriacea, persistentia. Flores inter majores, axillares, solitarii v. fasciculati.

Species ad 4, Indiæ tropicæ incolæ. *Olinck*, *l. c.* 20 et 41.

ARTHROMISCHUS, *Thwaites*, *Enum. Pl. Zeyl.* 47, differt tantum calyce minuto, et ovulis sæpiissime solitariis.

80. *Atalantia*, *Correa*, in *Ann. Mus. Par.* vi. 383.—Calyx 3-5-lobatus v. partitus, rarius irregulariter fissus. Petala 3-5, libera v. (in *A. monophylla*) basi cum tubo stamineo adnata, imbricata. Stamina 6-8 (rarius 15-20), libera v. irregulariter in tubum connata, subæqualia v. alterna breviora; antheræ ovatæ oblongæ v. basi cordatæ. Discus annularis v. cupularis, ovarii basium cingens. Ovarium 2-4- (rarius 3-5-) loculare; stylus demum deciduus, stigmate capitato; ovula in loculis 1 v. 2, collateralia. Bacca corticata, subglobosa, 1-5-locularis, 1-5-sperma. Semina oblonga; cotyledones carnosæ v. amygdalinae, plano-convexæ.—Arbustculæ v. frutices inermes v. spinosi. Folia simplicia (1-foliolata), coriacea, persistentia, integerrima. Inflorescentia brevis, axillaris. Flores fasciculati racemosi v. paniculati, rarius solitarii. Baccæ majusculæ.

Species ad 10, Asiæ tropicæ et Chinæ incolæ, unica (*Triphasis glauca*, Lindl.) Australiensis. *Oliver*, *l. c.* 12 et 13. *Wight*, *l. c.* 72 (*Sclerostylis*). *Hook. Bot. Misc.* iii. suppl. *t.* 33.

SCLEROSTYLIS, *Blume*, *Bijdr.* 133 (pro maxima parte), LAMPETIA, *Ram. Synops.* 42, RISSOA, *Arn. in Nov. Act. Nat. Cur.* xviii. 324, SEVERINIA, *Tenore*, *Ind. Sem. Hort. Neap.* 1840, et HELIA, *Ram. l. c.* 42, non species *Atalantia*, fid. *Oliveri*, *l. c.* MEROPE, *Ram. l. c.* 44, videtur species *Atalantia* 3-mera.

81. *Citrus*, *Linn. Gen. n.* 1218.—Calyx cupularis v. urceolatus, 3-5-fidus. Petala 4-8, lineari-oblonga, crassa, imbricata. Stamina 20-60, filamentis basi compressis varie connatis v. polyadelphis; antheræ oblongæ. Discus magnus, cupularis v. annularis. Ovarium ∞-loculare; stylus teres, deciduus, stigmate capitato lobato; ovula in loculis 4-8, 2-seriata. Bacca globosa v. oblonga, corticata, carnosæ, ∞-locularis, septis membranaceis, loculis cellulis transversis succosis repletis oligospermis. Semina horizontalia v. pendula, interdum 2-embrya v. polyembrya, testa coriacea v. submembranacea; cotyledones carnosæ, plano-convexæ, sæpe inæquales; radícula parva, supra.—Arbores et frutices sæpiissime spinosi. Folia 1-foliolata, petiolo sæpe alato, integerrima v. crenulata, coriacea, persistentia. Flores albi, suaveolentes, axillares, solitarii fasciculati v. breviter paniculati. Bacca magna.

Species ad 5, Indiæ tropicæ incolæ, pleræque late per regiones calidas totius orbis cultæ. *Oliver*, *l. c.* 23. *DC. Prod.* i. 539. *Walp. Rep.* i. 382; ii. 504; v. 140.

PAPEDA, *Hassk. Hort. Bog.* 216; *Rumph. Amb.* ii. *t.* 27, differt tantum a *Citro* calyce plano et filamentis omnibus liberis.

SARCOACTYLIS, *Gartn. f. Fruct.* iii. 39. *t.* 185, est *Citrus decumana*.

82. *Feronia*, *Correa*, in *Trans. Linn. Soc.* v. 224.—Flores abortu polygami. Calyx parvus, planus, 5-dentatus, deciduus. Petala 5, rarius 4-6, patentia, oblongo-lanceolata, imbricata. Stamina 10-12 (nonnulla interdum imperfecta), filamentis dilatatis marginibus et antice villosis apice subulatis; antheræ lineari-oblongæ. Torus brevis. Ovarium oblongum, 5-6-loculare, demum 1-loculare, placentis parietalibus, in stylum brevem crassum deciduum? attenuatum, stigmate oblongo fusiformi; ovula in placentis ∞, conferta, multiseriata. Bacca globosa, cortice lignoso, 1-locularis, ∞-sperma, pulpo repleta. Semina oblonga, compressa; cotyledones crassæ, carnosæ; radícula vaga.—Arbor spinosa, ligno

duro. Folia impari-pinnata, foliolis oppositis subsessilibus ad margines integerrimos præcipue pellucido-punctatis, petiolo simplici v. alato. Flores laxo racemosi v. paniculati, petalis albis. Fructus magnus, lignosus, pulpa eduli.

Species 1, Indiæ tropicæ et Javæ incola. *Oliver, l. c. 21 et 44. Roxb. Pl. Corom. t. 141.*

83. *Ægle*, *Correa*, in *Trans. Linn. Soc. v. 222*.—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, 4-5-dentatus, deciduus. Petala 4-5, oblongo-lanceolata, patentia, imbricata. Stamina numerosa, filamentis brevibus subulatis; antheræ elongatæ, erectæ. Discus inconspicuus. Ovarium ovoideum, 8-15-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate oblongo subfusiformi deciduo; ovula in loculis ∞ , juxta placentas 2-seriata. Bacca globosa, cortice ligneo, 8-15-locularis, loculis ∞ -spermis muco repletis. Semina oblonga, compressa, testa lanata mucosa.—Arbores spinosæ. Folia 3-foliolata, foliolis subcrenulatis creberrime pellucido-punctulatis membranaceis. Paniculæ axillares, paucifloræ, floribus majusculis albis. Bacca magna, durissima, pulpa eduli.

Species 2 v. 3, Indiæ tropicæ, Javæ, et Africæ tropicæ occidentalis incole. *Oliver, l. c. 21 et 44. Wight, Ic. t. 16.*

ORDO XI. SIMARUBEÆ.

Endl. Gen. 1143; Lindl. Veg. Kingd. 477; Planch. in Hook. Lond. Journ. v. 560.

Flores dielines v. polygami, rarius hermaphroditi, regulares. *Calyx* 3-5-lobus v. partitus. *Petala* 3-5, rarissime 0, imbricata v. valvata. *Discus* (rarius 0) annularis, cupularis v. in gynophorum elongatus, integer v. lobatus. *Stamina* basi disci inserta, petalis numero æqualia v. duplo plura, rarissime ∞ ; filamenta libera, nuda, pilosa v. basi squama aucta. *Antheræ* oblongæ, sæpissime introrsæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscences. *Ovarium* sæpissime alte 2-5-lobum, lobis sæpius discretis, rarius integrum, 1-5-loculare, v. carpella 3-5 libera. *Styli* 2-5, basi et apice v. basi tantum liberi, v. stigmatibus sæpissime capitellatis tantum connati. *Ovula* sæpissime in loculis solitaria, in paucis generibus gemina, rarissime plura, angulo interno loculi affixa, anatropa, raphe ventrali et micropyle supera. *Fructus* in tribu *Simarubeis* e carpellis 1-6 siccis v. drupaceis indehiscen- tibus, interdum samaroideis; in *Pierasmeis* drupaceus, capsularis v. rarius samaroideus. *Semina* sæpissime solitaria, pendula; testa membranacea; albumen copiosum carnosum v. parvum v. 0. *Embryo* rectus v. curvus; cotyledones sæpius plano-convexæ v. planæ, rarius contortæ v. rugosæ; radícula supera.

Frutices v. arbores inodori, sæpe excelsæ, nunquam herbæ, cortice sæpe amaro interdum amarissimo. Pili dum adsint simplices. Folia alterna v. rarius opposita, pinnata, rarius 1-3-foliolata v. simplicia, foliolis epunctatis rarissimo glandulosis. Stipulæ 0. Inflorescentia in perplurimis axillaris, paniculata v. racemosa, rarius spicata v. flores solitarii. Flores sæpissime parvi.

Species ad 112, pleræque in regionibus tropicis calidisque incole.

Ordo a Planchonio (Hook. Lond. Journ. Bot. v. 560) bene elaboratus, sed a nobis ob genera consociata fere duplicatus. A *Rutaceis* differt tantum foliis sæpissime eglandulosis, cortice sæpius amaro, et filamentis frequenter squamula auctis, characteribus qui, etsi per seipsos non magni valoris, genera *Simarubearum* bene consociant et a *Rutaceis* separant.

FORMÆ ABNORMES.

Ramuli *Iringiæ* annulati, gemmæque perulatæ. Pili in *Cneoro* medio affixi.

Folia in *Dictyolomate* 2-pinnata; in *Balanitide* 2-foliolata; in *Brunellia* v. simplicia v. 3-foliolata v. impari-pinnata, opposita v. 3-natiim verticillata; glanduloso-punctata in *Dictyolomate*, et *Cneoridio*; ad margines punctata in *Cneoro*, et *Spathelia*.

Stipulæ adsunt in *Ripioetachyle*, *Brunellia*, *Iringia*, et in *Cadellia* ubi minutæ et caducæ sunt.

Pedunculus cum petiolo connatus est in *Cneoro*.

Flores 5-meri in fl. ♀, et 4-meri in fl. ♂ *Picrolemnatis*. Fl. ♂ amentacei et fl. ♀ solitarii in *Picrodendro*. Calyx sub 2-labiatus in *Hannon*.

Petala in tubum conniventia in *Quassia*.

Stamina ad 18 in *Mannia*; nunc 14 in *Brunellia*; petalis opposita in *Amaroria*, *Picrolemmate*, et in *Picramnia*; inæqualia in *Sariana*.

Carpella et styli omnino libera in *Cadellia*, *Brunellia*, *Rigiostachyde*, *Sariana*, interdum in *Brucea*, et in floribus ♀ generum aliorum. Carpellum solitarium, 1-loculare, 1-ovulatum in *Amaroria*; solitarium 1-loculare 2-ovulatum in *Cneoridio*; sub-6-lobum in *Holacantha*; ovarii lobi interdum 2-locellati in *Cneoro*.

Ovula ∞ in *Dictyolomate* et in *Kæberlinia*, adscendentia cum raphe dorsali et micropyle infera in *Cneoridio*.

Fructus capsularis et dehiscens endocarpio soluto in *Dictyolomate* et in *Brunellia*. Drupæ tarde dehiscunt in *Eurycoma*.

Semina *Dictyolomatis* pulcherrime alata, ala reticulatim nervosa.

Embryo *Picraenæ* et *Picramniæ* indivisus; campylotropus in *Harrisonia*; plicatus in *Picrodendro*; radícula supra et descendens in *Sariana*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Simarubæ. Ovarium profunde partitum, lobis sæpius discretis v. stylis tantum connexis, omnino discretis in 7, *Rigiostachyde*, 19, *Cadellia*, 20, *Sariana*, et 21, *Brunellia*.

A. Ovula in loculis solitaria (interdum 2 in *Rigiostachyde* et *Cneoro*).

* *Stamina petalis numero duplo-plura, rarius ∞.*

a. *Folia pinnata.*

1. *QUASSIA*. Calyx 5-lobus. Petala in tubum coherentia. Torus columnaris. Rachis foliorum alata.—*Amer. trop.*

2. *SIMABA*. Calyx 4-5-lobus. Discus erectus, lobatus.—*Amer. trop.*

3. *HANNOA*. Calyx sub-2-labiatus, 5-fidus. Discus elevatus.—*Africa trop.*

4. *MANNIA*. Calyx 5-partitus. Discus 5-lobus. Stamina ad-18.—*Africa trop.*

5. *SIMARUBA*. Calyx 5-lobus. Discus hemispharicus, villosus.—*Amer. trop.*

6. *AILANTHUS*. Calyx 5-fidus. Discus 10-lobus.—*Asia trop. et temp.*

7. *RIGIOSTACHYS*. Calyx 5-partitus. Discus 10-sinuatus. Ovaria 2, libera, pedicellata.—*Mexico.*

b. *Folia simplicia.*

8. *SAMADERA*. Calyx 3-5-partitus, basi glandulosus. Discus magnus, obconicus. Stamina 8-10.—*Asia trop., Madagasc.*

9. *CASTELA*. Calyx 4-fidus. Petala brevina. Discus 8-crenatus.—*Amer. trop. et subtrop.*

10. *HOLACANTHA*. Calyx 7-8-partitus. Petala 7-8. Discus 8-crenatus. Ovarii lobi ad 6.—*Nor. Mexico.*

** *Stamina petalis numero aequalia.*

11. *CNEORUM*. Torus elongatus. Stamina glabra. Stylus 1. Folia integra, simplicia.—*Reg. Mediterr., Ins. Canariens.*

12. *PICRAMMA*. Discus crassus. Stamina pilosa. Styli connati. Flores paniculati.—*Asia.*

13. *BRUCEA*. Discus 4-lobus. Stamina nuda. Styli liberi v. basi connati. Flores racemosi.—*Asia et Afric. trop.*

14. *PICRENA*. Discus 4-5-lobus. Stamina nuda. Styli connati. Flores paniculati.—*Amer. trop.*

15. *PICROLEMMA*. Discus fl. inconspicuus. Stamina nuda, *petalis opposita*. Styli liberi. *Amer. trop.*

16. *EURYSOMA*. Discus 0. Styli connati. Flores paniculati.—*Archip. Malay.*

B. Ovula in loculis 2 v. plura (vide 7, *Rigiostachydem*, et 11, *Cneorum* in A.).

17. *DICTYOLOMA*. Discus tumidus, 5-lobus. Stamina 5, basi squama aucta. Styli connati. Ovula in loculis 4-5.—*Brasil.*

18. *CNEORIDIUM*. Torus crassus. Stamina 5, nuda. Carpellum 1.—*California.*

19. *CADELLIA*. Discus 0. Stamina 10, nuda. Styli liberi. Ovula in loculis 2-4.—*Australia.*

20. *SARIANA*. Discus inconspicuus. Stamina 10, *inequilonga*, nuda. Styli liberi. Ovula in loculis 2.—*Littora tropica.*

21. *BRUNELLIA*. Discus 8-10-lobus. Stamina 8-10, nuda. Carpella distincta. Ovula in loculis 2.—*Amer. trop.*

Tribus II. Picramniæ. Ovarium integrum, 2-5-loculare (1-loculare in 23, *Amaroria*).

A. Ovula in loculis solitaria.

* *Folia simplicia.*

22. *SOTLAMEA*. Calyx 3-partitus. Petala 3. Stamina 6. Ovarium emarginatum, 2-loculare.—*Ins. Malay. et Pacifici.*

23. *AMAROHIA*. Sepala 6? Petala 4-5. Stamina 6. Ovarium 1-loculare.—*Ins. Fiji.*

24. *IRVINGIA*. Calyx 4-5-partitus. Petala 4-5. Stamina 10. Ovarium 2-loculare.—*Afric. trop. occ.*

** *Folia 1-3-foliolata v. pinnata.*

25. *HARRISONIA*. Calyx 4-5-fidus. Stamina 8-10. Ovarium 4-5-loculare.—*Ins. Malay., Australia.*

26. *BALANITES*. Sepala 5. Stamina 10. Ovarium 5-loculare.—*Afric. et Asia trop. et subtrop.*

B. Ovula in loculis 2 v. plura.

27. *SPATHELIA*. Discus 0. Stamina 5, petalis alterna. Panicula ampla.—*Ind. Occ.*

28. *PICRAMNIA*. Discus lobatus. Stamina 3-5, petalis opposita. Panicula contracta, pendula.—*Amer. trop.*

29? *PICRODENDRON*. Fl. ♂ amentacei; ♀ solitarii. Drupa semi-2-locularis.—*Ind. Occ.*

30. *KOEBERLINIA*. Petala 4. Stamina 8. Discus 0. Ovula ∞.—*Mexico.*

GENERA EXCLUSA.

RAPUTIA, Aubl., est *Galipea* inter **Rutaceas**.

ALTARADOA, Liebm. et *PTEROXYLON*, Eckl. et Zey., inter **Sapindaceas** inveniuntur.

CROSSOSOMA est **Dilleniaceae** anomala.

TRIBUS I. SIMARUBEÆ.

1. *Quassia*, Linn. Gen. n. 521.—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, 5-partitus, imbricatus. Petala 5, membranacea, elongata, erecta, calyce multo majora, sub anthesi non patentia, contorta. Torus magnus, columnaris. Stamina 10, basi tori inserta, filamentis filiformibus squamulis brevibus villosis auctis. Ovarii lobi 5, toro insidentes, liberi, breves; styli in unum elongatum contortum coaliti, stigmatibus 5-sulco; ovula in loculis solitaria, pendula. Drupae 5, v. abortu pauciores, patentes, breves, putamine crustaceo carinato. Semen pendulum, testa membranacea; cotyledones plano-convexae, carnosae; radícula brevissima, retracta.—Arbor intense amara, glaberrima. Folia alterna, imparipinnata, petiolo alato, foliolis oppositis integerrimis. Racemi terminales, simplices v. ramosi. Flores magni, coccinei, tubulosi, pedicellis basi bracteatis sub apice articulatis 2-bracteolatis.

Species 1, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod. i. 733, et in Ann. Mus. xvii. 323. Walp. Ann. i. 161. Bot. Mag. t. 497. A. Juss. Rat. t. 27.*

2. *Simaba*, Aubl. Pl. Gui. i. 400. t. 153. (Zwingeræ, Schreb. Gen. ii. 802.)—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, 4-5-lobus, imbricatus. Petala 4-5, calyce longiora, patentia, valvata. Discus angustus, erectus, 4-5-lobus. Stamina 8-10, inclusa, basi disci inserta, filamentis squamæ elongatæ adnatis. Ovarium alte 4-5-lobum v. -partitum; styli basi liberi, mox coaliti, stigmatibus punctiformibus v. capitellatis; ovulum solitarium, infra apicem loculi appensum. Carpella 1-5, drupacea, endocarpio sæpissime duro. Semen loculo conforme, testa membranacea; cotyledones crassæ, plano-convexæ; radícula brevissima, supera, intra cotyledones retracta.—Arbores v. frutices. Folia alterna, impari- v. abrupte pinnata, rarius 1-3-foliolata, foliolis integerrimis coriaceis. Panicula laxifloræ, breves v. elongatæ. Flores parvi v. majusculi.

Species ad 14, Americæ australis tropicæ incolæ. *DC. Prod. i. 733. Walp. Ann. i. 162; iv. 420. St. Hil. Pl. Rem. t. 10 et 11. Hook. Kew Journ. ii. t. 11. A. Juss. Rat. t. 27. Aubl. Pl. Gui. i. t. 115 (ARUBA).*

HOMALOLEPIS, Turcz. in Bull. Mosc. 1848. ii. 575, est *Simaba* species, fide Planchonii, in Ann. Sc. Nat. ser. 4. iii. 293.

3. *Hannoa*, Planch. in Hook. Lond. Journ. v. 566.—Flores diclines v. polygami?

Fl. ♂: Calyx subglobosus, primum clausus, mox in lacinias 5 sub-2-labiatis connatas ruptus. Petala 5, oblonga, marginibus imbricatis. Discus annularis, elevatus, ovarium simulans, 10-sulcatus, apice pervio carpella sterilia 5 exserente. Stamina 10, 5 exteriora petalis opposita breviora, filamentis cum squama angusta continuis. Carpella 5, libera, disco immersa. Fl. ♀: imperfecte noti. Carpella 5-6; styli connati. Drupæ 1-6, oblongæ, subreniformes, indehiscentes, vix carnosæ, putamine crasso osseo 1-spermo. Semen loculo conforme, ovoideum, testa rufescente; cotyledones crassæ, plano-convexæ, adherentes; radícula brevis.—Arbor parva, erecta. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis oppositis et alternis longe petiolatis coriaceis glauco-viridibus marginatis apice glanduliferis. Paniculæ terminales. Flores subcymoso-fasciculati pedicellique cinerei, albi, odorati.

Species 2, Africæ occidentalis tropicæ incolæ. *Walp. Ann.* i. 163.

4. *Mannia*, *Hook. f. gen. nov.*—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, 5-partitus, lobis rotundatis imbricatis. Petala 5, magna, oblonga, obtusa, crassæ coriacea, imbricata. Discus parvus, crassus, liber, 5-lobus, lobis sinuatis. Stamina ad 18, basi disci inserta, filamentis crassæ subulatis ima basi membranacea connatis supra basin antice squamula brevi lanuginosa auctis; antheræ angustæ, lineares, filamentis longiores. Ovarium alte 5-lobum, minutum, disco immersum, lobis liberis discretis compressis carinatis utrinque medio depressis; styli in unum subterminalem 5-gonum connati, stigmate 5-lobo; ovula in loculis solitaria, infra apicem loculi adnata, adscendentia, micropyle magna. Fructus?—Arbor insignis, glaberrima. Folia alterna, pinnata, petiolo tereti crasso, foliolis suboppositis breviter petiolulatis lineari-oblongis basi obliquis integerrimis retusis costa percurrente crassa apiculatis crasso coriaceis subtilius glaucis. Flores speciosi, secus ramos floriferos axillares teretes elongatos simplices parce divisos fasciculati, breviter pedicellati. Petala purpurea.

Species 1 (*M. Africana*), Africæ occidentalis tropicæ ad flum. Nun incolæ.

5. *Simaruba*, *Aubl. Pl. Gui.* ii. 856. t. 331. 332.—Flores dioici. Calyx parvus, 5-lobus, imbricatus. Petala 5, apice patentia, imbricata. Fl. ♂: Discus hemisphericus, villosus. Stamina 10, basi disci inserta, inclusa, filamentis basi squamula brevi auctis. Carpella 0 v. minuta. Fl. ♀: Staminum rudimenta squamiformia. Ovarium disco insidens, alto 5-partitum; styli in unum brevem connati, stigmate lato 5-lobo; ovula in loculis solitaria. Drupæ 1-5, sessiles, patentes. Semen inversum, testa membranacea; cotyledones carnosæ; radícula brevissima, retracta.—Arbores. Folia alterna, abrupte pinnata, foliolis alternis integerrimis coriaceis. Paniculæ axillares et terminales, elongatæ, ramosæ. Flores subcymosi, inter minores.

Species 3, Americæ tropicæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* i. 733. *Walp. Ann.* i. 163. *Juss. Rut. t.* 27.

6. *Allanthus*, *Desf. in Act. Acad. Par.* 1786, 263. t. 8. ex *DC. Prod.* ii. 88.—Flores polygami. Calyx brevis, 5-fidus, lobis æqualibus imbricatis. Petala 5, patentia, induplicatim valvata. Discus 10-lobus. Stamina 10 (in fl. ♀ 0, in ♂ 2-3), basi disci inserta, filamentis brevissimis v. filiformibus, squamulis 0. Ovarium 2-5-partitum (in fl. ♂ rudimentarium), lobis compressis obovato-cuneatis 1-locularibus; styli totidem connati, infra apicem lorum inserti, stigmatibus plumosis; ovula in loculis solitaria, suturæ ventrali infra apicem inserta, semianatropa. Samaræ 1-5, lineari-oblongæ, membranacæ, venosæ, medio 1-sperma. Semen compressum, suspensum, testa membranacea, albumine parco testæ adhærente; cotyledones planæ, foliaceæ, suborbiculares; radícula brevis, supera.—Arbores excelsæ, subfœtidæ. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis multijugis alternis oblique lanceolatis integerrimis v. sinuato-dentatis. Paniculæ terminales, ramosæ. Flores parvi, pedicellis bracteolatis. Samaræ majusculæ, tenuiter membranacæ.

Species 3, Indiæ orientalis Chinæque incolæ, una per regiones tropicas temperatasque totius orbis evulgata. *DC. Prod.* ii. 88. *Walp. Rep.* v. 165. *Rorb. Pl. Corom.* t. 23.

7. *Riglostachya*, *Planch. in Hook. Lond. Journ.* vi. 29, in not. (Recchia, *Moq. et Sens. ? in DC. Syst. Veg.* i. 411, *fol. Planch. in Linnaea*, xxiii. 442, in not.)—Calyx 5-partitus, lacinias oblongis membranaceis imbricatis. Petala 5, lineari-oblonga. Stamina

10, sub disco inserta, filamentis filiformibus patentibus; antheræ parvæ, oblongæ. Discus explanatus, margine libero 10-sinuato. Ovaria 2, minima, cum gynophoris 2 parvis medio disci sitis articulata, globosa; styli basilares, filiformes, liberi, stigmatibus oblique capitellatis, ovula solitaria v. gemina, basi loculi prope insertionem styli peltatim affixa, rotundata, micropyle supera? Fructus ignotus.—Arbor? Folia alterna, stipulata, impari-pinnata, foliolis multijugis petiolatis alternis oblongis integerrimis. Stipulæ axillares, semi-ovatae. Panicula terminalis, ampla, ramosa, ramis pustulatis distichis strictis patentibus rigidis, tertiariis racemiformibus conferte squamato-bracteatis, bracteis parvis ovatis. Flores aurei, odori, glabri, inter minores, breviter pedicellati, pedicellis basi 2-bracteolatis. Ovaria glaberrima.

Species 1, montium Mexici incola. *Walp. Ann.* i. 202. Planta valde anomala, dubiæ affinitatis, *Ochnis* inflorescentia et floribus quodammodo affinis; *Connaraceis* a Planchonio olim adjuncta (a quibus differt oculis non orthotropis), et nuperrime (*Linnaea*, xxiii. 442) *Suriana* floribus comparata; an melius cum *Rosaecis* associata? Ovula gemina, fid. Planchonii, sed frequentius solitaria invenimus, et semel tantum gemina.

8. *Samadra*, *Gertn. Fruct.* ii. 352. t. 150.—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, 3-5-partitus, basi extus glandulosus, imbricatus. Petala 3-5, coriacea, elongata, calyce multo longiora, valvata. Discus magnus, obconicus. Stamina 6-10, inclusa, squamula basilari brevi. Ovarii lobi 4-5, liberi; styli in unum elongatum coaliti, stigmatibus acuto; ovula in loculis solitaria, pendula. Drupæ 1-5, magnæ, siccae, compressæ, rigidae, carinato-alatae. Semen inversum, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ, carnosæ; radícula brevissima.—Arbores parvæ, glaberrimæ. Folia alterna, simplicia, breviter petiolata, oblonga, coriacea, lucida, integerrima, subtus ad ortum nervi medii 2-glandulosa. Pedunculi axillares et terminales, elongati, apice compresso subdilatatati. Flores pauci, majusculi, fiabellatim unibellati. Drupæ magnæ.

Species 2, altera Zeylanicæ et Archipelagi Malyani incola, altera Madagascariensis. *Walp. Ann.* i. 161. *Wight*, III. t. 68. *Hook. Ic. Pl.* t. 7. *A. Juss. Rut.* t. 27.

NIOTA, *Lam. Ill.* t. 299; *DC. Prod.* i. 592 (*BIPOREIA*, *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 14, ex *DC. l. c.* *VITMANNTA*, *Vahl, Symb.* iii. 51. t. 60), est *S. Madagascariensis*.

SAMANDRA, *Linn. Fl. Zeyl.* 202 (*MANUNGALA*, *Blanco, Fl. Filip.* 306), est *S. Indica*.

9. *Castela*, *Turpin, in Ann. Mus. Par.* vii. 78. t. 5.—Flores dioici. Calyx parvus, 4-fidus. Petala 4, breviuscula, subcontortim imbricata. Discus carnosus, 8-crenatus. Fl. ♂: Stamina 8, infra discum inserta, squamulis 0 v. brevissimis pilosis. Ovarium rudimentarium v. 0. Fl. ♀: Stamina rudimentaria. Ovarium 4-partitum, disco insidens; styli medio connati, apicibus revolutis intus stigmatosis; ovula in loculis solitaria, medio loculi affixa. Drupæ 4, carnosæ, patentes, putamine crustaceo. Semen ovatum, funiculo lato medio loculi affixum, testa membranacea, albumine parco; cotyledones crassæ, plano-convexæ; radícula supera.—Frutices, habitu rhamnoideo ramis ligneis sæpe spinescentibus. Folia parva, alterna, simplicia, brevissime petiolata, integerrima, coriacea, cum ramo articulata. Flores parvi, inconspicui, axillares, fasciculati.

Species ad 6, Americæ tropicæ et subtropicæ borealis et australis incolæ. *Walp. Ann.* i. 164. *Hook. Bot. Misc.* i. t. 56. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 158.

10. *Holacantha*, *A. Gray, Pl. Thurb. in Mem. Amer. Acad. nov. ser.* v. 310.—Flores abortu dioici. Calyx brevis, 5-8-partitus, imbricatus. Petala 7-8, oblonga, decidua, imbricata. Discus 12-16-crenatus. Fl. ♂: Stamina 12-16, sub disco inserta, filamentis crassiusculis villosis. Ovarium rudimentarium. Fl. ♀: Stamina 7-8, effusa, filamentis subulatis. Ovarium sub-6-partitum, disco impositum, lobis conniventibus basi tantum cum columna brevissima connatis; styli terminales, basi subconnati, dein divergentes; ovulum ascendens, medio loculo insertum. Drupæ 4-6, patentes, a carpophoro brevi secedentes, epicarpio tenui, putamine crustaceo. Semen ovatum, testa tenui, albumine carioso parco; cotyledones ovatae, planæ; radícula brevis, supera.—Frutex orgyalis, aphyllus, ramis ascendentibus, ramulis in spinas validas mutatis. Flores parvi, secus ramulos spinescentes glomerati. (*Deser. ex A. Grayo.*)

Species 1, Novo-Mexicana, nobis non visa. *Walp. Ann.* iv. 419.

11. *Cneorum*, Linn. Gen. n. 48.—Flores hermaphroditi. Sepala 3-4, parva, acuminata, persistentia. Petala 3-4, elongata, suberecta, caduca, imbricata. Torus elongatus, columnaris, 3-4-sulcatus. Stamina 3-4, medio toro inserta, petalis breviora, filamentis filiformibus liberis; antheræ oblongæ, dorso affixæ. Ovarium 3-4-lobum, apice gynophori sessile, lobis 1-locularibus v. spurie 2-locellatis et 1-2-ovulatis; stylus centralis, brevis, stigmatum 3-4-lobo; ovula sub apice loculi suspensa, solitaria v. 2 superposita, amphitropa. Fructus 1-4-coccus, coccis drupaceis globosis, putamine osseo 1-loculari v. septo spurio transverse 2-locellato. Semina oblique pendula, uncinatim conduplicata, testa crustacea, albumine carnoso; embryo uncinatus, cotyledonibus semiteretibus incumbenibus, radícula tereti supra descendente.—Fruticuli parvi, amari, inermes, glabri v. pilis medio affixis puberuli. Folia alterna, integerrima, lineari-oblonga v. spatulata, coriacea, epunctata v. ad margines pellucido-punctata. Flores axillares, pauci, cymosi, pedunculo cum petiolo connato, pedicellis sub flore articulatis.

Species 2, Mediterraneæ et Canarienses. DC. Prod. ii. 83. Webb. Phytog. Canar. t. 66. Genus *Castela*, *Cneoridio*, et *Suriana* valde affine.

12. *Picrasma*, Blume, Bijdr. 247.—Flores dielines v. polygami? Calyx minutus, 4-5-dentatus. Petala 4-5, ovata, basi lata, in fl. ♀ sæpe accreta, in fl. ♂ marcescentia interdum post anthesin accrescentia, valvata. Discus crassus. Stamina in fl. ♂ 4-5, sub disco inserta (in fl. ♀ 0. v. effacta), filamentis subulatis pilosis v. villosis, squamulis 0. Ovarium 3-5-partitum, disco insidens, lobis liberis; styli basi et superne liberi, dein in unum coaliti, stigmatibus simplicibus sæpe revolutis; ovula solitaria, medio loculi affixa. Drupæ 1-3, pisiformes, vix carnosæ, putamine coriaceo v. crustaceo. Semen loculo conforme, testa membranacea, albumine sat copioso carnoso; embryo rectus, radícula supra.—Arbores minarissimæ. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis integerrimis v. glanduloso-dentatis, infimis interdum stipulæformibus. Paniculæ axillares, pedunculatæ, cymosæ. Flores pedicellati, virescentes.

Species sub-7, Asiæ tropicæ incolæ. Walp. Ann. iv. 167 (excl. sp. Amer.). Bennett, Pl. Jav. Rar. t. 41.

13. *Brucea*, Mill. Fasc. t. 25. ex DC. Prod. ii. 88. (Nima, Ham. mss. ex A. Juss. in Mem. Mus. Par. xii. 516.)—Flores polygami. Calyx parvus, 4-partitus, imbricatus. Petala 4, minuta, linearia, imbricata, apice inflexa. Discus 4-lobus. Stamina 4, in fl. ♀ effacta, sub disco inserta, filamentis nudis, connectivo inconspicuo. Ovarium alte 4-lobum v. carpella 4 disco depresso insidentia, libera; styli liberi v. basi tantum connati, stigmatibus simplicibus patentibus; ovula in loculis solitaria, prope apicem loculi pendula. Drupæ 4, ovoides, vix carnosæ, putamine crustaceo rugoso. Semen loculo conforme, testa membranacea, albumine sat copioso; embryo rectus, radícula supra.—Arbores amaræ. Folia alterna, exstipulata, impari-pinnata; foliolis basi obliquis, integerrimis v. grosse serratis. Spicæ axillares, elongatæ. Flores minuti, in cymas parvas secus pedunculum dispositi, breviter pedicellati, pedicellis basi bracteolatis.

Species 5, Africæ et Asiæ tropicæ, Indique borealis incolæ. DC. Prod. ii. 88. Walp. Ann. i. 167. Dene. in Nouv. Ann. Mus. Par. iii. t. 20.

14. *Picrasma*, Lindl. Med. Bot. 208. (Muenteria, Walp. Rep. v. 398. Æschryon, Vell. Fl. Flum. i. t. 152.)—Flores polygami. Calyx 4-5-fidus, parvus, imbricatus, Petala 4-5, non accrescentia, subvalvata. Discus 4-5-lobus. Stamina 4-5, sub disco inserta, filamentis filiformibus, squamulis 0. Ovarium 3-lobum, lobis liberis; styli 5, in unum apice 3-fidum connati; ovula in loculis solitaria, pendula. Drupæ 1-3, pisiformes, subcarnosæ, putamine crustaceo. Semen umbilico lato prope basin drupæ sessile, testa crasse membranacea, albumine 0; embryo carnosus, indivisus, radícula punctiformi.—Arbores amarissimæ, habitu *Picrasmæ*. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis oppositis integerrimis. Paniculæ cymosæ. Flores virescentes.

Species 3, Americæ tropicæ incolæ. *Picrasma* species Americanæ, Planch. in Hook. Lond. Journ. v. 573. Walp. Ann. iv. 167. Genus *Picrasma* proximum, sed differt petalis vix valvatis angustioribus post anthesin non accrescentibus, semine exalbuminoso, et embryone indiviso.

15. *Picrolemma*, Hook. f. *gen. nov.*—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx parvus, cupularis, 4-lobus, imbricatus. Petala 4, patentia, oblonga, decidua, imbricata. Discus inconspicuus. Stamina 4, petalis opposita, cum iis inserta, filamentis glabris. Ovarium rudimentarium. Fl. ♀: Calyx 5-lobus. Petala 5. Discus elevatus, crassiusculus. Stamina rudimentaria, brevissima, circa basin disci disposita. Ovarium 5-partitum, disco insertum, lobis liberis patentibus compressis facie versus axin glandula notatis; stylus breviusculus, crassus, stigmatē capitato; ovula prope apices loculorum solitaria, pendula. Drupæ abortu solitariae, oblongæ, sessiles, obtusæ, carne parca, putamine tenui crustaceo. Semen pendulum, testa membranacea, albumine 0; cotyledones crassæ, oblongæ, plano-convexæ; radícula brevis, supera.—Arbuscula parva, simplicissima, glaberrima, trunco fistuloso, cortice amarissimo. Folia alterna, impari-pinnata, petiolo tereti, foliolis multijugis petiolulatis oblongo-lanceolatis integerrimis. Paniculæ foliis breviores, irregulariter ramosæ, ramis gracilibus. Flores parvi, aurantiaci, subfasciculati, pedicellati, ebracteolati. Drupæ majusculæ, miniatæ.

Species 1 (*P. Sprucei*), juxta flumen Unupés Americæ tropicæ lecta.

16. *Eurycoma*, Jack, in Roxb. *Fl. Ind. ed. Wall.* ii. 307.—Flores polygami. Calyx minutus, cupuliformis, 5-dentatus, imbricatus. Petala 5, oblonga, patentia, marginibus involutis, in fl. ♂ minora, induplicato-valvata. Discus 0. Stamina 5, in fl. ♂ fere centrica, in fl. ♀ hypogyna filamentis utrinque basi ligula auctis, in fl. ♂ minora. Ovarium profunde 5-partitum, lobis liberis sessilibus; styli 5, in unum apice 5-fidum conereti; ovula sub apice loculi solitaria. Drupæ 3-5, stipitatæ, patentæ, oblongæ, obtusæ, rostratæ, crustaceæ, maturæ secus angulum interiorem tarde dehiscentes, exsuecæ. Semen pendulum, ovoideum, hilo lato insertum, testa subcoriacea, albumine 0; cotyledones crassæ, plano-convexæ; radícula minima, supera.—Arbores amara, ramis crassis apice frondosis. Folia alterna, elongata, impari-pinnata, foliolis multijugis subalternis oblongis integerrimis. Paniculæ subterminales, amplæ, ramosæ, glanduloso-pilosæ, ramis ramulisque compressis floribundis. Flores ♂ et ♀ intermixti, pedicellis inæquilongis.

Species 2, Archipelagi Malayani incolæ. DC. *Prod.* ii. 86. Walp. *Ann.* i. 174.

17. *Dictyoloma*, DC. *Prod.* ii. 89. (Benjaminia, Vell. *Fl. Flum.* ii. t. 139).—Flores polygami. Calyx parvus, 5-partitus, imbricatus. Petala 5, sericea, oblonga, acuta v. apice inflexa, marginibus leviter imbricatis. Discus tumidus, hirsutus, 5-lobus. Stamina 5, basi disci inserta, filamentis squamæ magnæ 2-fidæ adnatis. Ovarium 5-partitum (in fl. ♂ rudimentarium), disco insidens, lobis approximatis hirsutis; styli 5, in unum sulcatum connati, stigmata magno capitato 5-lobo; ovula in loculis 4-5, geminatis angulo interno affixa. Capsulæ 5, distinctæ, compressæ, introrsum 2-valves, 3-4-sperma, epicarpio tenui ab endocarpio chartaceo secedente. Semina suborbiculata, compressissima, ala tenuissima lata eleganter radiatim et concentrice venosa circumdata, albuminis strato tenui; embryo arcuatus, teretiusculus, radícula supera.—Arbusculæ cinereo-pubescentes, non amarae. Folia alterna, 2-pinnata, foliolis multijugis sæpe alternis subintegerrimis glanduloso-punctatis. Paniculæ supraaxillares, amplæ, robustæ, ramosæ, ramis ultimis cymosis. Flores subsericei.

Species 2, Brasilienses. Walp. *Ann.* i. 174. A. Juss. *Rut.* t. 24.

18. *Cneoridium*, Hook. f. *gen. nov.*—Flores hermaphroditi. Calyx 4-partitus. Petala 4, subinaequalia, calyce multo majora, imbricata. Discus annularis, 8-gonus. Stamina 4, v. 8 alternis multo brevioribus, basi disci inserta. Ovarium 1, globosum, apici disci insidens, 1-loculare; stylus supra basin insertus, curvus, stigmatē capitato; ovula 2, collateralia, versus basin loculi adscendentia, anatropa, raphe dorsali, micropyle hilo proxima. Drupa globosa, pisiformis, coriacea. Semen solitarium, subglobosum, adscendens, testa suberustacea, albumine 0; cotyledones crassæ, plano-convexæ.—Frutex glaber, sapore demum acri. Folia opposita v. ramulis brevibus fasciculata, simplicia, linearia, coriacea, aevnia, integerrima, glanduloso-punctata, secus marginem serie glandularum ornata. Flores subsolitarii, pedicellati, pedicellis 2-bracteolatis.

Species 1, Californica. *PITAVIA dumosa*, Nutt. *ms. in Torr. et Gray, Fl. N. Am.* 215, et *Pitavie* subgenus *Gastrostyla*, Torr. in Emory Rep. 43. Genus *Suriana* proximum, *Cneoro* quoque affine.

19. *Cadellia*, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austr.* ii. 25 *cum ic.*—Sepala 5, rarius 6–7, oblonga, imbricata. Petala 5, oblongo-lanceolata, sepalis majora, imbricata. Stamina 10, hypogyna, libera, 5 alterna longiora, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ. Discus 0. Ovaria 5, libera, subglobosa, 1-locularia, 2–4-ovulata; styli breves, liberi, angulo interiori ovarii inserti, stigmatibus capitellatis; ovula ex apice loculi collateraliter pendula, orthotropa v. lente curva?, raphe ventrali. Carpella (a nobis non visa) 5, subglobosa, libera, sicca, crustacea, obscure 2-valvia, 1-sperma. Semen pendulum, exalbuminosum, testa membranacea; cotyledones convolutæ, plicatæ; radícula brevis, supera.—Arbor insipida, ramulis gracilibus puberulis. Folia alterna, simplicia, obovato-spathulata, basi cuneata, in petiolum brevem depresso-glandulosum attenuata, integerrima, obtusa v. apice 2-loba. Stipulæ minutæ, caducæ. Pedunculi axillares, graciles, puberuli, pauciflori. Flores $\frac{1}{2}$ unc. expansi, pedicellis basi 2-bracteolatis.

Species 1, Australiæ subtropicæ incolæ. Genus valde anomalum, *Suriana* arcte affine, embryo flexo *Harrisoniam* aliisque genera referens. Fructus nobis ignotus, structura ovulorum serius investiganda.

20. *Suriana*, *Lin. Gen. n.* 581.—Flores hermaphroditi. Calyx 5-partitus, contortim imbricatus, persistens. Petala 5, calyci æquilonga, brevissime unguiculata, imbricata. Stamina 10, hypogyna v. disco brevissimo inserta, inæquilonga, 5 petalis opposita interdum ananthera, filamentis subulatis pilosis; antheræ didymæ. Torus inconspicuus, calyci adnatus. Carpella 5, libera, hirsuta; styli fere basilares, liberi, filiformes, stigmatibus capitellatis; ovula in loculis 2, collateralia, e basi loculi ascendencia, semi-anatropa, micropyle supera. Carpella matura 5 v. abortu pauciora, calyce immersa, libera, subglobosa, areola parva fundo calycis adnata, hirsuta, coriacea, 1-sperma, indehiscencia. Semen e basi loculi ascendens, compressum, exalbuminosum, testa membranacea; embryo uncinatus, cotyledonibus planiusculis, radícula elongata terete supera ad hilum descendente.—Frutex insipidus, littoralis, totus pilis capitellatis velutinus, ramosus, ramis teretibus. Folia alterna, conferta, simplicia, linearis-spathulata, obtusa, encrvia, integerrima, crassiuscula. Flores subterminales, solitarii v. pauci, racemosi, flavi.

Species 1, littoribus tropicis frequens. *DC. Prod.* ii. 91. *W. et Arn. Prod.* 361. *Lam. Ill. t.* 389. Genus certe *Cneoro* et *Castela* proxime affine, et inter *Simarubæas* sine dubio collocandum.

21. *Brunellia*, *Ruiz et Pav. Prod.* 71. t. 12.—Flores dioici. Calyx 4–5-partitus, valvatus. Corolla 0. Discus depressus, hirsutus, calyci adnatus, 8–10-lobus. Fl. ♂: Stamina 8–10, basi disci inserta. Ovaria sessilia, rudimentaria. Fl. ♀: Stamina rudimentaria. Carpella 4–5, distincta, sessilia, hirsuta, 1-locularia; styli subulati, recurvi, stigmatibus simplicibus; ovula gemina, collateralia. Capsulæ 4–5 v. abortu pauciores, patentes, 2-valves, 1–2-sperma, endocarpio cartilagineo soluto. Seminum testa crustacea, epidermide membranacea, umbilico lineari, albumine carnoso; cotyledones planæ, ovatæ; radícula supera. Arbores insipidæ, inermes v. aculeatæ, sæpissime ferrugineo-tomentosæ. Folia opposita v. 3-natiim verticillata, stipulata, simplicia, 3-foliolata v. imparipinnata, foliolis coriaceis integerrimis v. erenato-serratis. Paniculæ axillares, terminales, pedicellis bracteatis. Flores inter minores, interdum 7-partiti et 14-andri. Capsulæ parvæ, pubescentes.

Species ad 10, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 87. *Walp. Rep.* i. 519: *Ann.* i. 156. *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. t.* 59 ad 62. Genus valde anomalum.

TRIBUS II. PICRAMNIEÆ.

22. *Soulamea*, *Lam. Dict.* 1, 449. (*Cardiopus*, *Reinw. in Syll. Pl. Ratisb.* ii. 14. *Cardiophora*, *Benth. in Hook. Lond. Journ.* ii. 216.)—Flores polygami. Calyx minutus, 3-partitus, imbricatus. Petala 3, linearia, reflexo-patentia, imbricata. Discus patelliformis, 3-lobus. Stamina 6, basi disci sub-2-seriatim inserta, filamentis subulatis nudis. Ovarium compressum, apice emarginatum, 2-loculare; styli brevissimi, distantes, oblique recurvi, stigmatibus capitatis; ovula in loculis solitaria, medio loculo inserta. Fructus indehiscens,

compressus, obcordatus, coriaceus, alato-marginatus, 2-locularis, 2-spermus. Semina compressa, medio affixa, testa membranacea, albuminis strato tenui; cotyledones oblique oblongæ; radícula brevis supera.—Arbor amara. Folia alterna, simplicia, longe petiolata, obovato-oblonga, integerrima, membranacea. Spicæ axillares. Flores minuti, pedicellati.

Species 1, Ins. Molluccarum et Fiji incolæ. *Walp. Ann.* i. 168. *Endl. in Ann. Wien. Mus.* t. 16.

23. *Amaroria*, *A. Gray, Bot. Am. Expl. Exped.* 357. t. 40.—Flores monoici v. dioici. Fl. ♂: Sepala 6, an semper? Petala 0. Discus carnosus, profunde 3-fidus, lobis 2-fidis. Stamina numero sepalis equalia iisdem opposita; antheræ subsessiles. Fl. ♀: Sepala 4-5, parva, persistentia. Petala 4-5, linearia, carinata, reflexo-patentia. Stamina rudimentaria, petalis duplo plura, minima, sub disco incrassato 8-10-crenato inserta. Ovarium simplex, ovoideum, 1-loculare, 1-ovulatum, vertice stigmato sessili maximo depresso reniformi crasso obtectum; ovulum sub apice loculi appensum, subanatropum. Drupa sicca, nuciformis, ovoidea, subcompressa, epicarpio tenui, putamine osseo. Semen loculum implens, amphitropum, exalbuminosum; cotyledones ovales, planæ; radícula brevissima, supera.—Arbor parva, amarissima. Folia alterna, simplicia, longe petiolata, elongato-oblonga, integerrima. Paniculæ racemosæ, axillares. Flores parvi. (*Descr. ex A. Grayio.*)

Species 1, montium ins. Fiji incolæ. Genus imperfecte notum, a nobis non visum, an vero a *Soulamea* distinctum? *Walp. Ann.* iv. 419.

24. *Iringia*, *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 167.—Flores hermaphroditi. Calyx 4-5-partitus, parvus, imbricatus. Petala 4-5, patentia, late oblonga, imbricata. Discus crassus, pulviniformis, elevatus. Stamina 10, basi disci inserta, filamentis nudis filiformibus. Ovarium ovoideum, in apice depresso disci insertum, 2-loculare; stylus curvus, stigmate simplici; ovula in loculis solitaria, medio inserta. Drupa magna, crassa, lignea, lineari-oblonga, leviter compressa, 1-locularis, 1-sperma. Semen lineare, prope apicem loculi appensum, testa suberustacea; embryo in axi albuminis copiosi rectus, cotyledonibus planis, radícula brevi supera.—Arbores glaberrima, insipida, ramulis ad nodos annulatis, gemmis stipulis convolutis obtectis. Folia alterna, simplicia, petiolata, integerrima, coriacea. Stipulæ axillares, convoluti. Paniculæ axillares et terminales, ramosæ, divisuris ad nodos annulatis. Flores parvi, flavi, odori. Drupe magnæ, edules.

Species 3, Africæ tropicæ occidentalis incolæ.

25. *Harrisonia*, *Brown, in Juss. Rut.* 134. t. 28. (*Ebelingia*, *Reichb. Conspl.* 199.)—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, 4-5-fidus. Petala 4-5, calyce longiora, subvalvata. Discus hemisphæricus v. cupularis. Stamina 8-10, alternis paulo brevioribus, squamulis 2-fidis aucta. Ovarium globosum v. 4-5-lobum, 4-5-loculare; styli connati v. basi distincti, stigmate 4-5-sulco; ovula solitaria, ex apice loculi pendula. Baccæ parvæ, globosæ, 2-5-pyrena, pyrenis perforatis. Semen subglobosum, campylotropum, testa crassiuscula; embryo viridis, albumine parco immersus, cotyledonibus versus medium conduplicatis, radícula brevi supera.—Frutex glaber, siccus nigrescens, spinescens, spinis sæpe geminatis. Folia alterna, 1-3-foliolata v. impari-pinnata, folioli integerrimis v. pauci-dentatis. Cymæ axillares, pedunculatæ. Flores parvi, pedicellis basi bracteolatis.

Species 2, altera Archipelagi Malayani incolæ, altera Australiensis. *Gaud. in Freyc. Voy. Bot.* t. 103.

Lasiolæpis, *Benn. Pl. Jar. Rar.* 202. t. 42, ab *Harrisonia* differt præcipue (ut indicat Planchonius) floribus 5-meris, et fld. *Bennettii* ovario non lobato, disco cupulari, stylis basi connatis et drupa apice cicatrice solitaria terminata; qui characteres minime valoris generici. *Walp. Ann.* i. 165.

26. *Balanites*, *Delile, Fl. Æg.* 77. t. 28. f. 1.—Sepala 5, concava, decidua, marginibus imbricatis. Petala 5, oblonga, patula, glabra v. villosa, imbricata. Stamina 10, sulcis ad basin disci inserta, filamentis nudis filiformi-subulatis; antheræ dorso insertæ. Discus crassus, depresso-conicus v. pulviniformis, 10-sulcatus, apice excavatus. Ovarium globosum, apice disci semi-immersum, villosum, 5-loculare; stylus brevis, subulatus, teres v. 5-sulcatus, stigmatibus 1 v. 5 simplicibus minutis; ovula in loculis solitaria, linearia, infra apicem loculi pendula. Drupa carnosa, oleosa, putamine osseo 5-gono 1-loculari 1-spermo. Semen pendulum, ovoideum, testa subfibrosa, albumine 0; embryo viridis, ovoideus, cotyle-

donibus crassis oblongis plano-convexis interdum corrugatis v. 2-lobis, radícula supera.—Fruticosa v. arbusculæ spinosæ, spinis axillaribus validis rectis, cortice amaro. Folia alterna, 2-foliolata, foliolis coriaceis integerrimis. Flores cymosi, axillares, pubescentes, virescentes, suaveolentes. Drupa oblonga, globosa v. cylindrica, viridia, amara.

Species 2, Africæ borealis et tropicæ, Asiæque tropicæ et occidentalis incolæ. DC. *Prod.* i. 708. Walp. *Rep.* i. 379: *Ann.* i. 126; iv. 354. Genus anomalum, nulli arcte affine, *Meliaceis*, fid. Planchonii proximum ob flores *Cedrelæ* similes. Folia 2-juga, epunctata, stigmata simplicia, et flores hermaphroditi *Zygophylleis* accedunt, a quibus *Balanites* differt foliis alternis, staminibus esquamatis, ovulis solitariis, fructuque drupaceo. A *Rutaceis* plerisque differt foliis epunctatis, antheris non glandulosis, carpellis omnino coalitis, et fructu drupaceo. A *Simarubeis* nullo caractere valido distinguitur.

27. *Spathelia*, Linn. *Gen.* n. 373.—Flores polygami. Calyx 5-partitus, laciniis patentibus valvatis v. subvalvatis. Petala 5, calyce paulo longiora, imbricata. Discus 0. Stamina 5, filamentis basi complanatis nudis v. squamula 2-fida auctis. Ovarium 3-gonum, 3-loculare; stylus brevis, apice 3-fidus, lobis intus stigmatosis; ovula in loculis gemina, angulo interno affixa, pendula. Drupa (nobis non visa) exsucca, elliptico-oblonga, 3-quetra, 3-alata, putamine lapideo 3-gono utrinque attenuato 3-loculari canalibus resiniferis percurso, loculis 1-spermis. Semina teretiuscula, testa fibrosa, albumine crassiusculo carnoso; cotyledones lineari-oblongæ; radícula brevissima, supera.—Arbores proceræ et speciosæ, non unariæ, trunco simplici. Folia alterna, impari-pinnata, multijuga, foliolis alternis lineari-oblongis falciformibusve subintegris serratisve margine glanduliferis. Panicula ampla, terminales, elongatæ, ramosæ, ramulis ultimis sub-cymosis. Flores majusculi, breviter pedicellati, bractæolis minutissimis.

Species 3, Indiæ occidentalis incolæ. DC. *Prod.* ii. 84. Walp. *Ann.* i. 173. Bot. *Reg.* t. 670. Genus multis notis ut *Boswelliam* accedens.

28. *Picramnia*, Swartz, *Fl. Ind. Occ.* 1, 217. t. 4.—Flores dioici. Calyx 3-5-partitus, imbricatus. Petala 3-5, rarius 0, linearia, imbricata, apice inflexa. Fl. ♂: Stamina 3-5, petalis opposita, sub disco inserta, filamentis nudis inflexis, connectivo crassiusculo, squamulis 0. Discus depressus, lobatus. Fl. ♀: Stamina rudimentaria, ad squamulas lineares petalis oppositas reducta. Ovarium disco insidens, 2-3-loculare; stylus brevis, 2-3-fidus, lobis recurvis intus stigmatosis, v. stigmata 2-3 sessilia; ovula prope apicem loculorum 2, collateralia. Baccæ olivæformis, 1-2-locularis, loculis 1-spermis. Semina pendula, plano-convexa, testa membranacea embryoni exalbuminoso adhærente; embryo indivisus, puncto radiculari inconspicuo.—Frutices v. arbores, sæpe intense amaræ. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis oppositis v. subalternis integerrimis. Spicæ v. racemi sæpius elongati, oppositifolii, penduli. Flores parvi, in glomerulos racemulosve dispositi.

Species ad 20, Americæ tropicæ incolæ. Walp. *Ann.* i. 168: iv. 420. *Seem. Bot. Her.* t. 24.

29? *Picrodendron*, Planch. in *Hook. Lond. Journ.* v. 579.—Flores dioici? “Fl. ♂: amentacei.” Fl. ♀: solitarii. Calyx inequaliter 5-partitus. Petala? Discus? Ovarium 2-loculare; stylus 2-partitus, segmentis linearibus revolutis; ovula in loculis 2, pendula, collateralia. Drupa 1-sperma 1-locularis (ob septum rudimentarium), putamine demum sub-2-valvi. Semen sulcatum, albumine 0, testa membranacea inter plicas embryonis insinuata; cotyledones plicatæ; radícula supera.—Arbor parva, amarissima. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis oblongis integerrimis. Amenta ♂, ex icone Sloanei axillares, pedunculati.

Species 1, Indiæ Occidentalis incolæ. Walp. *Rep.* v. 172. Griseb. *Fl. Brit. W. Ind.* i. 177. Genus ob flores ♂ imperfecte notos affinitatis dubiæ, a Planchonio inter *Simarubeas* collocatur, sed fide Grisebachii ad *Juglandæas* referendum; ab his omnibus differt habitu, foliis 3-foliolatis, ovario 2-loculari, ovulis geminis et pendulis.

30. *Koerberlinia*, Zucc. in *Flora*, 1832, *Beibl.* ii. 73, 74.—Sepala 4, parva, libera, imbricata, decidua. Petala 4, subunguiculata, convoluto-imbricata. Discus 0. Stamina 8, libera, filamentis medio incrassatis utrinque subulatis; antheræ ovales, dorso affixæ. Ovarium ovoideum, 2-loculare, breviter stipitatum, in stylum subulatum attenuatum,

stigmatē terminali obtuso; ovula plurima, placentis crassiusculis in medio dissepimento adnata, ∞-seriata, horizontalia v. pendula. Bacca (nobis ignota) parvula, subglobosa, stylo persistente apiculata, tenuiter carnosa, loculis 1-2-spermis. Semina verticalia, carinato-cochleata, testa crustacea ruguloso-striolata, albuminis strato tenuissimo; embryo annularis, radícula adscendente.—Frutex subaphyllus, eglandulosus, glaber, ramosissimus, ramis teretibus, ramulis spinescens. Folia squamæformia, minima, alterna, caduca. Flores parvi, albi, in racemos breves sub apice ramulorum laterales dispositi.

Species 1, Texana et Mexicana. Walp. Rep. i. 258. A. Gray, Plant. Wright. pt. i. 30. et ii. 26.

ORDO XLI. OCHNACEÆ.

Endl. Gen. 1141; Lindl. Veg. Kingd. 474; Planch. in Hook. Lond. Journ. v. 584.

Flores hermaphroditi. *Sepala* 4-5, libera, imbricata, sæpiissime scariosa concava et striata. *Petala* 5, rarius 4 v. 10, libera, calyce longiora, decidua, patentia, subsessilia, imbricata v. convoluta. *Torus* post anthesin ampliatus, nunquam annularis nec glandulosus. *Staminodia* 0 v. in *Luxemburgiis* plerisque subulata, 1-3-seriata. *Stamina* basi tori v. supra torum inserta, 4, 5, 8, 10 v. ∞, erecta, æqualia v. inæqualia, secunda v. declinata; filamenta sæpiissime brevia, persistentia. *Antheræ* lineari-elongatæ, basifixæ, longitudinaliter v. poris terminalibus dehiscentes. *Ovarium* centricum v. excentricum, breve et 2-10-lobum, v. teretiusculum elongatum et 1-10-loculare, placentis axillaribus parietalibus v. marginibus septorum introflexis adnatis. *Stylus* simplex, subulatus, acutus, rectus v. arcuatus, rarius apice in lacinias tot quot ovarii lobi fissus; stigmatē simplici terminali. *Ovula* in loculis 1 2 v. ∞, adscendentia v. rarius pendula, raphe ventrali et micropyle supra. *Fructus*. nunc e drupis 3-10 1-spermis gynophoro ampliato verticillatis compositis, nunc 2-4-lobus 1-4-spermus coriaceus indehiscens, v. bacca 5-pyrena, v. elongatus et capsularis 1-5-locularis coriaceus v. lignosus septicide dehiscens. *Semina* solitaria, pauca v. numerosa; albumen carnosum v. 0; testa sæpiissime membranacea, interdum alata. *Embryo* majusculus, teretiusculus, rectus v. rarissime curvatus; cotyledonibus teretibus v. in *Ochnis* crassis; radícula supra v. seminibus curvis descendens et infera.

Frutices v. arbores, succo aqueo. Folia alterna, stipulata, glaberrima, simplicia (in unico genere pinnata), coriacea, utrinque lucida, marginibus sæpe serrulatis nunc incrassatis, costa valida, nervis sæpius creberrimis parallelis interdum striatis non raro distantibus, venis transversis creberrimis. Stipulæ varie. Flores sæpiissime paniculati, rarius axillares et solitarii v. fasciculati, sæpe ampli et speciosi.

Species ad 140, per regiones tropicas totius orbis sparsæ, nullæ temperatæ, plerique (capsulares omnes) Americanæ.

Ordo admodum naturalis, optime a Planchonio recensitus, et his notis recognitus: folia semper alterna, stipulata (unica excepta) simplicia, lucida, nervosa, glaberrima; sepala et petala fere semper libera, isomera, coriacea et sæpiissime flava; filamenta semper libera, plerique brevia; antheræ valde elongatæ, demum a filamento solutæ, basifixæ, sæpe poris terminatæ; stylus subulatus, acutus, stigmatē simplici; embryo majusculus v. magnus. Ochnaceæ a *Rutaceis* plerisque discrepant foliis eglandulosis, stipulatis, disco nunquam annulari v. glanduloso, stylo acuto, ovarii lobis nunquam discretis, stigmatibusque rarissime capitellatis, endospermio seminis semper adherente, testaque nunquam nitida: a *Ternstræmiaceis* foliis stipulatis, petalis liberis, antheris et stigmatibus: ab *Hypericinis* foliis alternis stipulatis, filamentis liberis, stylo simplici et stigmatē acuto: a *Simarubeis* disco staminibusque: a *Violariis* (*Sauragesiis*) Luxemburgiæ differunt antheris simplicibus poris brevibus (*Wallacea* excepta) dehiscentibus circa pistillum non conniventibus, et filamento diversissimo.

FORME ABNORMES.

Folia pinnata in *Godoya* specie; margine punctata in *Blastemantho* et in *Pocilandra*.

Stipulæ intus basi ciliiferæ in *Crospedia*; convolutæ in *Wallacea*.

Sepala 10 in *Blastemantho*; basi intus ciliifera in *Godoya*; basi breviter connata in *Crospedia* paucis.

Antheræ breves filamentis filiformibus in *Eleania* specie.

Ovarium 1 loculare, placentis 3 parietalibus in *Wallacea* ubi capsula lignosa est.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Ochnes. Ovarium 2-10-loculare, loculis 1-ovulatis. Semina exalbuminosa.

1. *OCHNA*. Stamina ∞ . Drupæ 3-10, toro ampliato insidentes. Paniculæ laterales.—*Asia trop., Afr. trop. et austr.*

2. *GOMPHIA*. Stamina 10. Drupæ 3-5, toro ampliato insidentes. Paniculæ terminales.—*Amer., Afr., et Asia trop.*

3. *BRACKENRIDGEA*. Stamina 10. Drupæ 5, toro ampliato insidentes. Pedunculi axillares, fasciculati.—*Ins. Malay. et Fiji.*

4. *ELVASIA*. Stamina 5 v. ∞ . Fructus 2-5-lobus. Paniculæ terminales.—*Guiana, Brasilia.*

5. *TETRAMEISTA*. Sepala petala et stamina 4.—*Sumatra.*

Tribus II. Euthemides. Ovarium semi-5-loculare, loculis 2-ovulatis. Bacca 5-pyrena. Semina albuminosa.

6. *EUTHEMIS*. Stamina 5. Racemi terminales.—*Archip. Malay.*

Tribus III. Luxemburgies. Ovarium excentricum, 2-5-loculare, v. placentis incompletis 1-loculare, loculis ∞ -ovulatis. Capsula ∞ -sperma. Semina albuminosa.

7. *LUXEMBURGIA*. Sepala 5, æqualia, patula, intus nuda. Staminodia 0. Stamina 8. Folia argute serrata. Flores racemosi.—*Brasilia.*

8. *GONOYA*. Sepala 5, erecta, intus basi ciliifera, interiora longiora. Staminodia 0. Stamina 10 v. ∞ . Folia simplicia v. pinnata, crenata. Flores paniculati.—*Peruv. et Nov. Granata.*

9. *BLASTEMANTHUS*. Sepala 10, erecta, intus nuda, interiora longiora. Staminodia subulata. Stamina 10. Folia subintegerrima. Flores racemosi.—*Brasilia.*

10. *PÆCILANDRA*. Sepala 5, brevina, æqualia, patentia, intus nuda. Staminodia 2-seriata, difformia. Stamina 5. Folia crenata. Flores paniculati.—*Guiana.*

11. *CESPEDESIA*. Sepala 5, brevina, æqualia, intus nuda. Staminodia 0. Stamina 10 v. ∞ . Folia crenata. Flores paniculati.—*Peruvia, Nov. Granata, Panama.*

12. *WALLACEA*. Sepala 5, elongata, patula, intus nuda. Staminodia sub-3-seriata. Stamina 5, longitudinaliter debiscentia. Folia integerrima. Flores axillares, solitarii v. 2-ni.—*Brasilia boreal.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

CASTELA, Turcz., est *Simarubea*.

WALKERA, Schreb. Gen. 378 (Miesia, Gærtn. Fruct. i. 344. t. 70). Genus fid. Planchonii falsum est, ex icone floris erronea 'Horti Malabarici' et fructu imperfecto analyse falsa Gærtneri fictum; confer Hook. Lond. Journ. v. 593.

EUPHRONIA, Mart. Nov. Gen. et Sp. i. 121. t. 73. Calyx hypogynus, 5-partitus, persistens. Corolla 0? Stamina 5, hypogyna, basi monadelphæ, calycis lobis subalterna, filamentis filiformibus basi complanatis. Stylus simplex, persistens. Capsula 3-locularis, 3-valvis, valvis navicularibus marginibus introflexis receptaculo centrali tenui adnatis. Semina in loculis solitaria, ventre affixa, pendula, compressa, apice alata, testa membranacea, albuminis strato tenui; embryo rectus, cotyledonibus magnis, radicula brevi supera.—Arbor v. frutex. Folia alterna, petiolata, simplicia, integerrima, firma, subtus tomentoso-candicantia, exstipulata. Flores racemosi.—Species 1, Brasiliensis prov. Rio Negro.—Genus nobis non visum, ab auctore in *Rosaceis* dubitanter inclusum, sed certissime inter Ordines hypogynos recensendum. An *Ixonanthi* affinius?

TRIBUS I. OCHNEÆ.

1. *Ochna*, Schreb. Gen. 354.—Sepala 5, colorata, persistentia, imbricata. Petala 5-10, calyce paulo majora, obovata v. oblonga, decidua, patentia, imbricata. Torus crassus, lobatus v. in gynophorum elevatus. Stamina ∞ , disci basi inserta, petalis breviora, filamentis filiformibus nudis; antheræ oblongæ linearæve, rima brevi v. elongata dehiscentes. Ovarium profunde 3-10-lobatum, lobis toro oblique insidentibus obtusis 1-locularibus; styli connati, contrales, apice interdum liberi, stigmatibus simplicibus v. capitellatis; ovula in loculis solitaria, axi affixa. Drupæ 3-10, in toro ampliato sessiles. Semen erectum, oblongum, teretiusculum, testa membranacea; cotyledones crassæ, plano-convexæ, radicula

minima.—Arbores et frutices glaberrimæ. Folia alterna, decidua, serrulata, rarius integerrima, coriacea, lucida, nervis creberrimis. Stipulae geminae, axillares. Panicula sæpissime e gemma squamosa infra folia annotina orta, bracteata. Flores lutei, pedicellis articulatis.

Species ad 25, Asiæ tropicæ, Africæque tropicæ et australis incolæ. *DC. Prod.* i. 735. *Walp. Rep.* i. 527 : ii. 826 ; v. 400 : *Ann.* i. 179 ; ii. 260. *Hook. Ic. Pl.* t. 588. *Wight, Ill.* t. 69. *DC. in Ann. Mus. Par.* xvii. t. 12-16. *Klotzsch, in Peters, Reise, Mossamb. Bot.* t. 16.

DIPORIDIUM, *Wendl. f. Beiträge*, ii. 24, ex *Endl.*, includit species Cupenses antheris apice tantum dehiscentibus.

2. *Gomphia*, *Schreb. Gen.* i. 291.—Sepala 5, sæpissime colorata, persistentia v. decidua, imbricata. Petala 5, calyce paulo longiora, obovata, unguiculata, imbricata. Torus crassus, lobatus, in gynophorum elevatus. Stamina 10, tori basi inserta, erecta, conniventia, filamentis brevissimis; antheræ rugosæ, poris dehiscentes. Ovarium profunde 5-6-partitum, lobis disco oblique insertis; styli arete connati, stigmate simplici; ovula in loculis solitaria, a basi adscendentia. Drupæ 5 v. abortu pauciores, toro ampliato sessiles. Semen erectum, testa membranacea; cotyledones carnosæ, plano-convexæ; radícula brevissima, ad hilum descendens.—Arbores v. frutices glaberrimæ. Folia alterna, persistentia, simplicia, coriacea, nitida, argute serrata, nervis creberrimis. Stipulae in speciebus Americanis liberæ, in gerontogeis connatæ. Paniculae v. racemi terminales, v. terminales et axillares, bracteatae. Flores lutei, pedicellis basi articulatis.

Species ad 80, pleræque Americæ australis tropicæ incolæ, paucæ Africanæ, et paucissimæ Asiaticæ. *DC. Prod.* i. 736. *Walp. Rep.* i. 526 ; v. 399 : *Ann.* i. 181 ; ii. 260 ; iv. 421. *Hook. Ic. Pl.* t. 712. *DC. in Ann. Mus. Par.* xvii. t. 3, 17, 18, 19, etc.

OURATEA, *Aubl. Pl. Gui.* i. 397. t. 152, est verisimiliter *G. Guianensis*, *DC.*

PHILOMEDA, *Noronha, ex Thonars, Gen. Mad.* 17, ab *Endlichero* ad *Gomphiam* refertur.

3. *Brackenridgea*, *A. Gray, Bot. Am. Expl. Exp.* 361. t. 42.—Sepala 5, persistentia, imbricata. Petala 5, calycem æquantia, decidua, imbricata. Torus crassus, conicus, elevatus. Stamina 10, margini disci inserta, filamentis brevibus; antheræ longitudinaliter dehiscentes. Ovarium profunde 5-partitum, 5-loculare; stylus basilaris, columnaris, 5-sulcatus, stigmate capitellato 5-lobato; ovula in loculis solitaria, circa processum (funiculum?) subbasilarem curva, hippocrepica. Drupæ 5, carnosæ, toro ampliato sessiles, intus ope processus basilaris spurie 4-loculares, endocarpio coriaceo. Semen annulare, testa membranacea; embryo annularis, cotyledonibus linearibus.—Frutices ramosi. Folia alterna, petiolata, integerrima, nervis tenuibus obliquis exterioribus margine subparallelis. Stipulae lacerae. Pedunculi fasciculati, 1-flori, axillares et terminales, ramulis abbreviatis squamosis fasciculati. Flores medioceres.

Species 2, altera ins. Penang, altera ins. Fiji incolæ. *Walp. Ann.* iv. 421.

4. *Elvasia*, *DC. in Ann. Mus.* xvii. 422. t. 20.—Sepala 3-6, decidua, imbricata. Petala 3-6, sepalis majora, imbricata. Discus parvus, inconspicuus, contractus. Stamina disco inserta, 8 v. ∞, filamentis persistentibus; antheræ ovatae v. lineares, apice poris dehiscentes. Ovarium disco brevi impositum, 2-5-loculare, compressum v. angulatum; stylus filiformis, stigmate capitato acuto v. 5-denticulato; ovula in loculis solitaria, supra basin ovarii funiculo lato inserta, adscendentia. Fructus (in *Euclasiis* tantum notus) 4-lobus, lobis radiantibus, v. cupularis et 5-lobus, indehiscens, coriaceus, 1-locularis, 1-spermus. Semen basi loculi affixum, depressum, horizontale, testa membranacea; cotyledones crassæ.—Arbores glaberrimæ, ramis teretibus. Folia alterna, oblonga v. lanceolata, integerrima, nervis striolatis parallelis creberrimis. Stipulae 2, acetææ. Paniculae terminales, ramosæ, basi bracteatae. Flores inter minores, flavi.

Species 4, Guianæ et Brasiliæ borealis incolæ, in subgenera 2 divisæ, nempe *Euclasiæ*, antheris elongatis et ovario 4-5-loculari, *DC. Prod.* i. 738; *Walp. Ann.* i. 179; et *Hostmanniæ*, antheris brevibus et ovario 2-loculari. *HOSTMANNIA*, *Planch. in Hook. Ic. Pl.* t. 709. *Walp. Rep.* v. 400 : *Ann.* i. 179.

5. *Tetramerista*, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 534.—Sepala 4, 2-seriatim imbricata, per-

sistentia, 2 exteriora majora. Petala 4, lata basi inserta, sepalis conformia, persistentia. Stamina 4, filamentis basi complanatis; antheræ oblongo-sagittatæ, loculis discretis basi utrinque glandulosis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 4-angulare, 4-lobum, 4-loculare, septis membranaceis; stylus subulatus, stigmatē simplici; ovula in loculis 1 v. 2? Bacca (nobis non visa) globosa, coriacea, 4-sperma, septis evanidis. Semina oblonga.—Arbor? Folia alterna, exstipulata, simplicia, oblongo-lanceolata, integerrima, glaberrima, coriacea. Racemi axillares, pedunculati, bracteis foliaceis. Flores subverticillati, 2-bracteolati. Bacca mole nucis juglandis.

Species 1, Sumatrana.

TRIBUS II. EUTHEMIDÆÆ.

6. *Euthemis*, Jack, *Mal. Misc. in Hook. Bot. Misc.* ii. 69.—Sepala 5, decidua v. persistentia, sæpe ciliata, imbricata. Petala 5, sepalis longiora, imbricata. Discus parvus, conicus. Stamina 5, staminodiis totidem interdum interjectis, basi disci inserta; antheræ subsessiles, rostratæ, 2-loculares, poro terminali dehiscentes. Ovarium semi-5-loculare, elongatum, viscidum, apice in stylum subulatum attenuatum, stigmatē acuto; ovula in loculis 1-2, septo prope axin inserta, pendula. Bacca pulposa, 5-pyrena, pyrenis fibrosis 1-2-spermis. Semen pendulum, testa membranacea, albumine carnoso; embryo tenuis, axillis, teres, radicuula elongata supra.—Frutices glaberrimi, habitu et aspectu *Sauvagesia*, ramis teretibus. Folia alterna, coriacea, lucida, petiolata, margine incrassato argute serrulato, nervis creberrimis parallelis costæ rectangulis, petiolo basi semivaginante. Stipulæ ciliatæ, caducæ. Racemi terminales v. oppositifolii, bracteati. Flores rosei v. albi, sæpe gemini, bracteolati.

Species 4, in Archipelago Malayano indigenæ. *Walp. Rep.* i. 528; v. 60, 400: *Ann.* i. 179. *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 163. *Hook. Ic. Pl.* t. 711.

TRIBUS III. LUXEMBURGIÆÆ.

7. *Luxemburgia*, St. Hil. in *Mem. Mus.* ix. 351. (Plectranthera, Mart. *Nov. Gen. et Sp.* i. 39. t. 36.)—Sepala 5, inæqualia, decidua, imbricata. Petala 5, patentissima, imbricato-convoluta. Discus inconspicuus. Stamina 8 v. ∞ , hypogyna; antheræ lineares, subsessiles, in massam secundam aggregatæ v. connatæ, apice 2-porosæ. Ovarium excentricum, lanceolatum, brevissime stipitatum, 3-5-gonum, acmi 3-5-loculare, in stylum subulatum acutum angustatum, stigmatē simplici; ovula ∞ , ad margines valvarum introflexos inserta. Capsula coriacea, acuta, 1-locularis, 3-5-valvis. Semina ∞ , parva, marginibus (interdum inter se connatis et valvis solutis) semiseptorum inserta, testa superne membranacea alata v. marginata, albumine parco carnoso; embryo teres.—Arbores v. frutices speciosi, ramosi, glaberrimi, nitidi, ramulis teretibus. Folia alterna, coriacea, serrulata, dentibus et apice sæpe ciliiferis, nervis creberrimis parallelis costæ perpendicularibus. Stipulæ geminæ, ciliatæ. Racemi simplices, terminales, fructiferis lateralibus. Flores flavi, pedunculo supra basin articulo 2-bracteolato.

Species 7, omnes Brasilianæ. *DC. Prod.* i. 350. *Walp. Rep.* i. 226; ii. 61: *Ann.* i. 175. *St. Hil. Pl. Rem.* t. 29, 30.

8. *Godoya*, Ruiz et Pav. *Prod.* 58. t. 11.—Sepala 5, superposita, inæqualia, inferiora breviora superiora arcte involventia, erecta, decidua, scariosa, intus basi fimbriifera. Petala 5, magna, obovata, convoluta. Discus inconspicuus. Stamina 10-12, secunda, declinata; antheræ subsessiles, lineares, apice 2-porosæ. Ovarium excentricum, breviter stipitatum, lineari-oblongum, apice rostrato adscendente, 5-loculare, stigmatē sessili minuto; ovula numerosa. Capsula 5-locularis, septicide 5-valvis, valvis ab axi 10-partibili pendulis demum solutis. Semina minuta, numerosa, compressa, embryone et albumine ignotis.—Arbores proceræ, pulcherrimæ, ramis annulatis, lenticellis crebris. Folia alterna, coriacea, simplicia, stipulata v. pinnata (tunc exstipulata?), crenata v. serrata. Racemi v. paniculæ terminales et axillares. Flores speciosi, calycis gemmiformi.

Species 2, Peruviz et Novæ Granatæ incolæ. *DC. Prod.* i. 558. *Walp. Rep.* i. 375 : *Ann.* i. 122, 176. Genus in subgenera duo a Planchonio divisum. 1. *Eugodoya*, *Planch. in Hook. Lond. Journ. Bot.* v. 598. *t.* 21, 22. Stamina 10, antheris brevibus. Folia simplicia. 2. *Rutidanthera*, *Planch. l. c.* 599. *t.* 19, 20. Stamina 18–20, antheris transverse rugulosis. Folia imparipinnata.

9. **Blastemanthus**, *Planch. in Hook. Lond. Journ.* v. 644.—Sepala 10 (v. 5 bracteis totidem suffultis), inæqualia, superposita, erecta, inferiora superiora arcu involventia, decidua. Petala 5, angusta, convoluta. Discus inconspicuus. Staminodia ad 20, subulata v. filiformia, 1-seriata, staminibus externa. Stamina 10, secunda, declinata, filamentis brevibus; antheræ elongato-lineares, apice rostrata, 2-porosz. Ovarium excentricum, stipitatum, fusiforme, 5-loculare, in stylum rostratum adscendentem attenuatum, stigmatum sessili simplici; ovula numerosissima, placentis introflexis densissime imbricata. Capsula teretiuscula, utrinque attenuata, stylo persistente rostrata, 3-locularis, septicide 3-valvis. Semina ignota.—Arbor glaberrima. Folia alterna, oblonga, basi cuneata, apice obtusa v. 2-fida, subintegerrima v. margine obscure crenata, punctata, brevia, nitida, costa prominula, nervis tenuissimis rectis creberrimis. Stipulæ ramulo supra folium insertæ, dentiformes, deciduæ. Racemi e gemma squamosa oriundi, supra-axillares et terminales. Flores *Gomphie* subsimiles, fasciculati, alabastris oblongis gemmæformibus, pedicellis apice e lapsu sepalorum longe cicatricatis.

Species 2, Brasiliæ et Guianæ incolæ. *Walp. Ann.* i. 177.

10. **Pœcilandra**, *Tulane, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. viii. 342.—Sepala 5, parva, equalia, patula, imbricata. Petala 5, calyce multo majora, convoluta. Discus inconspicuus. Staminodia 2-seriata, staminibus externa, exterioribus brevibus apice spatulatis, interioribus antheris longioribus subulatis. Stamina 5, hypogyna, libera, equalia, filamentis brevibus; antheræ lineares, apice 2-porosz. Ovarium sessile, centricum, semi-3-loculare, ovato-rotundatum, in stylum gracile erectum attenuatum, stigmatum sessili simplici; ovula ∞, minuta, marginibus septorum inserta. Capsula teretiuscula, lineari-elliptica, utrinque acuta, semi-3-locularis, septicide 3-valvis. Semina pauca, testa membranacea late 3-alata, nucleo oblongo teretiusculo, tegmine crustaceo, albumine carnoso; embryo axilis, teres, cotyledonibus angustis.—Arbor glaberrima, ramulis robustis teretibus. Folia alterna, brevissime petiolata, oblonga, retusa, coriacea, nitida, marginibus obscure crenulatis punctulatis, nervis costæ perpendicularibus striatis creberrimis. Stipulæ caduæ, breves. Panicula terminalis, ampla, laxiflora, pedunculis bractea ciliata subtensis, pedicellis sub-3-nis basi 2-bracteolatis.

Species 1, Guianæ incolæ. *Walp. Ann.* i. 123.

11. **Cespedesia**, *Goudot, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. ii. 369.—Sepala 5, parva, equalia, decidua, imbricata. Petala 5, calyce multo majora, convoluta. Torus truncatus. Stamina 10 v. ∞, nunc numerosissima, basi tori sub-3-seriatim inserta, filamentis brevibus v. elongatis apice incrassatis; antheræ curvæ, lineares, apice 2-porosz v. -rimosz. Ovarium centricum, stipitatum, perfecte v. imperfecte 4–5-loculare, anguste oblongum, apice attenuatum acutum, stigmatum sessili simplici; ovula numerosissima, minuta, axi loculi affixa. Capsula 5-locularis, septicide 5-valvis, placentis interdum solutis. Semina minuta, linearia, testa pellucida in vaginam filiformem producta, tegmine fragili; embryo rectus, albuminosus.—Arbores proceræ, spectabiles, glaberrimæ, ramulis annulatis. Folia alterna, ampla, coriacea, obovata, in petiolum angustata, crenata, nervis distantibus subarcuatis, nervulis transversis crebris tenuibus. Stipulæ squamæformes, obtusæ, petiolo altius insertæ, sæpe intus basi filamentosz (sepala *Godoyæ* simulant). Paniculæ magnæ, terminales, floriferæ, ebracteatz. Flores speciosi, flavi.

Species 4, Peruviz, Novæ Granatæ, et Panama incolæ. *Walp. Ann.* i. 178; iv. 421. *Ruiz et Pav. Fl. Per. Lc. ined.* v. t. 359.

12. **Wallacea**, *Spruce, gen. nov.*—Sepala 5, equalia, elongata, lanceolata, patula. Petala 5, sepalis longiora, convoluta. Discus 0. Staminodia ∞, sub-3-seriata, subulata, staminibus breviora, interiora longiora. Stamina 5, declinata, filamentis breviusculis curvis; an-

theræ lineari-elongatæ, longitudinaliter dehiscentes, loculis apice apertis confluentibus. Ovarium stipitatum, fusiforme, 1-loculare, in stylum subulatum attenuatum, stigmatē simplici; ovula plurima, placentis 3 parietalibus affixa. Capsula lignosa, crassa, ovoidea, utrinque acuta, 2-valvis, co-sperma. Semina parietalia, angulata, testa crassa; embryo ignotus.—Arbor parva, glaberrima, ramulis teretibus annulatis. Folia alterna, stipulata, obovato-oblonga, obtusa, integerrima, coriacea, nervis numerosissimis striata. Stipulæ deciduæ, elongatæ, convolutæ, folia superiora vaginantes. Pedunculi axillares, 1-flori, solitarii v. 2-ni, supra basin bracteolati, bracteolis deciduis. Flores ampli, rosei. Capsula uncialis, turgida.

Species 1 (*W. insignis*, Spruce), Brasiliæ borealis ad flumen Uaupés incola.

ORDO XIII. BURSERACEÆ.

Endl. Gen. 1185; Lindl. Veg. Kingd. 459 (*Amyridaceæ*).

Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. *Calyx* 3–5-fidus v. -partitus, imbricatus v. valvatus. *Petala* 3–5, erecta v. patentia, libera v. rarissime connata, decidua, imbricata v. valvata. *Discus* annularis v. cupularis, raro inconspicuus, liber v. cum tubo calycis adnatus. *Stamina* petalis duplo plura v. rarius numero æqualia, margini v. basi disci inserta, æqualia v. inæqualia, v. alterna longiora; filamenta libera, nuda, subulata; staminodia 0. *Anthere* subglobosæ v. oblongæ, 2-loculares, sæpe versatiles. *Ovarium* liberum, 2–5-loculare, 3-gonum v. ovoideum v. globosum, sæpissime in stylum brevem attenuatum; stigma indivisum v. 2–5-lobum. *Ovula* in loculis 2, rarissime 1, axi loculi supra medium affixa, sæpissime ab apice pendula et collateralia, rarius adscendentia, micropyle supra et raphe ventrali. *Fructus* drupaceus, indehiscens intus 2–5-pyrenus, v. putamine osseo v. chartaceo, v. pseudo-capsularis, epicarpio interdum in valvas 2–4 secedente pyrenas nudante, pyrenis 2–5 osseis liberis v. connatis v. ab axi centrali persistente solutis evalvibus 1-spermis. *Semina* pendula; testa membranacea; albumen 0. *Cotyledones* sæpissime membranaceæ, contortuplicatæ, rarius crassæ et plano-convexæ; radícula supra.

Arbores v. frutices, sæpe elatæ, balsamifluæ v. oleiferæ. Folia alterna, rarissime opposita, exstipulata, 3-foliolata v. impari-pinnata, rarissime 1-foliolata, foliolis rarissime pellucido-punctatis infimis in paucis stipulæformibus. Flores sæpius parvi, racemosi v. paniculati.

Species ad 145, tropicis utriusque orbis incolæ.

Ordo a *Simarubearum* tribu *Pieramneis* notis technicis, nisi succo balsameo, staminibus sæpe supra discum insertis, nunquam squamigeris nec pilosis vix distinguendus; a *Rutacearum* tribu *Toddaliis* differt embryone semper exalbuminoso, staminibus petalis duplo pluribus, foliis non grossè pellucido-punctatis, a tribu *Aurantiarum* (quibus *Amyris* nimis affinis est) differt stylo basi non articulado, et fructu drupaceo.

FORMÆ ABNORMES.

Folia opposita et alterna in *Amyride*; pellucido-punctata in *Amyride* et in *Burseris* variis.

Foliola infima *Canarii* interdum stipulæ simulant.

Flores interdum 6-meri in *Protia*.

Petala et stamina *Garugæ* insigniter perigyna et cum tubo calycis adnata; petala 0 in *Ganophyllo*.

Stamina 5, lobis calycinis opposita, in *Crepidosperno*, *Filicio*, et *Nothoprotio*; 5 lobis calycinis alterna in *Ganophyllo*; 5 supra discum inserta in *Filicio*.

Anthere loculi discreti connectivo adnati in *Dacryode*.

Ovula *Filicii* et *Hemprichie* in loculis solitaria.

Drupa *Santiriæ* gibba, decurva, stylo ad pedicellum interdum verso.

Cotyledones rectæ in *Hedwigia*; amygdalinæ et glanduloso-punctatæ in *Amyride*; multifidæ in *Bowellia*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Burseræ. Ovarium 2–5-loculare.

* *Calyx* liber. *Petala* libera.

a. *Drupæ* epicarpium valvatum, pyrenis axi centrali adnatis.

1. **BOWELLIA.** *Calyx* 5-dentatus. *Petala* 5. *Drupa* 3-gona.—*Ind. or.*, *Afr. trop.*

2. **TRIOMMA**. Calyx 5-fidus. Petala 5. Drupa late 3-alata.—*Malacca*.

b. *Drupa ovalis* v. 2-5-valvis, *pyrenis arcte coherentibus*.

† *Stamina* 6-10.

3. **GARUGA**. Torus calycis tubum urceolatum late vestiens. Petala valvata.—*Asia et Amer. trop.*

4. **BALSAMODENDRON**. Calyx urceolatus, 4-dentatus. Stamina margini disci cupularis inserta. Flores subsessiles.—*Asia et Africa tropica et deserta*.

5. **PROTIUM**. Calyx cupularis, 4-6-dentatus v. -fidus. Stamina prope marginem disci cupularis inserta. Panicula longe pedunculata.—*Asia trop., Afric. subtrop.*

6. **BURSERA**. Calyx parvus, 4-6-partitus. Stamina 8-12, basi disci annularis inserta. Flores sæpius paniculati.—*Asia, Afric. et Amer. trop.*

7. **CANARIUM**. Calyx 3- rarius 2-5-fidus, valvatus. Petala 3-5. Stamina 6-10. Drupa ovoides, 3-gona, putamine osseo.—*Asia, Afric. et Austral. trop.*

8. **SANTIRIA**. Calyx 3-fidus. Petala 3. Stamina 4-6. Drupa depresso-globosa v. oblique ovoides, compressa.—*Archip. Ind.*

9. **TRIGONOCULAMYS**. Calyx magnus, 3-partitus. Petala 3, parva. Drupa globosa, putamine crustaceo.—*Malacca*.

†† *Stamina* 5.

10. **CREPIDOSPERMUM**. Calyx 5-dentatus. Stamina basi disci glaberrimi inserta.—*Peru*.

11. **FILICIUM**. Calyx 5-partitus. Petala 5. Stamina supra discum villosum inserta.—*Zeylan., et Penins. Ind. or.*

12. **GANOPHYLLUM**. Calyx 5-fidus, valvatus. Petala 0. Stamina lobis calycinis alterna, basi disci inserta.—*Archip. Ind.*

13. **NOTHOPROTIUM**. Sepala 5, imbricata. Petala 5. Stamina margini disci inserta.—*Sumatra*.

** *Calyx liber. Corolla gamopetala.*

14. **TRATTINICKIA**. Flores 3-meri.—*Brasilia et Guiana*.

15. **HEDWIGIA**. Flores 4-5-meri.—*Amer. trop.*

*** *Calyx ovario adharens.*

16? **DACHRYODES**. Petala 3, valvata. Anthere filamento adnatæ.—*Ind. Occ.*

Tribus II. Amyridæ. Ovarium 1-loculare.

17. **AMYRIS**. Petala imbricata. Folia sæpius opposita.—*Amer. trop.*

18? **HEMPRICHIA**. Calyx valvatus. Stamina 8, basi coalita. Discus 0. Ovarii loculi 1-ovulati.—*Arabia*.

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

ERYTHROSTIGMA, Hassk., est *Connari* species inter **Connaraceas**.

FAGARASTHUM, Don, est pro parte *Zanthoxyli* species inter **Rutacearum** tribus *Zanthoxylois*, et, pro parte *Clausenæ* species tribus *Aurantiarum*.

PICRAMNIA, Swartz, et **BALANITES**, Del., inter **Simarubeas** inveniuntur.

METHYSCOPHYLLUM, Eckl. et Zeyh., est **Celastrinea**.

TAPIRIA, Juss., est *Pegia*, Coleb., genus **Anacardiacearum**.

HABBYLUS, P. Browne, est *Trichilia hirta*, inter **Meliaceas**.

JULIANA, Schlecht., confer **Anacardiaceas**.

TRICEROS, Lour., est *Turpinia*, genus **Sapindacearum** e tribu *Staphylearum*.

SOHINDKIA, Thouars, est genus **Anacardiacearum**.

LOUREIRA, Meisn. Comm. Gen. 53, *Toluifera*, Lour. Fl. Coch. 262, genus omnino ignotum, Meinero **Anacardiaceis** adscriptum, a Lindleyo inter **Amyridaceas** locatum.

TRIBUS I. BURSERÆ.

1. **Boswellia**, Roxb. *Pl. Corom.* iii. 4. t. 207. (Libanus, Colebr. in *As. Res.* ix. 377. t. 5. f. 1. *Piceësia*, Endl. *Nov. Stirp.* Dec. 39; *Iconogr.* t. 119, 120.)—Calyx parvus, 5-dentatus, persistens. Petala 5, basi angustata, patentissima, imbricata. Discus annularis, crenatus. Stamina 10, brevia, basi disci inserta, alterna breviora. Ovarium sessile,

3-loculare; stylus brevis, stigmate 3-lobo; ovula in loculis 2, pendula. Drupa 3-gona, 3-valvis, valvis a pyrenis secedentibus, pyrenis osseis 1-spermis ab axi 3-gono persistente solutis. Semina compressa, pendula, margine membranaceo, testa membranacea; cotyledones contortuplicatæ, multifidæ; radícula supera.—Arbores, cortice sæpe papyraceo, balsamifluæ. Folia decidua, apices versus ramulorum conferta, patentia, alterna, imparipinnata, foliolis oppositis serratis. Racemi v. paniculæ axillares. Flores albi.

Species 3 v. 4, Africæ tropicæ borealis, Indiaque centralis incolæ. *Walp. Rep.* i. 557; ii. 830; v. 419: *Ann.* ii. 288.

2. *Triomma*, *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 171.—Flores hermaphroditæ? Calyx 5-fidus. Petala 5, parva, valvata? Discus 5-lobus. Stamina 10?, basi disci inserta. Ovarium 3-gonum, 3-loculare; stylus brevis; ovula in loculis 2. Fructus magnus, ovato-cordatus, obtusè cuspidatus, crasse 3-alatus, 3-valvis, 3-pyrenus, valvis coriaceis ab axi late 3-alato secedentibus, pyrenis parvis faciebus axi adnatis. Semina?—Arbor, ramulis robustis pubescenti-tomentosis. Folia alterna, sparsa, exstipulata, imparipinnata, foliolis 2-3-jugis ovato-lanceolatis integerrimis obtusè acuminatis. Paniculæ terminales, fructiferae lignosæ, ramulis tomentosis. Fructus 2-pollicaris, faciebus $1\frac{1}{2}$ poll. latis planiusculis.

Species 1 (*T. Malaccensis*), Malaccæ incolæ. Genus *Boswellia* affine, sed fructu insigni distinctissimum.

3. *Garuga*, *Roxb. Pl. Corom.* iii. 5. t. 208.—Flores polygami. Calyx campanulatus, 5-fidus, valvatus. Petala 5, tubo calycis supra medium inserta, induplicato-valvata, patentiter recurva. Discus tenuis, tubum calycis longe et late vestiens, margine crenato. Stamina 10, calycis tubo ad marginem disci inserta, æqualia, libera. Ovarium ovoideum, sessile, 4-5-loculare, in stylum erectum attenuatum, stigmate capitato 4-5-lobo; ovula in loculis gemina. Drupa eavalvis, globosa, carnosa, 5- v. abortu 1-3-pyrena, pyrenis osseis rugosis demum solutis 1-spermis. Semen loculo conforme, testa membranacea; cotyledones tenues, contortuplicatæ; radícula brevis, supera.—Arbores tomentosæ. Folia apices versus ramulorum conferta, alterna, imparipinnata, foliolis oppositis subsessilibus serratis. Paniculæ confertæ, ramosæ, ∞-floræ. Flores majusculi.

Species 8-10, Asiæ et Americæ tropicæ incolæ, et 1 Australiensis. *DC. Prod.* ii. 80. *Walp. Rep.* i. 559: *Ann.* iii. 843.

THYRSODIUM, *Benth. in Hook. Kew Journ.* iv. 17; *Walp. Ann.* iv. 448, includit species Americæ tropicæ orientalis ab Asiaticis generice non distinguendus.

4. *Balsamodendron*, *Kunth, in Ann. Sc. Nat.* ii. 348. (*Heudelotia*, *A. Rich. Fl. Seneg.* 150. t. 39; *Commiphora*, *Jarq. Hort. Schœnb.* t. 294.)—Flores polygami. Calyx urceolaris v. tubulosus, 4-dentatus, persistens. Petala 4, suberecta, lineari-oblonga, induplicato-valvata. Discus erectus, cupularis. Stamina 8, margini disci inserta, erecta, libera, alterna breviora. Ovarium disco cinctum, sessile, 2-3-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate obtusè 4-lobo; ovula in loculis 2. Drupa ovoidea v. globosa, epicarpio 2-4-valvi, mesocarpio cyathiformi, 1-3-pyrena, pyrenis osseis concretis 1-spermis. Semen loculo conformæ, testa membranacea; cotyledones tenues, contortuplicatæ; radícula supera.—Arbuseulæ et frutices balsamifluæ, ramis sæpe spinosis. Folia alterna, 1-3-foliolata v. imparipinnata, paucijuga, foliolis parvis basi attenuatis sessilibus crenatis v. serratis. Flores secus ramulos fasciculati, parvi, breviter pedicellati.

Species ad 6, Arabiæ, Africæ tropicæ et australis, et Indiæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* ii. 76. *Walp. Rep.* i. 558; ii. 830. *Hurv. et Sond. Fl. Cap.* i. 526. *Hook. Kew Journ.* i. t. 8, 9.

5. *Protium*, *Wight et Arn. Prodr.* i. 176; non *Burm. Fl. Ind.* (*Protionopsis*, *Blume, Mus. Bot.* i. 229 in not.)—Calyx parvus, cupularis, 4-6-fidus v. -dentatus, lobis valvatis. Petala 4-6, erecta v. erecto-patentia, lineari-oblonga, valvata. Discus urceolaris, calycis fundum vestiens, margine libero. Stamina 8-12, disco infra marginem inserta, inæqualia, erecta, libera. Ovarium basi disco parvo cinctum, sessile, ovatum, 2-4-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate 3-4-lobo; ovula in loculis 2. Drupa carnosa, globosa, sarcocarpio demum 4-valvi, 1-4-pyrena, pyrenis osseis 1-spermis connatis demum

solutis. Semina oblonga, testa membranacea; cotyledones membranacem, contortuplicatæ; radícula superæ.—Arbores parvæ, balsamifluæ. Folia versus apices ramulorum alterna, 3-foliolata v. impari-pinnata, paucijuga, foliolis majusculis petiolulatis integerrimis v. dentatis. Paniculæ longe pedunculatæ, fasciculatæ, ramosæ. Flores parvi, gracile pedicellati.

Species 2-3, Africæ subtropicæ australis, Indiæ orientalis et Javæ incolæ. *Walp. Rep. i. 558: Ann. ii. 289.*

6. *Bursera*, *Linn. Gen. n. 410.*—Flores polygami v. hermaphroditi. Calyx parvus, 4-6-partitus v. lobatus, lobis imbricatis. Petala 4-6, breviuscula, patentia, demum reflexa, induplicatim valvata v. rarissime imbricata. Discus annularis, crenatus. Stamina 8-12, breviuscula, subæqualia, basi disci inserta. Ovarium liberum, ovoideum v. subglobosum, 3-5-loculare; stylus brevissimus, stigmatibus 3-5-lobis; ovula in loculis 2. Drupa ovoidea v. globosa, recta v. obliqua, sæpissime stylo apiculata, evalvis v. 2-3-valvis. 1-5-pyrena, pyrenis osseis sæpius solitariis, quandoque pluribus arcuè adhaerentibus 1-locularibus 1-spermiis. Semina plano-convexa, testa membranacea v. coriacea; cotyledones contortuplicatæ, interdum 3-fidæ, in una specie hippocrepiformes; radícula brevis, superæ.—Arbores balsamifluæ. Folia alterna, sparsa v. ad apices ramulorum conferta, decidua v. perennantia, alterna, impari-pinnata, 3-foliolata v. rarius 1-foliolata, foliolis oppositis membranaceis v. coriaceis integerrimis v. serratis sæpe pellucido-punctatis, rachis simplici v. alata. Paniculæ laterales, brevæ v. elongatæ et ramosæ. Flores parvi, interdum fasciculati. Drupæ parvæ.

Species ad 40, omnes intertropicæ, præcipue Americane, in subgenera sequentia, pro generibus ab auctoribus plerisque habitæ, collocantur:

BURSERIA, *Jacq. Stirp. Amer. 91. t. 65.* Folia versus apices ramulorum conferta, paucijuga, foliolis submembranaceis integerrimis. Amer. trop. *DC. Prod. ii. 77. Turp. Atlas, ii. 264, 265, ex Endl.*

ELAPHURIUM, *Jacq. Stirp. Amer. i. 105. t. 71.* Folia versus apices ramulorum conferta, membranacea v. subcoriacea, pauci- v. multijuga v. 3-foliolata, rarius 1-foliolata, foliolis sæpe serratis, rachis sæpius alata. Amer. trop. *DC. Prod. i. 723. Walp. Rep. ii. 830; v. 419: Ann. i. 201. H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t. 611, 613. Benth. Bot. Sulph. t. 7, 8.*

MARIGNIA, *Comm. ex Kunth, in Ann. Sc. Nat. ii. 351. (DAMARA, Gertn. Fruct. ii. 100. t. 103.)* Folia sparsa, impari-pinnata, coriacea, integerrima, lucida. Flores hermaphroditi; ovarium globosum. Ins. Mauritius. *DC. Prod. ii. 79. Deless. Ic. Sel. iii. t. 55.*

ICICA, *Aubl. Pl. Gui. i. 337. t. 130 ad 135.* Folia sparsa, impari-pinnata v. rarissime 1-3-foliolata, coriacea, foliolis sæpissime integerrimis. Guiana, Brasilia, Columbia, et paucæ Asia tropicæ incolæ. *DC. Prod. ii. 77. Walp. Rep. i. 558: Ann. i. 201; ii. 289; iv. 449. PROTIUM*, Burm., non Wight et Arn., est vera *Iceica* species. Drupa *Iceica* valvata est quoad descriptiones auctorum, sed in speciebus perplurimis a nobis examinatis vestigia nulla deliscentiæ invenimus.

7. *Canarium*, *Linn. Mant. 127. (Colophonia, Comm. ex Kunth, in Ann. Sc. Nat. ii. 352.)*—Flores hermaphroditi v. polygami. Calyx urceolatus v. cupularis, 3-fidus (rarius 2- v. 5-fidus), valvatus, persistens. Petala 3-4, rarius 5, crassiuscula, calyce longiora, valvata v. leviter imbricata. Discus annularis, crassiusculus, integer v. lobatus. Stamina 8-10, margini exteriori v. basi disci inserta, brevæ, erecta v. incurva, filamentis liberis v. basi inter se et cum disco adhaerentibus. Ovarium ovoideum, 3- (rarius 2-4-) locale, stigmatibus sessilibus capitato 3-4-lobis; ovula in loculis 2. Drupa ovoidea v. ellipsoidea, sæpe 3-gona, carne parca, putamine osseo abortu 1-loculari 1-spermo. Semen loculo conforme, testa membranacea; cotyledones (interdum fissæ) contortuplicatæ; radícula brevis, recta, superæ.—Arbores elatæ, balsamifluæ. Folia ampla, alterna, exstipulata v. pinulis inferioribus sessilibus stipulæformibus, impari-pinnata, rarissime 1-3-foliolata, foliolis oppositis valde coriaceis integerrimis v. crenulatis. Paniculæ axillares, ramosæ, ramulis robustis. Flores parvi v. mediocres.

Species ad 50, Asia tropicæ præcipue Archipelagi Indici incolæ, paucæ Africæ et ins. Mascarenensium indigenæ, 1 Australiensis. *DC. Prod. ii. 79. Walp. Rep. i. 558; ii. 880: Ann. ii. 291; iv. 450. Deless. Ic. Sel. iii. 56 (Colophonia). Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars 2. 640, et Suppl. i. 525.*

SCUTINANTHE, *Thwaites, in Hook. Kew Journ. viii. 267. t. 8, et Enum. Pl. Zeyl. 79*, est *Canarii* species floribus 5-meris, et hinc *Garuga* maxime affinis, sed fructus omnino *Canarii*.

PIMELÆ, *Lowr. Fl. Coch.* 407; *Blume, Mus. Bot.* i. 219, includit species *Canarii* staminibus imò basi disci insertis, cotyledonibus foliaceis, floribusque parvis longe pedicellatis. *Walp. Ann.* ii. 291.

CANARIOPSIS, *Blume, l. c.* 222 (*Pimelæ* sectio), a *Miquelio, Fl. Ind. Bat. l. c.*, pro genere habitus, differt tantum petalis valvatis, fructibus plerumque hispidis floribusque fasciculatis.

PACHYLOBUS, *Don, Gen. Syst.* ii. 89, arbor Ins. S. Thomæ Africæ occidentalis tropicæ, cujus fructus sub nom "Saffi" et "Pasco" venditur, e memoria Donio descripta, a Planchonio ad *Canarium* refertur.

8. *Santiria*, *Blume, Mus. Bot.* i. 209, *fig.* 40.—Flores polygami. Calyx parvus, cupularis, 3-fidus v. 3-dentatus, valvatus. Petala 3, 3-angularia, valvata, calyce multo longiora. Discus annularis, carnosus, crenatus v. integer. Stamina 4–6, basi disci inserta, brevissima. Ovarium sessile, ovoideum, 3–4-loculare; stylus 0 v. brevissimus, stigmatē 3–4-lobo; ovula in loculis 2. Drupa ovoidea v. depressa-globosa, sæpe gibba stylo ad pedicellum fere verso, putamine osseo 3–4-gono 1–4-loculari, loculis 1-spermis. Semina peltatim affixa, testa membranacea; cotyledones irregulariter fissæ, contortuplicatæ; radícula filiformis, supera.—Arbores balsamiflua. Folia alterna, impari-pinnata v. rariissime 1–3-foliolata, valde coriacea, foliolis oppositis petiolatis integerrimis. Paniculæ axillares et terminales, patentim ramosæ, ebracteatæ. Flores parvi, cymosi v. interrupte fasciculati, pedicellati, pedicellis medio 2-bracteolatis.

Species ad 6, Peninsulæ et Archipelagi Indici incolæ. *Walp. Ann.* ii. 290. *Santiria* a *Canario* differt præcipue calyce parvo late cupulari, disco tumido, panicula divaricatim ramosa, et floribus multo minoribus, sed ob fructum speciebus plurimis ignotum limites generis (si bonum sit) valde incerti sunt. *Icopsis*, *Planch. mss. in Herb. Hook.*, planta Malaccensis (fructu oblique gibbo cum stylo fere basilari), *Santiriæ* congener nobis videtur.

9. *Trigonochlamys*, *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 170. *t.* 27.—Flores polygami. Calyx magnus, 3-partitus, persia nna, lobis 3-angularibus valvatis. Petala 3, parva, oblonga, tomentosa, valvata. Discus tenuis, annularis. Stamina 5, margini disci inserta, filamentis brevissimis. Ovarium depresso-globosum, 3-loculare; stylus rectus, subelongatus, stigmatē 3-lobo; ovula in loculis 2. Drupa obliqua, lævis, depressa-globosa, mesocarpio resinoso, endocarpio crustaceo 1-loculari 1-spermo. Semen globosum, hilo lato angulo interiori affixum, testa crassiuscula; cotyledones conduplicatæ, profunde lobatæ; radícula supera.—Arbor, ramulis pubescenti-tomentosis pustulatis. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis. Paniculæ robustæ, axillares et terminales, ramosæ, rufo-tomentosæ, ramulis pedicellisque basi bracteatis. Flores majusculi, rufo-tomentosi.

Species 1, Malaccensis. Genus a *Canario* differt calyce amplo, petalis parvis, ovario depresso-globoso, drupa spherica, et stylo tenui.

10. *Orepidospermum*, *Hook. f. gen. nov.*—Flores polygamo-dioici. Fl. ♂: Calyx parvus, 5-dentatus. Petala 5, suberecta, oblonga, valvata, apicibus incurvis. Discus crassus, pulvinaris, sub-5-lobus. Stamina 5, basi disci inserta, brevia, inæqualia, filamentis brevibus subulatis; antheræ oblongæ. Ovarii rudimentum subulatum. Fl. ♀: ignoti. Drupa lato subquadrata, leviter compressa, stylo apiculata, pulpa balsamea, pyrenis 1–2 obtuse 3-gonis chartaceis v. suberustaceis tenuibus 1-spermis ad hilum incrassatis. Semina prope apicem loculi pendula, ovulo abortivo aucta, obtuse 3-gona, testa membranacea; embryō viridis, hippocrepicus, cotyledonibus lineari-oblongis compressis uncinatim incurvis, radícula parva brevi supera.—Frutex, ramis elongatis sarmentaceis balsamiferis, ramulis foliis et inflorescentia pubescentibus. Folia alterna, imparipinnata, foliolis paucijugis breviter petiolulatis ovato-oblongis acuminatis serratis. Paniculæ axillares, folio breviores. Flores parvi. Drupæ purpureæ, 1–3 poll. diametro, balsamæ.

Species 1 (*C. Sprucei*), Peruvæ orientalis incola. (*Spruce, n.* 4193.)

11. *Phllicium*, *Thwaites, Enum. Pl. Zeyl. in erratis* (Pteridophyllum, *Thwaites in Hook. Kew Journ.* vi. 65. *t.* 1.)—Flores polygami. Calyx 5-partitus, lobis imbricatis. Petala 5, parva, equamata, imbricata. Discus tomentosus, 5-lobus. Stamina 5, supra discum inserta, filamentis filiformibus; antheræ ovato-sagittatæ. Ovarium sessile, globosum, 2-loculare.

in fl. ♂ effectum; stylus brevis, uncinatus, stigmate simplici v. sub-2-lobo; ovula in loculis solitaria, ab apice pendula. Drupa carnosa, putamine membranaceo 1-2-loculari 1-2-spermo. Semina oblonga, testa membranacea, embryo curvus, cotyledonibus plicato-foliaceis, radícula adscendente dorsali hilum fere attingente.—Arbor elata, ramulis angulatis foliisque sepe squamulis cerinis lepidota. Folia alterna, coriacea, imparipinnata, rachi alata, foliolis 6-8-jugis suboppositis oblongis integerrimis basi cum rachi articulatis. Paniculæ amplæ, ramosæ. Flores parvi, albi, pedicellis minute bracteatis.

Species 1, Peninsulæ Indiæ orientalis et Zeylanicæ incolæ. Genus valde anomalum, disco *Sapindacearum*, ovulo solitario *Anacardiacearum*, sed ob ovuli micropylem superam cum raphe dorsali, cotyledones foliaceas, aliasque notas, manifeste inter *Burseraceas* locandum. *Wight et Arn. Prod.* i. 172. *Wight, Il. t. 75 (Rhus)*.

12. **Ganophyllum**, *Blume, Mus. Bot.* i. 230.—Flores polygamo-dioici. Fl. ♂: Calyx parvus, cupularis, 5-fidus, valvatus. Petala 0. Stamina 5-7, inter lobos disci inserta, lobis calycinis alterna, exserta, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Discus annularis, puberulus, 5-lobus. Ovarium rudimentarium. Fl. ♀: ignoti.—Arbor balsamifera, ramulis angulatis foliisque squamulis cerinis lepidotis. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis conjugis falcatis integerrimis coriaceis. Paniculæ axillares, ramosæ. Flores parvi, ebracteati, viriduli.

Species 1 v. 2, sylvarum littoralium Nov. Guinæ et Ins. Philippinarum incolæ. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 655.

13. **Nothoprotium**, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 527.—Flores polygamo-dioici? Fl. ♂: minutissimi. Calyx cupularis, 5-partitus, lobis rotundatis glabris imbricatis. Petala 5, rotundata, patentia, sepalis paulo majora, glabra, imbricata. Stamina 5, margini disci inserta, filamentis subulatis; antheræ rotundatæ. Discus annularis, glaber, integer v. 10-crenatus. Ovarium?; styli in fl. ♂ 2, e disco orti, lineares, spathulati. Fl. ♀ et fructus ignoti.—Arbor? glaberrima, ramulis teretiusculis. Folia alterna, impari- v. abrupte pinnata, petiolo sulcato, foliolis suboppositis petiolulatis oblongo-ovatis obtuse acuminatis integerrimis supra lucidis venis subtilis arcuatis prominulis. Paniculæ axillares. Flores minutissimi, subglobosi, bracteolati.

Species 1, Sumatranæ. Genus nobis tantum exemplare nuncq̃ a Miquelio communicato cognitum, *Burseraceis* ab auctore ipso relatum.

14. **Trattinnickia**, *Willd. Sp. Pl.* iv. 975.—Flores polygami. Calyx cupularis, 3-fidus, imbricatus. Corolla tubulosa, 3-fida, lobis valvatis. Discus perigynus, annularis. Stamina 6, basi disci inserta, brevissima. Ovarium ovoideum, 2-loculare, acutum; stylus brevissimus, stigmate capitellato 2-lobo; ovula in loculis 2. Drupa globosa, ovoidea, carnosa, evalvis, putamine conformi crasse osseo 2-loculari, loculis 1-spermis. Semina plano-convexa, testa membranacea; cotyledones tenues, contortuplicatæ; radícula elongata, inflexa.—Arbores balsamifera. Folia alterna, impari-pinnata, crasse coriacea, dura, rachi crassa, foliolis oppositis integerrimis petiolatis. Paniculæ densifloræ. Flores breviter pedicellati, valde coriacei.

Species 3, Brasiliæ borealis et Guianæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 89. *Mart. Nov. Gen.* iii. 92. t. 239.

15. **Hedwigia**, *Swartz, Fl. Ind. Occ.* ii. 670. t. 13. (*Tetragastris*, *Gertn. Fruct.* ii. 130. t. 109). *Caproxylon*, *Tussac, Fl. Aut.* iv. t. 30, ex *Endl.*—Flores polygami. Calyx parvus, 4-5-lobus, imbricatus. Petala 4-5, basi v. ad medium coherentia, apice recurva, valvata. Discus annularis, crenatus. Stamina 8-10, sub disco inserta, æqualia. Ovarium sessile, 4-5-loculare; stylus brevis, stigmate 4-5-lobo; ovula in loculis 2. Drupa globosa v. ovoidea, 3-4-sulcata, abortu 1-4-pyrena, pyrenis osseis v. crustaceis arcte concretis 1-spermis. Semina loculis conformia, testa coriacea v. membranacea; cotyledones rectæ, plano-convexæ, crassæ; radícula brevis, supera.—Arbores glabræ. Folia alterna v. subopposita, perennantia, impari-pinnata, foliolis oppositis integerrimis v. serratis coriaceis. Paniculæ axillares. Flores parvi.

Species 4-5, Indiæ occidentalis, Brasiliæ borealis, et Guianæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 80. *Walp.*

Rep. i. 569; *Ann.* iv. 450. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 174. Genus vix a *Bursera* subgenere *Iceia* distinctum, flores et fructus unica tantum specie noti.

16? *Dacryodes*, *Vahl*, in *Dansk. Selsk. Skrift.* vi. 116, ex *Endl. Gen.* 1425.—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx brevissimus, ovario abortivo adhærens, limbo brevi subintegro. Petala 3, valvata. Stamina 6, brevina, hemi-epigyna, filamentis clavatis; antheræ loculi discreti apicem versus dilatatum filamenti adnati, introrsi. Fl. ♀: Calyx ovario adhærens. Stylus simplex. Drupa 1-sperma.—Arbor balsamiflua. Folia alterna, impari-pinnata. Flores corymbosi. (*Descr. ex Grisebachio.*)

Species 1 v. 2?, Indiæ occidentalis incolæ. Genus imperfecto cognitum. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 174.

TRIBUS II. AMYRIDÆ.

17. *Amyris*, *Linn. Gen. n.* 473.—Flores hermaphroditii v. polygami. Calyx parvus, urceolatus, 4-dentatus, persistens. Petala 4, patentissima, imbricata. Discus in fl. ♂ inconspicuus, in fl. ♀ incrassatus v. pulvinaris. Stamina 8, disco inserta. Ovarium disco insidens, ellipsoideum v. ovoideum, 1-loculare; stylus brevis, terminalis, v. 0, stigmatibus capitato; ovula in loculis 2, prope apicem loculi pendula. Drupa globosa v. ellipsoidea, putamine chartaceo abortu 1-spermo. Semen pendulum, loculo conforme, testa membranacea; cotyledones crassæ, plano-convexæ, glanduloso-punctatæ; radícula brevissima, supera.—Arbores et frutices, resinose, glabri. Folia alterna v. opposita et alterna, 1-3-foliolata v. impari-pinnata, petiolo rachique interdum marginatis, foliolis oppositis latis petiolatis integerrimis v. crenatis pellucido-punctatis. Paniculæ ∞-floræ, ramosæ, axillares et terminales, bracteatæ. Flores parvi, albi, sæpe 3-ni, pedicellis lateralibus 2-bracteolatis. Drupæ parvæ, aromaticæ, oleosæ.

Species sub-12, Indiæ occidentalis Americæque tropicæ cæquatoris incolæ. *DC. Prod.* ii. 81. *Walp. Rep.* i. 560; ii. 831; v. 420. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 174. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. t. 610. Genus melius cum *Rutaceis aurantiis* consociatum? proximitate *Stauranthi*.

18? *Hemprichia*, *Ehrenb.* in *Linnaea*, iv. 396.—Flores hermaphroditii. Calyx 4-fidus, persistens, lobis valvatis. Petala 4, extus hirta, intus nuda. Discus 0. Stamina 8, basi coalita, hypogyna. Ovarium ovatum, 2-loculare; stylus brevissimus, crassus, stigmatibus 3-striato; ovula in loculis solitaria. Drupa carnosa, globosa, viridis, pericarpium strato exteriori 2-4-valvi deciduo, interiore dimidiato rubro succulento evalvi 2-lobo arillum mentiente pyrenas 2 obtegente, pyrenis osseis compressis columellæ 2-partitæ affixis, altera abortiva. Semen exalbuminosum; cotyledones plicatæ; radícula supera, libera.—Frutex v. arbor, epidermide corticis flaccida Betulacea flavo-viridi. Folia alterna, 3-5-foliolata, foliolis magnis. Paniculæ brevæ, paucifloræ, axillares, folio multo breviores. (*Descript. ex Ehrenb. paucis verbis mutatis.*)

Species 1, insulæ Ketumbal Maris Rubri incola. Genus nobis ignotum *Bursera* multis notis maximi valoris affine, sed ex auctore certissime 1-ovulatum. An discus pro basi filamentorum descriptus?

ORDO XLIII. MELIACEÆ.

Endl. Gen. 1046; *Lindl. Veg. Kingd.* 463; et *CEDRELACEÆ*, *Endl.* l. c. 1053; *Lindl.* l. c. 461.

Flores regulares, sæpissime hermaphroditii. Calyx sæpius parvus, 4-5-fidus v. -partitus, imbricatus, rarissime valvatus. Petala 4-5 rarius 3-7, libera, contorta v. imbricata, nunc inter se connata v. cum tubo stamineo adnata et valvata. Stamina in perplurimis 8 v. 10, rarius 5, rarissime 16-20; filamenta basi disci extus inserta, plus minus in tubum apice integrum dentatum v. varie lacerum v. partitum connata, rarius libera. Antheræ in tubo stamineo sessiles v. brevissime stipitatæ, inclusæ v. exsertæ, erectæ, 2-loculares, loculis intus longitudinaliter dehiscentibus, connectivo interdum producto. Discus varius, sæpius

annularis v. *tubulosus* et *vaginans*, interdum *stipitiformis* v. *pulviniformis*, liber v. cum ovario v. cum tubo stamineo adnatus. Ovarium liberum, sæpius 3-5-loculare, obtusum v. in stylum simplicem elongatum v. breviter attenuatum; stigma disciforme v. pyramidatum, sæpiissime apicem incrassatum styli coronans. Ovula in loculis sæpiissime 2, collateralia v. superposita, rarissime solitaria, in *Cedreleis*, *Swietenieis*, et *Carapa* 6 v. plura, adscendentia v. pendula, raphe ventrali, micropyle supera. Fructus varius, baccatus, capsularis v. rarius drupaceus, in *Melieis* et *Trichilieis* indehiscens v. loculicidus, in *Swietenieis* et *Cedreleis* sæpius septifragus. Semina exalbuminosa v. albumine carnoso, in *Melieis* et *Trichilieis* solitaria v. gemina, rarius plura, exalata, embryone crasso: in *Swietenieis* et *Cedreleis* sæpius alata, embryone planiusculo; umbilicus sæpius ventralis; radícula sæpiissime retracta et supera, interdum vaga.

Arbores et frutices, rarissime subherbacei, ligno sæpe duro colorato interdum odorato, cortice in paucis amaro. Folia alterna, exstipulata, epunctata, in perplurimis pinnata, foliis foliolisve fere semper integerrimis, petiolo interdum egrediente foliola diu progerente. Flores sæpiissime inter minores, paniculati, raro polygamo-dioici.

Species ad 270. Ordo per regiones calidas Asiæ et Americæ frequens, in Africa rarior.

Ordo *Rutaceis* proxime affinis, quibus per *Flindersiam* transitus facilis est; differt præcipue tubo stamineo crasso, foliisque rarissime punctatis: a *Geraniaceis* differt habitu arboreo, foliis pinnatis, tubo stamineo, staminibusque extus basi eglandulosis: a *Sapindaceis*, ovulis adscendentibus raphe ventrali et micropyle supera, et staminibus extra discum insertis: *Ampelideæ* (per *Leeam*) monstrant affinitatem habitu et staminibus cum *Meliaceis*, sed differunt insigniter staminibus oppositis, petalis, petalis valvatis, et ovulorum situ et dispositione.

FORME ABNORMES.

Caulis subherbaceus in *Munronia* et *Naregamia*.

Folia opposita et punctata in *Flindersia*; punctata in *Chloroxylo* et interdum in *Mitrea*; foliola serrata in una specie *Cedrelæ*, subserrata in una specie *Ekebergiæ*.

Petala subconnata in *Calodryu* et *Aglaia*, *Odontorrhena*, et *Moschoxylis* variis speciebus; cum tubo stamineo agglutinata in *Munronia* et paucis *Guareis*.

Stamina numerosa interdum in *Taveæ*.

Filamenta libera in *Cedreleis*, in *Walura* speciebus, paucisque aliis. Connectivum longo productum in *Elutheria*.

Ovarium basi cum calyce adnatum in *Sandorico*, imperfecte 4-loculare v. 1-loculare in *Elutheria*; loculi sepalis oppositi in *Turraea*, *Quivisia*, *Sandorico*, *Mallea*, et *Munronia*; numerosi in *Turraeis* quibusdam.

Ovula in loculis solitaria in *Chisochetone* et interdum in *Agalia* *Mitrea*?, *Amoora*, et *Guarea*.

Embryo cum albumine conferruminatus in *Swietenia* et *Khaya*. Cotyledones 2-partitæ in *Mitrea* *apiocarpa* aliisque, sæpe conferruminatæ in *Trichilieis* aliisque variis.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Meliosæ. Stamina in tubum coalita. Ovarii loculi 2-ovulati. Semina exalata, albumine tenui carnoso; cotyledones plano-convexæ v. foliaceæ.—Folia simplicia, 3-foliolata, pinnata v. decomposita, foliolis integerrimis rarissime serratis. Fructus varius.

Exceptiones: Albumen 0 in *Vavæa* et interdum in *Melia*.

* *Folia simplicia.*

1. QUIVISTA. Calyx cupularis. Petala brevius, libera. Tubus stamineus breviusculus. Discus 0.—*Mauritius* et *Madagascar*.

2. CALODRYUM. Calyx profunde 5-fidus. Petala elongata, connata. Tubus stamineus elongatus. Discus annularis.—*Madagascar*.

3. TURRAEA. Calyx 4-5-fidus. Petala libera, elongata. Tubus stamineus elongatus. Discus 0.—*Asia*, *Afr.*, et *Austr. trop.*

4. VAVÆA. Calyx 4-7-fidus. Petala libera, breviuscula. Tubus stamineus cylindricus, intus disco vestitus.—*Ins. Fiji*.

** *Folia 3-foliolata, pinnata v. decomposita.*

5. NAREGAMIA. Calyx cupularis, 5-fidus. Petala elongata, libera. Tubus stamineus elongatus; antheræ 5. Discus annularis. Folia 3-foliolata.—*Ind. Or. trop.*

6. *MUNRONIA*. Calyx 5-partitus, subfoliaceus. Petala infra medium cum tubo stamineo elongato adnata; antheræ 10. Discus tubulosus, ovarium vaginans. Folia 3-foliolata v. pinnata.—*Ind. Or. trop.*

7. *MELIA*. Calyx 5-6-partitus. Petala elongata, libera. Tubus stamineus elongatus; antheræ 10-12. Discus annularis. Folia pinnata v. decomposita.—*Orbis uterque inter trop.*

8. *MALLEA*. Calyx 5-dentatus. Petala brevia, libera, valvata. Tubus stamineus brevis, 10-partitus; antheræ 10. Discus cupularis. Folia pinnata.—*Ind. Or.*

Tribus II. Trichiliæ. Stamina in tubum coarctata. Ovarii loculi 1-2-ovulati. Semina exalata, exalbuminosa; cotyledones crassæ, sæpe conferruminatæ.—Folia simpliciter pinnata, foliolis integerrimis. Fructus varius.

Exceptiones: Stamina interdum libera in *Walsura*.

Foliola subserrata in *Ekebergia* unica. Vide *Favæam* et *Meliam* inter *Melias*.

* *Discus liber, tubulosus v. cylindricus. Stylus sæpissime elongatus.*

9. *DYSOXYLUM*. Calyx 4-5-fidus v. -partitus, imbricatus. Petala valvata. Antheræ 8-10, inclusæ. Ovarium 3-5-loculare. Capsula loculicida.—*Asia trop.*

10. *CHISOCHETON*. Calyx 4-dentatus. Petala angusta, imbricata v. valvata. Antheræ 6-8, inclusæ. Ovarium 3-4-loculare. Capsula loculicida.—*Asia trop.*

11. *EPICHARIS*. Calyx urceolatus, valvatus. Petala oblonga, valvata. Antheræ 8-10, inclusæ. Capsula loculicida.—*Ins. Moluccanæ.*

12. *CARRALEA*. Sepala 5, imbricata. Petala 5, imbricata. Antheræ 10, inclusæ.—*Brasil.*

13. *SANDBOICUM*. Calyx tubulosus, cum basi ovarii adnatus. Petala imbricata. Antheræ 10, inclusæ. Bacca globosa, indehiscens.—*Ins. Moluccanæ.*

** *Discus 0, v. annularis, v. stipitiformis, v. cum tubo stamineo confluens. Stylus sæpius brevis v. 0 (elongatus in Trichiliis et Guarceis variis).*

a. *Antheræ tubo stamineo inclusæ v. fere inclusæ.*

14. *AGLATA*. Petala 5, imbricata. Antheræ 5. Ovarium 1-2-loculare. Semina exarillata?—*Archip. Malay., China, Ins. Pacifici.*

15. *MILNEA*. Petala 5, imbricata. Antheræ 5. Ovarium 2-3-loculare. Bacca 1-2-locularis. Semina arillata.—*Asia trop.*

16. *LANSIUM*. Petala 5, imbricata. Antheræ 10. Ovarium 3-5-loculare. Bacca 3-5-locularis. Semina arillata.—*Asia trop.*

17. *AMOORA*. Petala 3-5, imbricata. Antheræ 6-10. Ovarium 3-5-loculare. Capsula loculicida.—*Asia trop., Australia.*

18. *SYNOCUM*. Petala 4, imbricata. Antheræ 8-10. Ovarium 3-loculare; ovula placentæ pendulæ late adnata. Capsula loculicida.—*Australia.*

19. *QUAREA*. Petala 4-6, imbricata v. valvata. Antheræ 8-12. Ovarium 4-loculare; ovula axi affixa. Capsula loculicida.—*Amer. trop.*

20. *DASYCOLEUM*. Petala 5, valvata. Antheræ 10. Ovarium 1-2-loculare. Bacca stipitata, 1-locularis.—*Ins. Philippinæ.*

b. *Antheræ exsertæ, v. filamenta libera.*

21. *EKEBERGIA*. Petala 5, imbricata. Discus annularis. Bacca 2-5-locularis. Semina exarillata.—*Afr. trop. et austr.*

22. *WALSURA*. Petala 5, imbricata. Stamina basi connata v. libera. Discus annularis. Bacca 1-locularis. Semina arillata.—*Asia trop.*

23. *IREYNA*. Petala 4-5, imbricata. Discus carnosus. Capsula loculicida. Semina arillata.—*Asia trop.*

24. *BEDDOMEA*. Petala 5, imbricata. Discus inconspicuus. Stamina connectivo crasso; antherarum loculi marginales demum confluentes. Ovarium 3-loculare.—*Mont. Nilghiri.*

25. *MOSCHOXYLON*. Petala 4-5, valvata, libera v. basi connata. Antheræ 8-10. Discus inconspicuus v. pulvinaris. Capsula loculicida. Semina arillata.—*Amer. trop.*

26. *ODONTARRHENA*. Petala 4-5, valvata, libera v. connata. Antheræ 5. Discus 0. Folia 1-foliolata.—*Nov. Granata.*

27. *TRICHILLIA*. Petala 4-5, libera, imbricata. Discus annularis. Capsula loculicida. Semina arillata.—*Afr., et Amer. trop.*

28. *OWENIA*. Petala 5, imbricata. Discus annularis. Ovarii loculi 1-ovulati. Drupa 3- (rarius 12-) locularis.—*Australia.*

29. *CARAPA*. Petala 4-5, contorta. Discus crassus. Ovarii loculi 3-6-ovulati. Capsula loculicida. Semina crassa, exarillata.—*Littora tropica.*

Tribus III. Swietenieæ. Stamina in tubum coalita. Ovarii loculi multi-ovulati. Capsula ab apice septifraga 3-5-valvis, valvis 2-lamellatis, sæpiissime ab axi 3-5-alato solutis. Semina plurima, albuminosa v. exalbuminosa, sæpiissime alata, umbilico in apice alæ v. rarius laterali, raphe alam percurrente.—Arbores, rarissime fruticeæ. Folia pinnata.

30. **SWIETENIA.** Petala 5. Tubus stamineus urceolaris, 10-dentatus. Discus annularis. Semina superne longe et lato alata, albuminosa.—*Amer. trop.*

31. **KHAYA.** Petala 4. Tubus stamineus urceolaris, 8-lobus, lobis imbricatis. Discus annularis. Semina compressa, crasse marginata, albuminosa.—*Afr. trop.*

32. **SOYMIDA.** Petala 5. Tubus stamineus cupularis, lobis 10 2-dentatis. Discus latiusculus. Semina utrinque alata, exalbuminosa.—*Asia trop.*

33. **CHICKRASSIA.** Petala 4-5. Tubus stamineus cylindricus, 10-crenatus. Discus 0. Semina deorsum alata, exalbuminosa.—*Asia trop.*

34. **ELUTHERIA.** Petala 4. Tubus stamineus 8-fidus; antheræ longissime appendiculatæ. Discus stipitifomis. Semina longe alata, albuminosa.—*Andibus Amer. austr.*

Tribus IV. Cedreleæ. Stamina libera, basi disci extus inserta. Ovarii loculi co-ovulati. Capsula ab apice septifraga v. loculicide 3-5-valvis, valvis ab axi solutis. Semina plurima, compressa.—Folia sæpius pinnata.

35. **CEDRELA.** Petala erecta. Stamina 4-6. Discus elevatus v. crassus. Ovarium 5-loculare. Capsula septifraga.—*Asia, Australia, et America trop.*

36. **CHLOROXYLON.** Petala patentia. Stamina 10, Discus crassus. Ovarium 3-loculare. Capsula loculicida.—*Asia trop.*

37. **FLINDERSIA.** Petala patentia. Stamina 5-6. Discus cupularis. Ovarium 5-loculare. Capsula septifraga.—*Australia, Ins. Molucc.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

SCHIZOCALYX, Hochst., ad *Salvadoreas* a Planchonio relata, verisimiliter est *Dobera*, Juss.

AITONIA, Linn. f., ad *Sapindaceas* pertinet.

IXONANTHES, Jack, inter *Lineas* querenda.

CORYDLOBLASTE, Hensch., et **CALPANDRIA**, Blume, sunt *Camellieæ* species, *Ternstroemiacearum* genus.

HUMIRIA, Aubl., invenitur inter *Humiriaceas*.

STRIGILLA, Cav., est *Styracis* species; vide *Styraceas*.

PIPTOSACCOS, Turcz. in Bull. Mosc. 1858. i. 415, genus est valde dubium et imperfecte descriptum, nobis non visum.

GERUMA, Forsk. Fl. Æg. Arab. 62, genus omnino ignotum et imperfecte descriptum; an *Euphorbiaceæ*?

LEPTOPHRAGMA, Br. et Benn. in Pl. Jav. Rar. 185, genus Australiense *Munronia* et *Turraeæ* affine, nomine tantum cognitum est.

TRIBUS I. MELIÆ.

1. **Quivisia**, Comm. in Juss. Gen. 264.—Calyx cupularis, 4-5-dentatus, persistens. Petala 4-5, oblonga v. linearia, valvata v. imbricata. Tubus stamineus subcampanulatus v. cyathiformis, truncatus, 8-10-dentatus, dentibus antheriferis; antheræ terminales, erectæ, exsertæ. Discus 0. Ovarium sessile, subglobosum, 4-5-loculare; stylus filiformis, stigmatē capitato 4-5-lobo basi annulato; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Capsula parva, lignosa, obovata, 4-5-locularis, ad medium loculicide 4-5-valvis, loculis 1-2-spermis, valvis a columella basilari seminifera solutis. Semina oblonga, hilo magno laterali, testa lævi crustacea, micropyle supera, albumine carnoso; embryo axilis, cotyledonibus planis foliaceis, radícula brevi supera.—Arbores v. fruticeæ. Folia subopposita v. alterna, simplicia, integerrima v. in eodem ramo pinnato-lobata, superne lucida, reticulatim venosa. Flores axillares, solitarii v. breviter cymosi.

Species 5, Ins. Mauritiæ et Madagascariæ incolæ. DC. Prod. i. 620. A. Juss. Mem. Mel. 64. t. 1. Walp. Rep. i. 426. GINKNANIA, Ram. Synops. 90, includit species floribus 5-meris.

2. **Calodryum**, Desc. in Ann. Sc. Nat. ix. 401. t. 51.—Calyx campanulatus, profunde 5-fidus, imbricatus. Petala 5, linearia, sæpiissime supra medium irregulariter connata, spi-

cibus liberis, valvata. Tubus stamineus cylindricus, elongatus, petala superans, apice 10-fidus, lacinias antheriferis; antheræ 10, erectæ, appendice subulata terminatæ. Discus annularis. Ovarium sessile, globosum, tomentosum, 5-loculare; stylus filiformis, stigmate capitato apice 5-loba; ovula in loculis 2, collateralia. Fructus?—Frutex v. arbor. Folia alterna, petiolata, simplicia, integerrima v. subsinuata. Pedunculi axillares, abbreviati, bracteati, 1-2-flori. (*Descr. ex A. Juss.*)

Species 1, Madagascariensis. *A. Juss. Mem. Mel.* 65. t. 1. *Walp. Rep.* i. 426.

3. *Tyrrea*, *Linn. Mant.* 1306.—Calyx 4-5-dentatus v. -partitus. Petala 4-5, elongata, libera, contorta (1 externo, cæteris convolutis), basi persistentia. Tubus stamineus cylindricus, 4-5-dentatus; antheræ 4-5, inclusæ v. exsertæ, apice ligulatæ v. apiculatæ. Discus 0. Ovarium oblongum, 5-10-20-loculare; stylus filiformis, apice incrassatus, stigmate discoideo v. capitato; ovula in loculis 2, superposita. Capsula 5- v. ∞ -locularis, loculis 1-2-spermis septicide 5- v. ∞ -valvis, valvis coriaceis v. lignosis ab axi alato solutis. Semina oblonga, curva, teretiuscula, hilo lato ventrali, marginibus interdum alatis, ala reflexa quasi arillata, testa crustacea laevi, albumine carnosio; embryo curvus, cotyledonibus foliaceis, radícula terete.—Arbores v. frutices. Folia alterna, petiolata, integerrima v. obtuse lobata. Pedunculi axillares, pauciflori, multibracteati. Flores elongati, albi.

Species ad 16, Africæ trop. et australis, Asiæ tropicæ et Australiæ incolæ. *DC. Prod.* i. 620. *A. Juss. Mem. Mel.* 65. t. 1. *Walp. Rep.* i. 426; v. 373: *Ann.* ii. 226; iv. 386. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii.* 534: *Suppl.* i. 502. *Harc. et Sond. Fl. Cap.* i. 244. *Wight, Ic.* t. 1593.

RUTEA, *Ram. Synop.* 93, includit species Africanas *Tyrrea* ovario 10-20-loculari; et *SCYPROSTOMA* ejusdem auctoris, speciem Madagascariensem stigmate urceolato.

4. *Vavsa*, *Benth. in Hook. Lond. Journ.* ii. 212.—Calyx 4-7-fidus, persistens, leviter imbricatus. Petala 4-7, oblongo-ligulata, patentia, contorta. Tubus stamineus in lacinias 8-30-lineares villosio-barbatus fissus, basi cum disco carnosio confluentis; antheræ muticæ, exsertæ. Discus cylindricus. Ovarium ovoideum v. globosum, hirsutum, 3-4-loculare, in stylum gracilem attenuatum, stigmate capitato 3-4-lobulato; ovula in loculis 2, collateralia. Bacca globosa, indehiscens, 3-4-locularis, loculis 1-2-spermis. Semina ovalia, adscendentia, exarillata, testa laevi, hilo lineari; cotyledones plano-convexæ, cordatæ; radícula gracilis, retracta.—Frutices. Folia simplicia, alterna, petiolata. Flores parvi, corymbosi, corymbis longe pedunculatis, pedicellis basi bracteolatis. Bacca globosa.

Species 2, Ins. Fiji incolæ. *Walp. Rep.* v. 376: *Ann.* iv. 388. *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exp.* t. 16.

5. *Maregamia*, *Wight et Arn. Prod.* 116.—Calyx 5-fidus, deciduus, imbricatus. Petala elongato-spathulata, libera, contorta. Tubus stamineus elongatus, cylindricus, apice inflatus, 5-crenatus; antheræ 5, terminales, apice setaceo-appendiculatæ. Discus annularis. Ovarium ovoideum, 3-loculare, glabrum; stylus filiformis, stigmate capitato; ovula in loculis 2, collateralia. Capsula subgloboso-3-loba, 3-locularis, loculicide 3-valvis, valvis ab axi 3-alato solutis, loculis 2-spermis. Semina pendula, curva, teretiuscula, lateribus anguste 3-alatis, basi et apice truncata, hilo ventrali elongato, testa crassa crustacea rugosa atra opaca, tegmine membranaceo, albumine carnosio; embryo lente curvus, cotyledonibus planis, anguste oblongis radiculæ teroti æquilongis.—Fruticulus glaber, ramosus. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis cuneato-obovatis obtusis integerrimis v. sinuatis, petiolo anguste alato. Pedunculi axillares, solitarii, 1-flori. Flores unciæales.

Species 1, Peninsula Indicæ orientalis incolæ. *Walp. Rep.* i. 426. *Wight, Ic.* t. 90.

6. *Munronia*, *Wight, Ill.* i. 147. t. 54; *Ic.* t. 91.—Calyx 5-partitus, persistens, subfoliaceus, imbricatus. Petala 5, ad medium in tubum infundibuliformem connata, superne libera. Tubus stamineus tubo corollæ adnatus, superne liber, cylindricus, apice 10-dentatus; antheræ 10, cum dentibus alternantes, setaceo-appendiculatæ. Discus membranaceus, ovarium basiueque styli vaginans. Ovarium ovatum, 5-loculare; stylus elongatus, gracilis, stigmate capitellato; ovula in loculis 2, superposita. Capsula depresso-globosa, 5-loba, tenuiter coriacea, loculicide 5-valvis, loculis 1-2-spermis, valvis ab axi 5-alato solutis. Se-

mina plano-convexa, hilo ventrali excavato, marginibus alatis alis incurvis, testa pergamentacea libera, tegmine membranaceo, albumine tenui; cotyledones planæ, rotundatæ; radícula brevissima.—Suffruticuli, caule simplici. Folia alterna, 3-foliolata v. impari-pinnata, foliolis oppositis integerrimis v. grosse dentatis, petiolo terete. Pedunculi axillares, pauciflori, pedicellis 2-bracteolatis. Flores pollicares, albi.

Species 3, Indiarum orientalis et Javæ incolæ. *Walp. Rep. i. 426: Ann. iv. 386. Mig. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 534. Benth. Pl. Jav. Rar. t. 38.*

7. *Melia*, Linn. Gen. n. 576.—Calyx 5-6-partitus, imbricatus. Petala 5-6, libera, linearispathulata, patentia, contorta. Tubus stamineus subcylindricus, ore dilatato 10-12-fido, lobis 2-3-fidis; antheræ 10-12, inclusæ, erectæ, vix apiculatæ. Discus annularis. Ovarium subglobosum, 3-6-loculare; stylus gracilis, stigmate capitato 3-6-lobo deciduo; ovula in loculis 2, superposita. Drupa subcarnosa, putamine osseo 1-5-loculari, loculis 1-spermis. Semina pendula, testa crustacea, albumine carnoso parco v. 0; cotyledones foliaceæ; radícula teres.—Arbores, ramulis cicatricosis. Folia alterna, pinnata v. 2-3-pinnata, novella et inflorescentia sæpe stellato-tomentosa, foliolis petiolulatis dentatis v. serratis. Paniculæ axillares, amplæ, ramosissimæ, ∞-floræ. Flores mediocres, albi v. purpurei.

Species 2 v. 5?, Asiæ tropicæ et Australiæ incolæ, una specie late per orbem terrarum culta. *DC. Prod. i. 621. Walp. Rep. i. 427; v. 373: Ann. i. 963; iv. 386. Mig. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 532. Wight, Ic. t. 160.*

AZADIRACHTA, A. Juss. Mem. Mel. 68. t. 2, differt tantum ovario 3-loculari et drupæ putamine 1-loculari. *Walp. Rep. i. 427. Wight, Ic. t. 17.*

8. *Mallea*, A. Juss. Mem. Mel. 69. t. 2.—Calyx brevis, cupularis, 5-dentatus. Petala 5, breviuscula, patentia, induplicatim valvata. Tubus stamineus 10-partitus, basi integer cum disco connatus, laciniis linearibus apice 2-fidis inter lobos antheriferis; antheræ 10, subapiculatæ. Discus cupularis. Ovarium globosum, 5-loculare; stylus breviusculus, apice clavatus, stigmate hemisphærico 5-lobo; ovula in loculis 2, collateralia. Drupa tenuiter carnosa, 5-loba, pyrenis 5 cartilagineis 1-2-spermis. Semina reniformia, angulata, a medio loculi pendula, hilo parvo, testa membranacea, albumine carnoso; embryo curvus, cotyledonibus oblongis, radícula oblonga.—Arbor parva. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis petiolulatis integerrimis v. grosse serratis glabris terminali majore. Paniculæ axillares, longe pedunculatæ. Flores parvi, subcorymbosi.

Species 1 v. 2, Peninsulæ Indiæ et Javæ? incolæ. *Walp. Rep. i. 428.*

CIPADESSA, Blume, Bijdr. 162; *Mig. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 533*, fide descriptionis a *Mallea* nullo modo differt.

HEYNICHIA, Kunth, Ind. Sem. Hort. Berol. 1844. adnot. 8, ex *Walp. Rep. v. 373*, genus putrimæ dubiæ (Ind. or.?), et fide Kunthii *Mallere* proximum, differt staminibus per phalanges 5 inæquales dispositis, et ovario 3-loculari: an *Walsura* species?

TRIBUS II. TRICHILIEÆ.

9. *Dysoxylum*, Blume, Bijdr. 172.—Flores hermaphroditi. Calyx brevis, 4-5-fidus -dentatus v. -partitus, imbricatus. Petala 4-5, linear-oblonga, patentia, basi interdum cum tubo stamineo agglutinata, valvata. Tubus stamineus cylindricus, ore 8-10-dentato; antheræ 8-10, inclusæ. Discus tubulosus, ore crenulato v. integerrimo glabro v. ciliato, ovarium sæpiissime vaginans et superans. Ovarium ovoideum v. oblongum, 3-5-loculare; stylus gracilis, stigmate capitato discoideo; ovula in loculis 2, superposita v. collateralia, rarius solitaria. Capsula crasse coriacea, globosa v. pyriformis, 1-5-locularis, loculicide 2-5-valvis, valvis medio septiferis, loculis 1-2-spermis. Semina arillata v. exarillata, oblonga, hilo lato ventrali, testa castanea coriacea; cotyledones maximæ, superpositæ v. collaterales, plumula centrali v. laterali.—Arbores glabræ, sæpe fœtidæ, odore nunc alliaceo. Folia ampla, abrupte v. impari-pinnata, foliolis petiolulatis basi obliquis. Paniculæ axillares, laxæ. Flores mediocres, bracteati v. ebracteati, alabastris sapius elongatis.

Species ad 30, Asiæ tropicæ, Australiæ, et Nov. Zelandiæ incolæ. Genus in subgenera sequentia generibus ab auctoribus plerisque servata, ut videtur optime divisibile;

DYSOXYLUM, *Blume, l. c.* (PRASOXYLON, *Rœm. Synops.* 83). Calyx cupularis, truncatus, 4-5-dentatus v. -fidus. Petala libera. Discus brevis v. elongatus. Semina exarillata. *Walp. Rep.* i. 429: *Ann.* iv. 387. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii.* 536, et *Suppl.* i. 503. *Rumph. Amb.* ii. t. 20.

HARTIGHSEA, *A. Juss. Mem. Mel.* 75. t. 4 (CAMBANIA, *Rœm. Synops.* 83). Calyx 4-5-fidus v. -partitus. Petala basi cum tubo stamineo agglutinata. Discus elongatus. Semina arillata. *A. Juss. Mem. Mel.* 75. t. 4. *Walp. Rep.* i. 429. *Miquel, l. c.* 538, et *Suppl.* 504. *Hook. Ic. Pl.* t. 616, 617. *A. Rich. Ser. Astrol.* t. 11.

DIDYMOCHETON, *Blume, Bijdr.* 177. Sepala 7, valde imbricata. Petala basi cum tubo stamineo agglutinata. Discus elongatus, or cincto v. crenato. Semina exarillata. *A. Juss. Mem. Mel.* 78. t. 5. *Walp. Rep.* i. 431; v. 374: *Ann.* iv. 387. *Miquel, l. c.* 539.

GONIOCHETON, *Blume, Bijdr.* 177. Calyx minimus. Petala libera. Tubus stamineus brevis, angulatus. Discus urceolatus. Semina exarillata. *Miquel, l. c.* 540.

10. **Chisocheton**, *Blume, Bijdr.* 169. (Schizochiton, *Spreng. Syst. Cur. Post.* 151.)—Flores polygamo-dioici. Calyx parvus, urceolatus v. cupularis, 4-dentatus. Petala 4, linear-elongata, in tubum diu coherentia, contorta v. valvata. Tubus stamineus elongatus, tenuis, cylindricus, apice in lacinias 6-8-fissus; antheræ 6-8, lineares, inclusæ, lacinii tubi alternæ. Discus brevis, cylindricus, ovarium vaginans. Ovarium breve, 3-4-loculare; stylus filiformis, stigmatibus capitato; ovula in loculis solitaria. Capsula crasse coriacea 3-4-locularis, loculis 1-spermis, loculicide 2-3-valvis, valvis septiferis. Semina axi loculi peltati affixa, arillo imperfecto inclusa, hilo ventrali suborbiculari; cotyledones peltatæ. —Arbores, ramulis glabris v. pubescentibus. Folia abrupte pinnata, foliolis co-jugis. Paniculæ supraaxillares, amplæ, ramosissimæ. Alabastra cylindrica.

Species ad 8, Indiarum orientalis tropicæ trans-Gangeticæ et Archipelagi Malayani incolæ. *Walp. Rep.* i. 429. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii.* 537, et *Suppl.* i. 504.

11. **Epicharis**, *Blume, Bijdr.* 166.—Calyx urceolatus, 3-5-fidus, lobis valvatis. Petala 4-5, oblonga, erecta v. patula, valvata v. marginibus contortis. Tubus stamineus cylindricus, ore crenato v. 4-5-fido lobis emarginatis; antheræ 8-10, inclusæ. Discus cupularis v. cylindricus. Ovarium ovoideum, 4-loculare, in stylum gracilem attenuatum, stigmatibus discoideo; ovula in loculis 2, superposita. Capsula subglobosa, coriacea, 2-4-locularis, loculis 1-spermis, loculicide 2-4-valvis, valvis medio septiferis. Semina arillo imperfecto carnosio tecta; cotyledones superpositæ; radícula centripeta.—Arbores. Folia imparipinnata, foliolis oppositis v. alternis. Racemi v. paniculæ axillares.

Species ad 6, omnes Moluccanæ. *A. Juss. Mem. Mel.* 76. t. 4. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii.* 430, et *Suppl.* i. 505. Genus imperfecte cognitum, a *Dysoxylo* calyce distinguendum.

12. **Cabralea**, *A. Juss. Mem. Mel.* 77. t. 5.—Sepala 5, parva, imbricata. Petala 5, oblonga, obtusa, sub anthesi medio reflexa, imbricata. Tubus stamineus cylindricus, ore 10-crenato, crenis 2-fidis; antheræ 10, cum crenis alternæ, lineares, oblongæ. Discus tubulosus, ovarium vaginans et longe superans. Ovarium ovoideum, 4-5-loculare, in stylum filiformem attenuatum; stigmatibus discoideo; ovula in loculis 2, superposita, pendula. Fructus ?—Arbores et frutices. Folia impari-pinnata, foliolis oppositis, basi obliquis. Paniculæ axillares.

Species ad 5, Brasilienses et Caracasenses. *Walp. Rep.* i. 431; v. 374.

13. **Sandoricum**, *Cav. Diss.* vii. 359. t. 202, 203.—Calyx cupularis, tubo cum ovarii basi adnato, limbo breviter 5-lobo imbricato. Petala 5, libera, oblonga, obtusa, imbricata. Tubus stamineus cylindricus, apice 10-dentatus; antheræ 10, inclusæ. Discus tubulosus, 5-dentatus, ovarium et basin styli vaginans. Ovarium basi calyce immersum, 5-loculare, in stylum columnarem attenuatum; stylus superne clavatus, annulo incrassato cinctus, stigmatibus 5 crassis erectis apicibus recurvis; ovula in loculis 2, prope apicem loculi collateraliter pendula. Bacca supera, globosa, carnosæ, indehiscens, 3-5-locularis, loculis 1-spermis, septis maturatione evanidis. Semina arillo chartaceo extus pulposo inclusa, pulpa intus fibrosa, testa nitida spongiosa; cotyledones amygdalinæ, collaterales; radícula supera.—Arbores glabræ v. pubescenti-tomentosæ. Folia 3-foliolata, foliolis amplis nervosis. Paniculæ axillares. Flores inter minores, flavi, sparsi v. glomerati, bracteati. Fructus pomiformis, acidus, edulis.

Species ad 4, Moluccanæ, unica late per tropicos culta. *DC. Prod.* i. 621. *A. Juss. Mem. Mel.* 80. t. 5. *Walp. Rep.* i. 431: *Ann.* iv. 387. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 540. *Roxb. Pl. Corom.* t. 261.

14. *Aglais*, *Lour. Fl. Coch.* 173.—Flores polygamo-dioici. Calyx 5-dentatus v. 5-partitus, imbricatus. Petala 5, libera v. basi connata, conniventia, imbricata. Tubus stamineus urceolatus, apice 5-dentatus v. integerrimus; antheræ 5, inclusæ v. semiexsertæ, erectæ, cordatæ, acutæ. Discus inconspicuus. Ovarium ovatum, 1-2-loculare; stylus crassus, brevissimus, stigmate disciformi v. clavato simplici v. 2-lobo stylo vix latiore; ovula 1-2, ab axi loculi pendula. Bacca corticata, exsucca, 1-2-sperma, "semina exarillata," *Lour.*—Arbores glaberrimæ v. lepidotæ v. stellatim pubescentes. Folia alterna, 3-foliolata v. impari-pinnata, foliolis oppositis basi sæpe obliquis. Paniculæ axillares, ramosæ. Flores minuti.

Species ad 18, Chinæ, insularum Malayunarum et Oceani Pacifici incolæ. *A. Juss. Mem. Mel.* 93. t. 3. *Hook. et Arn. Bot. Beech.* t. 34. *Miquel, Fl. Ind. Bat.* i. pars 2. 543, et *Suppl.* i. 506. Genus quoad limites valde incertum ob flores ♀ fructusque plerisque speciebus ignotos. Flores ♂ iis *Milneæ* simillimi, et versimiliter species plures ad *Milneam* pertinent. Ovarium in *A. odorata* certe interdum 2-loculare evadit, ovulis 2 axillaribus, stigmatibusque 2.

15. *Milneæ*, *Roxb. Fl. Ind.* i. 637.—Flores polygamo-dioici. Calyx 5-fidus, imbricatus. Petala 5, erecta, concava, brevia, contorta. Tubus stamineus subglobosus; antheræ 5, inclusæ v. semiexsertæ, erectæ, muticæ. Discus inconspicuus. Ovarium depresso-ovatum v. subglobosum, 2-3-loculare; stylus brevissimus, stigmate truncato dilatato; ovula in loculis 2 (interdum 1 ♀), angulo centrali affixa. Bacca corticata, exsucca, 1-2-locularis, 1-2-sperma, cortice nunc furfuraceo. Semina arillo completo pulposo inclusa, testa arillo arete coherente (*Roxb.*); embryo transversus.—Arbores et frutices, ramulis foliisque junioribus sæpe furfuraceis. Folia impari-pinnata, foliolis oppositis v. alternis interdum pellucido-punctatis. Paniculæ axillares, multifloræ. Flores parvi v. minimi.

Species ad 25, Asiæ tropicæ et ins. Fiji incolæ, plerumque imperfecte cognitæ. *Walp. Rep.* i. 428. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars 2. 544. *Wight, Ic.* 166. Genus an rite ab *Aglais* distinguendum?

SELBY, *Ram. Synops.* 166, quæ *Milneæ montana*, *Jack, in Trans. Linn. Soc.* xiv. 118, est planta nobis dubia.

16. *Lansium*, *Rumph. Amb.* i. 151. t. 54, *fid. Jack, in Linn. Trans.* xiv. 115. t. 4. f. 5.—Flores dioici. Sepala 5, rotundata, imbricata. Petala 5, rotundata, conniventia, imbricata. Tubus stamineus globosus, ore crenulato; antheræ 10, inclusæ, muticæ, subacutæ, 5 altius insertæ, semiexsertæ. Discus inconspicuus. Ovarium globosum, 3-5-loculare; stylus brevissimus, crassus, stigmate truncato 3-5-lobo v. radiato; ovula in loculis 1-2, axi affixa. Bacca corticata, 5-locularis, indehiscens v. abortu 1-4-locularis, loculis 1-2-spermis. Semina solitaria v. gemina, collateralia, oblonga, hilo ventrali, arillo pulposo completo, testa coriacea; cotyledones transversæ; radícula supra.—Arbores glabræ v. ramulis pubescentibus. Folia imparipinnata. Inflorescentia axillaris; flores parvi, ♂ laxè paniculati ramosi, ♀ racemosi. Baccæ majusculæ, flavæ v. rubræ, arillo interdum eduli.

Species 2 v. 3, montium Indiæ orientalis et Archipelagi Indici incolæ. *Walp. Rep.* i. 428. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars 2. 544.

SPILEROBACME, *Wall. in Roxb. Fl. Ind.* ii. 429, est *Lansii* species Himalaica.

17. *Amoora*, *Roxb. Pl. Corom.* iii. 258. (*Andersonia*, *Roxb. Fl. Ind.* ii. 212. *Aphanamixis*, *Blume, Bijdr.* 165; *A. Juss. Mem. Mel.* 71. t. 3).—Flores polygamo-dioici. Calyx 3-5-phyllus v. cupularis, 3-dentatus, bracteatus v. ebracteatus. Petala 3-5, crassa, concava, patula v. conniventia, imbricata. Tubus stamineus subglobosus v. campanulatus, obsolete 6-10-crenatus; antheræ 6-10, inclusæ. Discus 0. Ovarium sessile, depressum, 3-5-loculare; stigma sessile, v. stylus terminalis elongatus, conico-3-gonus v. 4-gonus; ovula in loculis 1 v. 2, superposita. Capsula subglobosa, coriacea, 3-4-locularis, loculis 1-spermis, loculicide 3-5-valvis, valvis medio septiferis. Semina arillo carnoso involuta, hilo ventrali, testa coriacea sæpe castanea; cotyledones sæpe conferruminatæ; radícula supra.—

Arbores sæpe procera, partibus novellis interdum lepidotis. Folia impari-pinnata, foliolis pauci- v. multijugis. Inflorescentia axillaris. Flores parvi; ♂ paniculati; ♀ sæpiissime spicati v. racemosi. Baccæ majusculæ, arillo sæpe rubro.

Species ad 10, Asiæ tropicæ et subtropicæ et Australiæ incolæ. *Walp. Rep. i. 423. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars 2. 535, et Suppl. i. 503.*

NEMEDRA, *Juss. Mem. Mel. 71. t. 3*, genus fructu ignoto ab *Amora* specie floribus 4-meris non a descriptione differre videtur. *Walp. Rep. i. 428.*

SPHERONACME *polystachya* et *laxa*, *Wall. Cat.*, et *DISOXYLUM Championi*, *Hook. f. et T. in Thes. Enum. Pl. Zeylan.*, species sunt *Amora*.

NIMMOIA, *Wight, in Calc. Journ. Nat. Hist. vii. 13*, et ORAOMA, *Turcz. in Bull. Mosc. 1858. i. 411*, *Amora* species floribus sæpiissime 4-meris.

MONOSOMA, *Griff. Not. iv. 502*, speciem *Amora* esse videtur.

18. *Synoum*, *A. Juss. Mem. Mel. 74. t. 4*, (*Schoutensia*, *Endl. Prod. Fl. Ins. Norf. 79, in not. excl. syn.*)—Calyx 4-partitus, parvus, laciniis rotundatis imbricatis. Petala 4, oblonga, suberecta, coriacea, contorta. Tubus stamineus cylindricus, ore erebulo dilatato; antheræ 8-10, subinclusæ. Discus annularis, hirsutus, cum ovarii basi continuus. Ovarium depresso-ovatum, disco insidens, hirsutum, 3-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate late discoideo capitato; ovula in loculis 2, placentæ ex apice loculi pendulæ utrinque adnata. Capsula coriacea, globoso-3-loba, 3-locularis, loculicide 3-valvis, valvis medio septiferis. Semina loculis 2, laminæ carnosæ ex apice loculi pendulæ adnata, et ab eadem involuta v. arillata.—Arbor parva, glaberrima, ramulis novellis pubescentibus. Folia imparipinnata, foliolis oppositis paucijugis nervis subtus ad axillas barbatis. Paniculæ v. racemi breves, axillares, paucifloræ.

Species 1, Australiæ subtropicæ incola. *Walp. Rep. i. 429.*

19. *Guarea*, *Linn. Mant. 1305*.—Calyx brevis, 3-5-foliolatus cupularis, v. 3-6-dentatus -fidus v. -partitus, imbricatus v. valvatus. Petala 4-6, libera (v. rarissime cum tubo stamineo agglutinata), oblonga, erecta, imbricata v. valvata. Tubus stamineus integer, cylindricus v. angulatus, ore integerrimo v. 8-12-crenato; antheræ 8-12, inclusæ. Discus obsoletus v. stipitiformis. Ovarium sessile v. disco stipitatum, 4- (rarior 1-3-) loculare, ovoideum, in stylum brevem attenuatum, stigmate discoideo; ovula in loculis solitaria v. 2 superposita. Capsula coriacea v. lignosa, lævis costata v. tuberculata, 4-locularis, loculicide 4-valvis, loculis 1-2-spermis. Semina arillo completo induta, oblonga, umbilico lato ventrali, testa coriacea v. membranacea; cotyledones superpositæ; radicula dorsalis.—Arbores v. frutices. Folia pinnata, foliolis oppositis v. alternis, petiolo apice egrediente gemmifero foliola alternatim diu progerente. Paniculæ axillares, ramosæ v. racemiformes. Flores inter minores.

Species ad 30, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod. i. 623. Walp. Rep. i. 434; ii. 817. A. Juss. Mem. Mel. 87. t. 8, et in St. Hil. Fl. Bras. Mer. ii. t. 100; Plant. Us. t. 71. Griseb. Fl. Brit. W. Ind. i. 130.* *Guarea* species *Roxburghiana* ad *Disoxylum* pertinent.

ZUBLOA, *Tenore, in Ducharte Rev. Bot. ii. 127*, planta patriæ ignotæ, cum *Guarea* characteribus plane congruit. *Walp. Ann. i. 135; iv. 390.*

ELUTHERIA, *P. Browne*, ad *Guaream* ab *Endlichero* relata, nobis videtur *Moschoxyli* species.

20. *Dasycoleum*, *Turcz. in Bull. Mosc. 1858. i. 414*.—Calyx cupularis, truncatus, obscure 5-dentatus. Petala 5, lineari-oblonga, patenti-recurva, valvata. Tubus cylindricus, apice 10-fidus; antheræ 10, laciniis alternæ, inclusæ. Discus contractus, stipitiformis. Ovarium elongato-ovoidium, 1-2-loculare, in stylum elongatum attenuatum, stigmate capitato; ovula in loculis 2, superposita. Fructus (bacca?) globosus, stipitatus, 1-locularis, 1-spermus. Semen peltatum, hilo ventrali.—Arbor, ramulis petiolis et panicula griseo-pubescentibus. Folia abrupte pinnata, petiolo egrediente, foliolis oppositis petiolulatis lineari-oblongis marginibus crispatulo-undulatis. Paniculæ amplæ, ramosæ. Flores inter minores, subsericei.

Species 1, Ins. Philippinensium incola.

21. *Ekbergia*, *Sparrm. in Act. Holm. 1779, 282. t. 9, ex DC. Prod. i. 623*.—Flores polygamo-dioici. Calyx brevis, 5-fidus, imbricatus. Petala 5, oblonga, libera, erecta, imbricata.

Tubus stamineus campanulatus, ore 10-dentato; antheræ 10, dentes terminantes, exsertæ. **Discus annularis**, liber v. ovario basi adnatus. **Ovarium sessile**, 4-5-loculare; stylus brevissimus, stigmatibus clavato v. discoideo obsolete 4-5-lobis; ovula in loculis 2, superposita, pendula. **Bacca coriacea**, exsucca, indehiscens, 2-5-locularis, loculis 1-spermis. **Semina inversa**, exarillata; radícula supera.—**Arbores**. Folia impari-pinnata, foliolis oppositis. **Paniculæ axillares**, sæpius pubescentes. Flores inter minores.

Species ad 3, Africæ tropicæ et australis incolæ. *A. Juss. Mem. Mel.* 81. t. 6. *Walp. Rep.* i. 431; *Ann.* ii. 227. *Harc. et Sond. Fl. Cap.* i. 247. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* t. 31.

22. Walsura, Roxb. Fl. Ind. ii. 386.—Calyx brevis, 5-fidus, imbricatus. Petala 5, libera, oblonga, patentia, imbricata v. subvalvata. **Tubus stamineus** profunde 8-10-fidus, laciniis linearibus apice subulatis v. 2-fidis, v. filamenta 8-10 libera; antheræ 8-10, terminales, erectæ, exsertæ. **Discus annularis**, carnosus. **Ovarium depressum**, 2-3-loculare, disco immersum, in stylum brevem attenuatum, stigmatibus turbato 2-3-dentato; ovula in loculis 2, infra apicem loculi collateralia, pendula. **Bacca carnea**, indehiscens, 1-locularis, 1-sperma. **Semen inversum**, arillo carnoso inclusum; radícula supera.—**Arbores**. Folia 1-3-foliolata v. pinnata, foliolis alternis. **Paniculæ axillares et terminales**, multifloræ. Flores parvi.

Species ad 6, Asiæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 431; *Ann.* iv. 389. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 542. *Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.* 61. *Wight, Ill.* t. 55. Genus in sectiones 2 facile divisum est:

Eucalsura. Petala imbricata. Filamenta connata, apice 2-dentata; antheræ inter dentes insertæ.

SURWALA, Rœm. Synops. 108. Petala subvalvata. Filamenta libera, subulata, apice acuta; antheræ terminales.

23. Heynea, Roxb. in Bot. Mag. t. 1738. *Pl. Corom.* iii. 260.—Calyx brevis, 4-5-fidus, imbricatus. Petala 4-5, oblonga, erecta, imbricata. **Tubus stamineus** profundo 8-10-fidus, laciniis linearibus apice 2-erubus inter crura antheriferis; antheræ exsertæ. **Discus carnosus**, annularis. **Ovarium disco immersum**, depressum, 2-3-loculare, in stylum breviusculum clavatum apice annulo incrassato cinctum attenuatum; stigmatibus 2-3-dentato; ovula in loculis 2, prope apicem loculi collateralia, pendula. **Capsula carnea**, 1-locularis, 2-valvis, 1-sperma. **Semen arillatum**; radícula supera.—**Arbores et frutices glaberrimæ v. pubescentes**. Folia impari-pinnata, foliolis petiolulatis oppositis, rachi terete elongato articulo. **Paniculæ axillares**, longe pedunculatæ, corymbosæ, pedunculis pedicellisque teretibus ad axillas articulatis. Flores parvi.

Species ad 3, Asiæ tropicæ incolæ. *A. Juss. Mem. Mel.* 82. t. 7. *Walp. Rep.* i. 432. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 542, et *Suppl.* i. 505.

24. Boddomea, Hook. f. gen. nov.—Calyx 5-partitus, lobis late ovatis, imbricatis. Petala 5, crassa, orbiculata, interiora minora, imbricata. **Tubus stamineus brevis**, margine tenui crenulato; antheræ 5, crassæ, ad apicem tubi sessiles, exsertæ, conniventes, 3-angulares, acutæ, connectivo crassissimo, loculis marginalibus angustis demum apice confluentibus. **Ovarium conicum**, breve, hirsutum, disco inconspicuo tomentoso immersum, 3-loculare; stylus brevis, crassus, stigmatibus 3-lobis pyramidato; ovula in loculis 2, collateralia, pendula. **Fructus ignotus**.—**Frutex subscaudens**, ramulis teretibus, novellis paniculis petiolisque pube rufa tomentellis. Folia imparipinnata, rachi terete, foliolis oppositis 1-2-jugis petiolatis ovato- v. elliptico-oblongis integerrimis. **Paniculæ axillares**, paucifloræ. Flores majusculi, pedicellati, calyce ferrugineo-tomentoso, petalis glabris.

Species 1 (*B. Indica*), Montium Nilgherrensium incolæ.

25. Moschoxylum, A. Juss. Mem. Mel. 86. t. 8, et in *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* t. 98.—Calyx brevis, 4-5-fidus v. -dentatus, imbricatus. Petala 4-5, libera v. basi connata, valvata. **Tubus stamineus cylindricus**, 8-10-dentatus, inter dentes antherifer; antheræ exsertæ. **Discus annularis**, inconspicuus v. pulvinaris, cum ovario continuus. **Ovarium ovoideum**, 3-4-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmatibus 3-lobis; ovula in loculis 2, collateraliter prope apicem pendula. **Capsula coriacea**, 3-locularis, loculicide 3-valvis, loculis 1-

spermis. Semina arillo completo inclusa.—Arbores v. frutices, ligno amaro v. moschum redolente. Folia imparipinnata, foliolis oppositis v. alternis. Paniculae terminales v. axillares, interdum fasciculatae. Flores inter minores.

Species ad 22, Americae tropicae incolae. *Walp. Rep.* i. 433; ii. 817; *Ann.* ii. 327; iv. 390. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 130.

ELUTHERIA, *P. Browne*, nobis videtur *M. Swartzii*.

ODONTOSIPHON, *Ram. Synops.* 85, includit species petalis liberis.

26. *Odontandra*, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 229.—Calyx hemisphaericus, 5-dentatus, lobis parvis 3-angularibus. Petala 5, erecta, medio in tubum connata, valvata. Tubus stamineus cylindricus, apice truncatus; antherae 5, exsertae, in margine tubi sessiles, cum dentibus 5 subulatis alternantes. Discus 0. Ovarium ovato-globosum, hirsutum, 3-loculare, in stylum brevem attenuatum, stignate parvo capitellato 3-loba; ovula in loculis 2, prope apicem collateraliter pendula, libera v. connata. Fructus immaturus anguste oblongus, cortice tenui, 3-locularis, 3-spermus, septis tenuibus. Semina immatura oblonga, dorso cum axi centrali connata.—Arbores. Folia 1-foliolata, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, integerrima, coriacea, superne lucida. Paniculae axillares et terminales, pedunculatae, ramulis remotis brevibus paucifloris. Flores parvi.

Species 2-3, Novae Granatae incolae. Genus imperfecto cognitum, *Moschoxylo* proximum.

27. *Trichilia*, *Linn. Gen.* 528.—Calyx brevis, 4-5-dentatus v. 4-5-fidus. Petala 4-5, erecta v. patentia, imbricata. Tubus stamineus 8-10-fidus v. 8-10-partitus (filamentis totidem liberis). rarius integer, laciniis linearibus integris v. apice 2-dentatis v. 2-cruribus apice v. intra dentes antheriferis; antherae erectae, muticae, exsertae. Discus annularis, liber v. cum ovario v. tubo stamineo basi concretus. Ovarium disco immersum, 2-3-loculare, in stylum brevem v. longiusculum attenuatum, stignate capitato 2-3-loba; ovula in loculis 2, collateralia v. superposita, angulo centrali affixa. Capsula subglobosa, coriacea, 2-3-locularis, loculicide 2-3-valvis, loculis 1-2-spermis. Semina inversa, arillo carnoso inclusa, testa subcoriacea tenui; radícula supera.—Arbores et frutices, ramulis foliisque glabris v. pubescentibus. Folia 3-foliolata v. imparipinnata, foliolis oppositis v. alternis saepissime multijugis, rarissime 2-jugis. Paniculae axillares, multiflorae. Flores in Ordine majusculi.

Species ad 30, Africae et Americae tropicae incolae. *DC. Prod.* i. 622. *A. Juss. Mem. Mel.* 83. t. 7. *Walp. Rep.* i. 432; ii. 817; v. 375; *Ann.* ii. 227; iv. 389. *Haro. et Sond. Fl. Cap.* i. 246 (excl. sect. ii.). *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* t. 30. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* t. 99.

Genera sequentia, licet a Grisebachio aliisque scorsum exposita, potius pro sectionibus tantum iisque inferioris dignitatis habenda videntur.

TRICHILIA, *Linn.*; *Griseb. (char. emend.) Fl. Brit. W. Ind.* 129. Tubus stamineus 8-10-partitus, lobis subulatis obtusis v. 2-fidis, rarissime filamenta libera. Paniculae racemiformes. BARBILUS, *P. Browne, Jam.* 216 (*BARBYLUS*, *DC. Prod.* ii. 91), et ELCAJA, *Forsk. Fl. Aeg. Arab.* 127, huc pertinent. *Jacq. Hort. Schomb.* t. 102.

ACRILIA, *Griseb. l. c.* Tubus stamineus vario fissus. Capsula imperfecte 2-3-valvis. Paniculae corymbiformes.

PHOLACILIA, *Griseb. l. c.* Tubus stamineus 8-10-fidus v. -partitus, antherae exsertae. Cymae axillares. (Ovula certissime 2 in quovis loculo.)

MAFUREIRA, *Bertol. Misc. Bot.* ix. t. 2. Filamenta libera, linearia, apice 2-dentata, marginibus lanatis coherentia. Paniculae breves v. elongatae.

PORTESIA, *Can. Diss.* 369, t. 215, 216; *Griseb. l. c.* (*TONPESIA*, *Ram. Synops.* 86) Tubus integer, 8-20-dentatus. Cymae axillares.

28. *Owenia*, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 303.—Sepala 5, brevina, imbricata. Petala 5, patentia-recurva, imbricata. Tubus stamineus brevis, annularis v. elongatus, campanulatus, acute 10-fidus v. multifidus; antherae exsertae. Discus annularis, crassiusculus v. inconspicuus. Ovarium depressum, disco insidens v. cum eo confluens, 3-loculare (in una specie 12-loculare), in stylum crassum attenuatum, stigmatibus crassiusculo subconico; ovula in loculis solitaria, axi affixa. Drupa carnosa v. exsucca, subglobosa, putamine osseo 3- (in una specie 12-) loculari, loculis 1-spermis. Semen oblongum, testae crassiusculae epidermide (arillo?) spongioso, hilo ventrali; cotyledones plano-convexae, oblongae.

crassæ; radícula supera, retracta.—Arbores glabræ, partibus novellis interdum gummosis. Folia pinnata, foliolis suboppositis, petiolo canaliculato. Paniculæ axillares. Flores parvi, viriduli. Drupæ sæpe acidulæ, edules.

Species 5, Australiæ tropicæ incolæ.

29. *Carapa*, *Aubl. Pl. Gui. Suppl.* 33. t. 387.—Calyx brevis, 4-5-fidus v. -partitus, imbricatus. Petala 4-5, libera, reflexa, contorta. Tubus stamineus urceolatus, 8-10-dentatus v. -fidus, laciniis integris v. 2-partitis; antheræ dentibus alternæ, inclusæ. Discus crassus, hemisphæricus. Ovarium in disco sessile, 4-5-costatum v. -sulcatum, 4-5-loculare; stylus brevis, stigmate disciformi; ovula in loculis 2-6, 2-seriatim superposita. Capsula sphaerica v. ovoidæa, carnosa v. lignosa, 1-5-locularis, septis tenuissimis nunc evanidis, loculis 2-5-spermis. Sémîna magna, crassa, circa axes centralis reliquias in globum compacta, pyramidato-angulata, dorso convexa, umbilico ventrali, testa spongiosa; cotyledones superpositæ, sæpe conferruminatæ; radícula dorsalis.—Arbores littorales, glaberrimæ. Folia impari- v. abrupte pinnata, foliolis paucis v. numerosis. Paniculæ axillares, multifloræ v. paucifloræ. Flores inconspicui.

Species 3-4, regionum tropicarum utriusque orbis incolæ, in subgenera 2 disponuntur:

CARAPA, *DC. Prod.* i. 626. *A. Juss. Mem. Mel.* 90. t. 9. (*PERSOONIA*, *Willd. Sp. Pl.* ii. 331; *TOULOUFOUNA* et *RACAPA*, *Rom. Synops.* 123.) Calyx 4-5-partitus. Paniculæ ex axillis bractearum ramulos terminantium ortæ; bracteæ utrinque glandula scutelliformi impressæ. Species Africanæ et Americanæ tropicæ. *Mart. Nor. Gen. et Sp.* t. 64, 65.

XYLOCARPUS, *Kan. ex A. Juss. Mem. Mel.* 91. t. 9. Calyx 4-fidus. Tubus stamineus laciniis 2-fidis. Sémîna intra capsulam germinantia. Paniculæ axillares. Species Africanæ et Asiaticæ tropicæ.

TRIBUS III. SWIETENIÆ.

30. *Swietenia*, *Linn. Gen. n.* 575.—Calyx parvus, 5-fidus, imbricatus. Petala 5, patentia, contorta. Tubus stamineus urceolatus, 10-dentatus; antheræ 10, sinibus tubi dorso affixæ, apiculatæ. Discus annularis. Ovarium sessile, ovoidæum, 5-loculare, stigmate discoideo 5-radiato; ovula in loculis ∞ , ab axi pendula. Capsula 5-locularis, a basi septicide 5-valvis, valvis 2-lamellatis ab axi 5-gono basi 5-alato solutis. Sémîna ∞ , 2-seriatim imbricata, pendula, nucleo compresso superne longe et late alato, umbilico in apice alæ raphe percurssæ sita, chalaza laterali; embryo transversus, cotyledonibus inter se et cum albumine carnoso conferruminatis, radícula papillæformi chalazæ opposita.—Arbor procera, ligno rubrofusco. Folia abrupte pinnata, glaberrima, foliolis oppositis petiolulatis oblique ovatis longe acuminatis. Paniculæ axillares et subterminales. Flores parvi.

Species 1, Americæ centralis et insularum Antillarum indigena. *DC. Prod.* i. 625. *A. Juss. Mem. Mel.* 96. t. 11. *Walp. Rep.* i. 436. *Hook. Bot. Misc.* i. 21. t. 16, 17.

31. *Khaya*, *A. Juss. Mem. Mel.* 97. t. 10.—Sepala 4, brevina, imbricata. Petala 4, patentia, contorta. Tubus stamineus urceolaris, 8-lobus, lobis convolutis; antheræ subsessiles, inclusæ. Discus annularis. Ovarium oblongum, 4-loculare; stylus subelongatus, stigmate discoideo; ovula in loculis ∞ , axillaria, 2-seriata, pendula. Capsula lignosa, ab apice septicide 5-valvis, valvis 2-lamellatis ab axi 5-gono septifero solutis. Sémîna ∞ , axes facibus 2-seriatim inserta sed 1-seriatim imbricata, pendula, compressa, crasse marginata, chalaza laterali; embryo transversus, cotyledonibus inter se et cum albumine carnoso conferruminatis, radícula papillæformi chalazæ opposita.—Arbor exelsa, ligno *Swietenia*. Folia abrupte pinnata, foliolis paucijugis. Paniculæ in apicibus ramulorum confertæ.

Species 1, Senegambica. *Walp. Rep.* i. 436. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* t. 32.

32. *Boymida*, *A. Juss. Mem. Mel.* 98. t. 11.—Sepala 5, brevina, imbricata. Petala 5, patula, unguiculata, contorta. Tubus stamineus brevis, cupulæformis, 10-lobus, lobis 2-dentatis; antheræ inter dentes sessiles. Discus explanatus. Ovarium ovoidæum, 5-loculare; stylus brevis, attenuatus, stigmate discoideo 5-gono; ovula in loculis ∞ , 2-seriata, pendula. Capsula lignosa, 5-locularis, ab apice septifrage 5-valvis, valvis 2-lamellatis ab axi

septifero 5-gono solutis. Semina e summo axi pendula, 2-seriatim imbricata, compressa, marginata, utrinque in alam (superiorem longiorem) producta, chalaza basilari; cotyledones foliaceæ, basi 2-auriculatæ; radícula brevissima, supera.—Arbor procera, cortice amaro, ligno duro. Folia abrupte pinnata, foliolis oppositis obtusis. Paniculæ axillares et terminales.

Species 1, Indiæ orientalis incola. *Walp. Rep. i. 436. Roxb. Pl. Corom. t. 17 (Swietenia).*

33. *Chickrassia*, *A. Juss. Mem. Mel. 99. t. 11* (Chucrasia). (Plagiotaxis, *Wall. Cat. 1269, 1270.*)—Calyx cupularis, 4-5-dentatus.—Petala 4-5, erecta, contorta. Tubus stamineus cylindricus, 10-crenatus; antheræ crenis impositæ, erectæ. Discus 0. Ovarium breviter stipitatum, 3-loculare, in stylum attenuatum, stigmatibus capitato; ovula ∞ , 2-seriata. Capsula lignosa, 3-locularis, ab apice septicide 3-valvis, valvis 2-lamellatis ab axi triptero solutis. Semina ∞ , axeos facie 2-seriatim imbricata, compressa, deorsum in alam producta; cotyledones orbiculares, inequilatæ; radícula supera, cylindracea, cotyledonum margini latiori applicata.—Arbor procera. Folia abrupte pinnata, foliolis oppositis et alternis acuminatis. Paniculæ terminales. Flores majusculi.

Species 1, Indiæ orientalis. *Walp. Rep. i. 436. Wight, Ic. t. 56.*

34. *Elutheria*, *Ram. Synops. 122* (non P. Browne). (Schmardæa, *Karst. Fl. Columb. i. 187. t. 93.*)—Sepala 4, parva, linear-oblonga, imbricata. Petala 4, patentia, oblongo-spathulata, acuta, membranacea, contorta. Tubus stamineus membranaceus, apice 8-fidus; antheræ 8, sinibus sessiles, connectivo in appendicem ligulatam v. subulatam longissime producto. Discus contractus, stipitifirmis. Ovarium ovoideum, disco elevatum, in stylum attenuatum, 1-loculare septis 4 parietalibus retractis v. imperfecte 4-loculare, stigmatibus discoideo; ovula ∞ , septis 2-seriatim affixa. Capsula papyracea, anguste ovoidea, sub-1-locularis, 4-valvis, valvis utrinque attenuatis basi stipitatis a septis imperfectis parietalibus solutis, ∞ -sperma. Semina septis utrinque imbricatim adnata, deorsum? longe membranaceo-alata, compressa, testa crustacea, albumine carnoso tegmine membranaceo albo induto; cotyledones ovoideæ, planæ; radícula brevis, exserta.—Frutices? pubescenti-tomentosæ. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis grosse serratis. Flores axillares, solitarii, longe pedunculati v. breviter paniculati, pedunculo 2-bracteolato.

Species 2, Andium Peruviae et Novæ Granatæ incolæ. *Hook, Ic. Pl. t. 129 (Guarea).*

TRIBUS IV. CEDRELEÆ.

35. *Cedrela*, *Linn. Gen. n. 277.*—Calyx brevis, 5-partitus, interdum fissus. Petala 5, erecta, intus v. ad medium carinata, interdum ope carinæ toro agglutinata, imbricata v. contorta v. basi valvata. Discus crassus v. elevatus et columnaris, 4-6-lobus. Stamina 4-6, apice disci inserta, interdum cum staminodis totidem alternantia, filamentis subulatis; antheræ late oblongæ, apice muticæ v. apiculatæ, versatiles. Ovarium apice disci sessile, ovoideum, 5-loculare, in stylum attenuatum, stigmatibus discoideo; ovula in loculis 8-12, 2-seriata, pendula. Capsula coriacea v. membranacea, 5-locularis, ab apice septifrage 5-valvis, valvis 2-lamellatis ab axi septifero solutis. Semina pendula, compressa, imbricata, deorsum v. utrinque alata, albumine carnoso parco; cotyledones planæ, subfoliaceæ; radícula brevis, supera.—Arbores clata, ligno colorato. Folia imparipinnata, foliolis multijugis petiolatis sæpiissime integerrimis. Flores parvi, paniculati.

Species ad 12, Asiæ et Americæ tropicæ incolæ, unicus Australiensis. *DC. Prod. i. 621. A. Juss. Mem. Mel. 102. t. 12. Walp. Rep. i. 436. F. Muell. Fragm. Phyl. Aust. i. 4. Roxb. Pl. Corom. t. 238. Wight, Ic. t. 161. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 548, et Suppl. i. 518.* Genus in sectiones 2 sequentes divisum est:

CEDRUS, *Müll. Gard. dict.* Torus columnaris. Semina deorsum alata, umbilico terminali. Species Americane. *Gartn. Fruct. t. 95. St. Hil. Fl. Bras. Mer. t. 101.*

TOONA, *Ram. Synops. 131.* Torus crassus, lobatus. Semina utrinque alata, umbilico in apice nuclei ad basin alæ superioris. Indiæ et Australiensis. *Royle, Ill. t. 25. Cuvéracæ, Jones, in Asiat. Res. iv. 281.*

36. *Chloroxylon*, DC. *Prod.* i. 625.—Calyx brevis, 5-partitus. Petala 5, patentia, unguiculata, imbricata. Discus crassus, 10-lobus, pubescens. Stamina 10, basi disci sinibus inserta, filamentis subulatis alternis longioribus; antheræ cordatæ, apiculatæ, versatiles. Ovarium pubescens, disco immersum, depressum, 3-lobum, 3-loculare; stylus brevis, stigmatate obscure 3-lobus; ovula in loculis 8, axi affixa, adscendentia. Capsula oblonga, coriacea, 3-locularis, loculicide 3-valvis, valvis medio septiferis, axi 0, loculis 4–6-spermis. Semina marginibus septorum affixa, imbricata, oblonga, compressa, marginibus angulatis, superne præcipue alata, hilo laterali; embryo exalbuminosus, cotyledonibus plano-convexis, radícula brevi.—Arbor elata, ligno duro flavescens. Folia abrupte pinnata, foliolis plurimis petiolulatis oblongis basi valde obliquis obtusis integerrimis. Paniculæ axillares et terminales, pubescentes. Flores parvi.

Species 1, Indiæ orientalis incolæ. *A. Juss. Mem. Mel.* 100. t. 12. *Walp. Rep.* i. 436. *Roxb. Pl. Corom.* t. 64 (*Srietenia*). *Wight, Ill.* t. 56 bis.

37. *Flindersia*, Br. in *Flind. Voy.* ii. 159. t. i.—Calyx parvus, 5-fidus. Petala 5, sessilia, patula, imbricata. Discus cupularis, tenuis v. margine crasso planiusculo. Stamina 5, basi disci inserta, interdum cum staminodiis totidem alternantia, filamentis subulatis; antheræ cordatæ, dorso affixæ. Ovarium disco immersum, liberum, pubescens, late ovoideum, 5-lobum, lobis apice glandulosis, 5-loculare; stylus inter lobos insertus, brevis, crassus, stigmatate capitato; ovula in loculis 4–6. Capsula lignosa, verrucosa v. echinata, 5-locularis, septicide 5-valvis, valvis ab axi septifero demum 5-partibili solutis, septis utrinque 2–3-spermis. Semina adscendentia, compressa, utrinque v. superne alata, imbricata, umbilico prope basin laterali; embryo exalbuminosus, transversus, cotyledonibus crasse foliaceis, radícula brevissima.—Arbores v. frutices, cortice sæpe arcuato. Folia opposita v. alterna, subtus punctata, simplicia 1–3-foliolata v. imparipinnata, foliolis coriaceis integerrimis. Paniculæ terminales.

Species ad 4, Australiæ tropicæ et subtropicæ, et ins. Moluccarum incolæ. Genus valde anomalum, et ob folia opposita, foliola punctata, disci formam, et staminum insertionem, transitum a *Meliaceis* ad *Rutaceas* manifeste monstrans. Sectiones sequentes pro generibus a F. Muellero habentur:

FLINDERSIA, Br. Folia pinnata. *DC. Prod.* i. 625. *Walp. Rep.* i. 436. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 542. **OXLEYA**, A. Cunn. in *Hook. Bot. Misc.* i. 246. t. 54.

STRZELECKYA, F. Muell. in *Kew Journ. Bot.* ix. 308. Folia simplicia v. 1–3 foliolata, rachii alata.

ORDO XLIV. CHAILLETIACEÆ.

Endl. Gen. 1104; Lindl. Veg. Kingd. 583.

Flores hermaphroditi v. unisexuales. *Sepala* 5, libera v. connata, interdum inæqualia, coriacea, imbricata. *Petala* 5, calyci inserta et eo paulo longiora, libera et æqualia, v. connata et inæqualia, late unguiculata, sæpius angusta, 2-fida v. 2-loba, apice ligula inflexa terminata, ligula marginibus fissuræ petali connata. *Stamina* 5, cum petalis inserta, glandulis hypogynis v. lobis disci alterna, libera v. tubo corollæ gamopetalæ adnata. *Antheræ* breviter oblongæ, introrsum dehiscentes, connectivo dorso sæpiissime incrassato. *Glandulæ* hypogynæ sæpius 5, squamæformes, liberæ, interdum in discum cupularem integrum v. semicircularem v. lobatum connatæ. *Ovarium* liberum, sæpius depresso-globosum, pubescens v. villosum, 2–3-loculare. *Styli* 2–3, terminales, liberi v. ad apices fere connati, breves v. elongati; *stigmata* subterminalia, capitata v. simplicia. *Ovula* in apicibus loculorum gemina, pendula, anatropa, raphe ventrali, micropyle supera. *Drupa* oblonga v. compressa, pubescens, sicca, epicarpio coriaceo integro v. fasso et putamen nudante, putamine 1–2-loculari osseo v. crustaceo interdum 2-partibili, loculis 1-spermis. *Semina* pendula, hilo lato apici loculi adnata; testa membranacea; albumen 0. *Embryo* magnus; cotyledones amygdalinæ; radícula parva, supera.

Arbusculæ v. frutices. Folia alterna, petiolata, penninervia, integerrima, coriacea. Stipulæ petiolares v. juxta-axillares, deciduæ. Inflorescentia corymboso-cymosa, interdum

densa et quasi capitata, pedunculis axillaribus sæpe petiolo adnatis floribus ad basin laminæ folii sitis. Flores parvi.

Species ad 38. Ordo per regiones tropicas Asia, Africa, et Americæ late sparsus, unica species extratropica Capensis.—Fructus unius speciei inebrians.

Affinitas est cum *Celastrineis* et *Rhamneis* ob habitum, stipulas, inflorescentiam, discum, stamina petalis isomera, ovarium 3-loculare, aliasque notas; differt a *Celastrineis* calyce majoro (ratione corollæ), et ab amobus disco in glandulas sæpius disrupto, ovulorum pendulorum, raphe ventrali et micropyle supra, seminibus exarillatis, et cotyledonibus amygdalinis.

CONSPECTUS GENERUM.

1. CHAILLETIA. Flores regulares. Petala libera.—*Orbis totus inter trop.*
2. STEPHANOPODIUM. Corolla gamopetala, inæqualiter 5-fida. Stamina 5, fertilia.—*Am. merid.*
3. TAPURA. Corolla gamopetala, inæqualiter 5-fida. Stamina 3, fertilia.—*Amer. trop.*

GENUS EXCLUSUM.

DIGASTER, Miq., est *Pygeum*, Colebr., genus *Rosacearum*.

1. *Chailletia*, DC. in *Ann. Mus.* 17. 153 cum ic.—Flores interdum polygami v. dioici. Calyx 5-partitus, laciniis inæqualibus v. subæqualibus. Petala 5, libera, late unguiculata, apice longe inflexo 2-partito v. 2-fido, aestivatione sæpe aperta. Stamina 5, æqualia, filamentis gracilibus v. crassiusculis; antheræ late oblongæ, connectivo plus minus incrassato. Glandulæ hypogynæ 5, petalis oppositæ, distinctæ v. in discum sinuatum connatæ. Ovarium liberum, subglobosum, 2-3-loculare; styli 1-3, liberi v. connati, breves v. elongati et graciles, apice stigmatosi. Drupa coriacea, exsucca, putamine 1-2-loculari crustaceo v. osseo.—Arbusculæ et frutices, erectæ v. scandentes, glabræ v. pubescentes. Folia alterna, breviter petiolata, coriacea, venosa, integerrima. Stipulæ 2, caducæ. Inflorescentia axillaris, cymosa v. corymbosa, sæpe multiflora, pubescens v. tomentosa, pedunculo brevi v. elongato libero v. cum petiolo connato et quasi folifero. Flores parvi, sæpe albi, sepalis intus glabris.

Species ad 30, 1 insularum Pacificarum, ceteræ Asia, Africa, et Americæ tropicæ incolæ. DC. *Prod.* ii. 57. Walp. *Rep.* ii. 829; *Ann.* i. 198; ii. 279; iv. 441. Tulasne, in *Ann. Sc. Nat. ser.* 3, vii. 83. Hook. *Jc. Pl.* t. 591. 792. Miq. *Pl. Ind. Bat. Suppl.* i. 328. Peters, *Reise Mossamb. Bot.* t. 19, 20.

SYMPHYLLANTHUS, Vahl, *Skrif. Nat. Hist. Selsk.* vi. 86, est sive Endlicheri *Chailletia* species.

DICHAPETALUM, Thouars, *Gen. Mad.* n. 78, est *C. Dichapetalum*, Br.

LEUCOSIA, Thouars, *Gen. Mad.* n. 79, est *C. Leucosia*, Spr.

MOACURRA, Rozb. *Pl. Ind.* ii. 69 (*Wahlenbergia*, Br. in *Wall. Cat.*), a *Chailletia* tantum differt epicarpio drupæ compressæ secus marginem anteriorem fesso, capsulæ 2-valvis dehiscuntiam simulante; petala omnia vere 2-fida sunt, et caro rubra putamen crustaceum induratum circumdans, demum fissura epicarpium nudata, false pro arillo ab auctoribus descripta fuit.

QUILESIA, Blanco, *Fl. Filip.* 176, ab auctore cum *Opilia* comparata fuit, quare a Lindley et Endlichero dubie *Olacineis* adscita, ex descriptione auctoris videtur idem ac *Moacurra*.

2. *Stephanopodium*, Pæpp. et Endl. *Nov. Gen. et Sp.* iii. 40. t. 246.—Calyx campanulatus, 5-fidus. Corolla gamopetala, 5-fida, laciniis subæqualibus. Stamina 5, cum laciniis corollæ alternantia; antheræ sessiles, connectivo crasso. Glandulæ 5. Ovarium 2-loculare; styli 2, filiformes, apice stigmatosi, liberi v. connati. Drupa coriacea, 2-locularis. Semina ignota.—Arbor erecta. Folia petiolata, integerrima, membranacea, glabra. Stipulæ deciduæ. Flores ad apices petiolorum congesti, parvi, albi, inodori.

Species 2, altera Peruviae orientalis incola, altera Brasiliensis. Walp. *Rep.* ii. 828; v. 408.

3. *Tapura*, Aubl. *Pl. Gui.* i. 126. t. 48. (Rohria, Schreb. *Gen.* 30.)—Calyx 5-partitus, foliolis 2 interioribus majoribus. Corolla irregulariter 5-fida, lobis 3 exterioribus angustis integris, 2 interioribus latis emarginatis v. 2-fidis, lobis cucullatis aestivatione antheras perfectas foventibus. Stamina apici tubi corollæ adnata, 3 perfecta exserta lobis majori-

bus alterna, 2 ananthera inter lobos minores inserta. Discus semiannularis v. 2-3-partitus. Ovarium sessile, globosum, 2-3-loculare; stylus filiformis, apice 2-3-lobus, lobis stigmatosis. Drupa immatura tantum nota.—Frutices. Folia petiolata, integerrima, coriacea. Stipulae parvae, subpersistentes. Flores albi, ad apicem pedunculi axillaris cum petiolo adnati, deusissime glomerati, cymosi, bracteis minutis squamiformibus.

Species 5-6, Americae tropicae incolae. *DC. Prod.* ii. 58. *Walp. Rep.* i. 549; ii. 829; v. 408. *Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. t. 216. f. 2.

ORDO XLV. OLACINEÆ.

Endl. Gen. 1041; Lindl. Veg. Kingd. 443.

Flores regulares, hermaphroditi v. unisexuales. *Calyx* parvus, 4-5- rarius 6-dentatus lobatus v. -partitus, lobis sepaliave imbricatis v. apertis, liber v. basi toro v. disco adnatus, fructifer immutatus v. accretus. *Petala* 4-5, rarius 6, libera v. in corollam campanulatam v. tubulosam coacta, toro v. ad marginem disci inserta, valvata v. rarissime leviter imbricata. *Stamina* 4-10, rarius 12, cum petalis inserta iisque saepe plus minus adnata, omnia antherifera v. nonnulla rarius ananthera; filamenta inter se libera v. rarissime monadelphia. *Antheræ* 2-loculares, erectæ versatiles v. rarius introrsum filamento adnatæ. *Discus* nunc cupulatus liber v. ovario v. calyci adnatus, nunc annularis v. parvus v. inconspicuus, nunc in squamas 4-5 ovarium v. tubum stamineum cingentes divisus. *Ovarium* liberum v. basi leviter disco immersum, 1-loculare v. dissepimentis ad apicem non attingentibus imperfecte 3-5-loculare, rarissime collateraliter 3-loculare. *Stylus* simplex, nunc brevissimus; stigma integrum v. 2-3- rarius 4-5-lobum. *Ovula* saepius 2 v. 3, rarius 4 v. 5, ab apice placentæ centralis intra loculos spurios pendentia, v. ab apice cavitatis unilateraliter v. excentrice pendula, pariete saepius eodem latere costa elevata (placenta adnata?) percurso, v. rarius solitaria, ab apice cavitatis v. placentæ centralis libere pendula, v. rarissime (placenta abortiva?) a basi cavitatis suberecta, analopa, raphe dorsali, tegumentis saepius cum nucleo conferruminatis. *Fructus* saepissime drupaceus, 1-locularis, 1-spermus, superus v. disco v. calyce tubo valde aucto et accreto quasi inferus. *Semen* ab apice cavitatis pendulum v. placenta nerviformi semini adnata a basi spurie erectum; testa membranacea, saepius tenuissima v. subpulposa (sententia Miersii in generibus nonnullis 0); albumen copiosum, carnosum integrum v. corrugato-lobulatum, rarissime 0. *Embryo* nunc intra apicem albuminis minutus, nunc albumine paulo brevior, rectus; radícula teres, supera; cotyledones nunc minutæ, nunc majores foliaceae planæ v. sigmoideo-plicatæ, rarissime si albumen desit crassocarnose.

Arbores fruticesve erecti scandentes v. volubiles, rarissime suffrutices subherbacei. Folia alterna v. rarius opposita, integerrima v. rarius dentata, saepius penninervia, petiolo saepe flexuoso. Stipulae 0. Inflorescentia saepius axillaris, pauciflora, centrifuge cymosa, v. plus minus in racemos spicasve centripetim florentes mutata v. in capitula contracta, rarius paniculas multifloras axillares terminalesve formans. Flores vulgo parvi, virescentes flavicantes v. albi, rarius purpurascentes.

Species ad 170, per regiones tropicas subtropicasve utriusque orbis dispersæ, perpaucae in Africa australi v. Australia extratropica vigentes.

Ordo ovarii indole ab omnibus Thalamifloris Disciflorisque facile distinguendus, nec ullis vere affinis nisi *Ulicineis* quæ differunt solummodo ovario perfecte septato. *Meliaceæ*, *Rutaceæ*, *Aurantiaceæ*, *Humiriaceæ* ab auctoribus nonnullis cum Olacineis comparatæ, multis notis recedunt. Inter Calycifloras, *Cornaceæ* Olacineis arcte affines differunt tantum ovario omnino infero, *Santalaceæ* inter Monochlamydeas perianthio simplici, et genera nonnulla Olacineas cum his Ordinibus stricto connectunt. Ovarium ex Miersio in Icacinis abortu 1-loculare, appendicibus in generibus nonnullis obvis loculos abortivos indicantibus.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis brevis subherbaceus in *Olacia* specie, herbaceus volubilis succo lacteo in *Cardiopteride*.

Folia opposita in *Ioile* et *Cassinopside*, 3-nervia in *Erythropalo*; interdum dentata in *Pennantia*, *Fillaresia*, et *Cassinopside*; palmato-lobata in *Phytocrenis* specie, et interdum in *Cardiopteride*.

Pedunculi nonnulli in cirros mutati in *Erythropalo* et *Iode*.

Calyx a corolla vix distinguendus in *Cansjera*; minimus a corolla subremotus in *Schæpfia*, *Sarcostigmate* et paucis aliis; a petalis tubo stipitiformi separatus in floribus masculis *Miquelie*, quare a nonnullis involucri nuncupatur, sed corollæ isomerus est, nec cum bracteis 1-3-nis *Santalacearum* nonnullarum confundendus.

Petala in corollam tubulosam v. campanulatam connata in *Schæpfia*, *Cansjera*, *Leptaulo*, et *Cardioperide*; basi brevius connata in *Lepionuro*, *Platea*, paucisque aliis; basi toto stipitiformi adnata et pedicellum simulantia in floribus masculis *Miquelie*; his subsimilia stipite tamen multo breviora in *Sarcostigmate*; plus minus imbricata in *Villaresia*, *Cassinopside*, et *Cardioperide*; 0 in *Agonandra* fl ♀.

Discus, dum adsit, in diversis generibus sæpe valde diversus.

Stamina monodelpha in *Aptandra*.

Antheræ demum extrorsum reflexæ in *Aptandra*, introrsum pendulæ in *Gomphandra*, introrsum filamentum dilatato adnatæ in *Cathedra*, *Anacolosa*, et *Iasianthera*.

Ovarium primo intuitu usque ad apicem septatum in *Heisteria* et *Strombosia* speciebus nonnullis, perfecte septatum loculis collateralibus in *Emmoto*.

Ovulum 1, pendulum, in *Lepionuro*, *Opilia*, *Pennantia*, suberectum in *Agonandra* et forte in *Cansjera*; ovula sæpe 6 in *Emmoto*.

Drupa, eulycis basi adnata valde aucta, infera in *Liriosmate*, *Erythropalo*, *Strombosia*; disco solo aucto et adnato, pseudo-infero in *Anacolosa* et *Schæpfia*; cupulis 2-3 cincta in *Cathedra*; longitudinaliter 2-alata in *Cardioperide*.

Semina sæpe 2-6 in *Emmoto*.

Albumen corrugatum v. lobulatum in *Aptandra*, *Ptychopetalum*, *Phlebocalymna*, *Villaresia*, *Phytocrene*; 2-partitum in *Gomphandra*; 0 in *Sarcostigmate*.

Cotyledones crasso-carnosæ in *Sarcostigmate*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Olacæ. Stamina (omnia perfecta v. nonnulla ananthera) *petalis anisomera*, v. *duplo pluria*, v. *opposita* (excepta *Heisteria pentandra*). Ovarium nunc basi v. fere ad apicem 3-5-loculare (in *Heisteria* *Strombosia*que perpaucis forte perfecte septatum), ovulis tot quot semiloculi ab apice placentæ axillis intra loculos pendulis, nunc rarius placentæ excentricæ septis minus completis v. spongiosis v. omnino evanidis 1-loculare ovulis 2-3 pendulis. Semen spurie erectum v. rarius pendulum. Embryo minimus v. rarius dimidium albuminis æquans.—Petalorum costa intus sæpius parum conspicua.

* *Stamina petalis anisomera v. duplo pluria v. anomala.*

1. *APTANDRA*. Calyx fructifer valde aceretus, liber. Antheræ ad apicem columnæ tenuis in globum concretæ, valvulis 8 extrorsum reflexis.—*Amer. trop.*

2. *HEISTERIA*. Calyx fructifer valde aceretus, liber. Stamina petalis duplo pluria (excepta *H. pentandra*), omnia antherifera. Antheræ subgloboso-didymæ.—*Amer. et Afr. trop.*

3. *XIMENTIA*. Calyx fructifer haud auctus. Petala intus barbata. Stamina petalis duplo pluria, omnia antherifera. Antheræ oblongæ v. lineares.—*Orbis uterque inter trop.*

4. *PTYCHOPETALUM*. Calyx fructifer haud auctus. Petala ad margines inflexos ciliata v. nuda. Stamina (an semper?) 7, omnia antherifera.—*Amer. et Afr. trop.*

5. *OLAX*. Calyx fructifer valde aceretus, drupam cingens at liber. Stamina antherifera 3, rarius 5, staminodia 6 v. pauciora.—*Asia et Afr. trop., Australia.*

6. *LIRIOSMA*. Calyx fructifer valde aceretus, drupæ arcte adnatus. Stamina antherifera 3, staminodia 6.—*Amer. trop.*

** *Stamina numero petalis æqualia et iis opposita. Drupa apice annulo (calycis v. disci margine) cincta, v. calyce aucto immersa.*

7. *ERYTHROPALUM*. Calyx fructifer valde aceretus, drupæ arcte adnatus. Ovarium 1-loculare. Caulis scandens, cirrifer, foliis 3-nerviis.—*Asia trop.*

8. *STROMBOSIA*. Calyx fructifer valde aceretus, drupæ arcte adnatus. Ovarium fere ad apicem 3-5-loculare. Arbores, foliis penninerviis.—*Afr. et Asia trop.*

9. *CATHEDRA*. Calyx fructifer et discus valde acereti, liberi, drupam cupula duplici cingentes Petala brevissima, sublibera. Ovarium alte 3-loculare.—*Brasilia.*

10. *ANACOLOSA*. Calyx fructifer haud auctus. Discus in fructu valde auctus et drupæ arcte adnatus, calycem adnatum simulans. Petala sublibera. Ovarium 1-loculare v. imperfecte 2-loculare.—*Asia trop.*

11. *SCHOFFIA*. Calyx et discus *Anacolosæ*. Petala in corollam campanulatam v. cylindricam connata. Ovarium alte 3-loculare.—*Orbis uterque inter trop.*

Tribus II. Opilicæ. Stamina numero petalis æqualia et iis opposita. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Semen spurie (v. revera?) erectum. Embryo minimus v. linearis, elongatus, cotyledonibus parvis.—Flores in racemis axillaribus minimi. Petala intus inconspicue costata.

* *Racemi (v. spica) ebracteati. Ovulum sub anthesi in centro loculi minimi erectum (primum a placenta brevissima pendulum?).*

12. *CANSJERA*. Flores hermaphroditi. Calyx inconspicuus. Corolla gamopetala, staminibus subinclusis. Glandule v. squamæ hypogyne 5.—*Asia trop.*

13. *AGONANDRA*. Flores dioici, ♀ apetalis. Calyx minimus. Petala fl. ♂ libera. Glandule hypogyne 5.—*Brasilia.*

** *Racemi juniores lupulini. Ovulum ab apice cavitatis pendulum. Flores hermaphroditi. Petala libera.*

14. *LEPIONCTUS*. Calyx inconspicuus. Filamenta brevissima, complanata.—*Asia trop.*

15. *OPILLA*. Calyx minimus. Filamenta filiformia. *Afr., Asia, et Australia trop.*

Tribus III. Icacinæ. Stamina numero petalis æqualia et iis alterna. Ovarium 1-loculare in *Emmoto* collateraliter 3-loculare, ovulis 2 (rarius 1) ab apice cavitatis v. loculorum unilateraliter pendulis. Semen pendulum. Embryo nunc minimus, nunc dimidium albuminis superans, cotyledonibus parvis v. dilatatis.—Caulis raro scandens. Flores hermaphroditi v. rarius polygamo-dioici. Petala intus sæpe costa v. lamina prominente longitudinali percursa. Ovarium intus sæpius uno latere costa v. lamina prominente (placenta adnata?) percursa v. semiseptata, ovulis ad ejus apicem insertis.

* *Calyx denticulatus v. lobatus. Petala sæpius glabra, costa parum prominente. Embryo (ubi notus) parvus, cotyledonibus vix radícula longioribus.*

16. *LASIANTHERA*. Filamenta pone antheras adnatas longissime penicillata, pilis supra antheram estivatione inflexis. Ovula 2.—*Afr. et Asia trop.*

17. *GOMPHANDRA*. Filamenta glabra v. breviter pilosa, apice introrsum excavata v. rarius attenuata, antheras pendulas recipientia. Ovula 2. Cymæ axillares v. laterales.—*Asia trop.*

18. *DESMOSTACHYS*. Filamenta glabra v. breviter pilosa. Antheræ dorso affixæ. Ovula 2. Spicæ graciles, elongatæ. *Afr. trop., Madagascar.*

19. *LEPTAULUS*. Petala in corollam angustè tubulosam connata. Antheræ dorso affixæ, intra apicem tubi subsessiles. Ovula 2.—*Afr. trop.*

20. *APODYTES*. Filamenta glabra v. breviter pilosa. Antheræ dorso supra basin 2-lobum affixæ. Ovula 2. Flores paniculati, corymbosi v. cymosi.—*Afr. et Asia trop.*

21. *PENNANTIA*. Filamenta glabra. Antheræ dorso affixæ. Ovulum 1. Corymbi terminales.—*Australia, Nov. Zelandia.*

** *Calyx denticulatus v. lobatus. Petala intus villosa, appendiculata v. insigniter costata. Embryo (ubi notus) longiusculus, cotyledonibus latè foliaceis.*

22. *MAPPIA*. Petala intus villosa. Filamenta filiformia. Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum. Drupa glabra.—*Amer. et Asia trop.*

23. *DISCOPHORA*. Petala subglabra, intus longitudinaliter 1-costata. Stigma sessile, discoideum. Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum.—*Amer. trop.*

24. *PORAQUEIBA*. Petala intus appendiculata v. elevato-1-costata. Stylus brevis, conicus, stigmatè subdiscoideo. Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum.—*Amer. trop.*

25. *EMMOTUM*. Petala intus appendiculata v. villosissima. Ovarium collateraliter 3-loculare, loculis 1-2-ovulatis.—*Amer. trop.*

26. *ICACINA*. Petala utrinque villosa. Filamenta filiformia. Ovarium villosissimum, 1-loculare, 2-ovulatum. Fructus siccus, villosus.—*Afr. trop.*

*** *Calyx 5-partitus v. sepala distincta, imbricata. Embryo minimus (excepta Platea?).*

27. *PHLEBOCATYMNA*. Petala basi coalita, valvata. Stylus acutus. Albumen multilobum. Embryo minimus.—*Penins. Malayana.*

28. *PLATEA*. Petala libera?, valvata. Stigma discoideum. Albumen integrum. Embryo axilis. Innovationes rufescentes.—*Archipel. Ind.*

29. *VILLARESIA*. Petala libera, imbricata v. apice tantum valvata. Stylus brevis, stigmatè obliquo. Folia alterna. Inflorescentia racemiformis v. paniculata.—*Amer. austr., Ins. Pacific., Australia, Archipel. Ind.*

83. **CASSINOPSIS**. Petala libera, leviter imbricata. Folia opposita. Cymæ axillares.—*Afr. austr., Madagascaria*.

Tribus IV. Phytocreneæ. Flores et fructus *Icacinearum*. Embryo magis evolutus, cotyledonibus latis foliaceis v. crasso-carnosis.—Caulis scandens. Flores dioici.

31. **PHYTOCRENE**. Flores capitati. Filamenta antheris longiora. Drupæ villosæ, supra loculum productæ. Albumen corrugato-lobatum.—*Afr. et Asia trop.*

32. **MIQUELIA**. Flores capitati (♂ ob corollam stipulatam pseudo-umbellati). Filamenta brevissima. Drupæ glabræ, usque ad apicem cavæ. Albumen leviter rugosum.—*Asia trop.*

33. **SARCOSTIGMA**. Flores interrupte spicati. Filamenta antheris longiora. Stigma sessile. Albumen 0. Cotyledones crasso-carnosæ.—*Afr. et Asia trop.*

34. **NATHIATUM**. Flores racemosi. Filamenta brevissima. Styli lobi 2, lineares. Albumen carnosum. Cotyledones foliaceæ.—*Asia trop.*

35. **IODES**. Flores cymoso-paniculati. Filamenta brevissima. Stigma sessile. Albumen carnosum. Cotyledones foliaceæ. Folia opposita.—*Asia trop.*

36. **CARDIOPTERIS**. Sepala imbricata. Corolla gamopetala, lobis imbricatis. Stamina et ovarium *Icacinearum*. Stigmata 2, altero deformi post anthesin elongato. Fructus 3-alatus. Herba volubilis, lactescens, cymis axillaribus furcatis.—*Asia trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

CHAMPEREIA, Griff., *Leptonia* affinis, et **ADELANTHUS**, Endl. (**PYRENACANTHA**, Hook.), *Natsiato* accedens, ab Olacineis differunt calyce nequaquam a corolla distinguendo, et ad **Santalaceas** referuntur.

IODINA, Hook. et Arn., **ARJOONA**, Cav., **MYOSCHITOS**, Ruiz et Pav., **QUINCHAMALIUM**, Juss., a *Miersio* sub Olacineis enumerata, ob perianthium certe simplex basi ovario adnatum ad **Santalaceas** pertinent. Calyx 3-sepalus a *Miersio* descriptus nobis pro bracteis censendus.

ENDUSA, Miers, in *Ann. Nat. Hist. ser. 2. viii. 172* (nomen tantum), planta Pavoniana ab auctore Olacineis adscita, differre videtur corolla gamopetala, staminibus epipetalis diplomeris, ovario perfecte 4-loculari, ovulis in loculis pendulis. Flores tamen plerique in specimine quodammodo deformati sunt, et genus in speciminibus melioribus recognoscendum.

BURSINOPETALUM, Wight, ob ovarium omnino inferum ad **Cornaceas** amandandum est.

RHYTIDANTHE, A. Gray, est *Marlea* species inter **Cornaceas**.

PSEUDALEIA et **PSEUDALEIODES**, Thouars, *Gen. Nov. Madag. 15*, ex auctoris caractere manco quoad corollam et stamina cum *Olace* convenire videntur, sed in illa embryo exalbuminosus dicitur cotyledonibus carnosus et de calyce fructifero silet auctor, in hac fructus ignotus, et genera valde dubia remanent.

BALANITEM, Del., ad **Simarubeas** referimus.

PARANTEMON, A. DC., est **Rosacea** (*Chrysobalanæ*).

QUILEIA, Blanco, est verisimiliter *Chaillatia* (*Moacurra*) inter **Chaillatiaceas**.

TRIPETALEIA, Sieb. et Zucc., ad **Ericaceas** referenda videtur.

GONOCARYUM, Miq. *Fl. Ind. Bat. Suppl. i. 343*. Calyx 5-partitus, lobis ovatis membranaceis ciliolatis. Corolla tubuloso-hypocroterimorpha, limbi lobis 5 brevibus valvatis apice inflexo. Antheræ 5, summo tubo insertæ, subexsertæ, oblongæ. Ovarium hirsutum, 2-loculare, loculis e vertice 1-ovulatis? Styli 2, brevissime persistentes, altero nano. Drupa sicca, 3-gona et angulata, stylo fertili incurvo nunc obtegente coronata, 1-locularis cum loculi efflati rudimento. Semen ignotum.—Fructus? glaber. Folia alterna, breviter petiolata, integerrima, majora 6-8-pollicaria. Spicæ axillares, geminae, graciles, floribus patentibus subdistantibus sessilibus 2 lin. parum excedentibus. Flores passim 6-meri.—Species Sumatrana a nobis non visa, ex auctore ad *Phytocreneas* dubie relata, vix hujus Ordinis videtur et seminibus ovulisque ignotis affinitatis valde incertæ remanet.

TRIBUS I. OLACEÆ.

1. **Aptandra**, Miers, in *Ann. Nat. Hist. ser. 2. vii. 201*.—Calyx florifer minutus 4-dentatus, fructifer maximus cupulatus liber. Petala 4, hypogyna, valvata, glabra. Disci glandulæ (v. squamæ carnosæ) 4, cum petalis alternantes. Stamina intra discum inserta, in

tubum tenue columnarem connata; antheræ in globum terminalem stylo pervium coalitæ, loculis 8, valvis totidem in columnæ apicem extrorsum reflexis dehiscen- tibus. Ovarium intra columnam stamineam sessile, in loculos 2 alte divisum; stylus filiformis, subinteger; ovula 2, a placenta centrali summo apice libera intra loculos pendula. Drupa subglobosa, ultra medium calyce accreto inclusa, "sarcocarpio tenui, mesocarpio sublignoso, endocarpio tenui carnosulo albo" (*Jide R. Spruce*). Semen spurie erectum, testa membranacea tenui; embryo intra apicem albuminis molliter carnosi immaturi corrugati minutus.—Arbuscule graciles, glabræ. Folia coriacea, oblonga, integerrima. Flores parvi, graciles. Pedicelli filiformes, in ramulos ultimos paniculæ axillaris brevis fasciculati. Petala per anthesin revoluta. Fructus a nobis visi etsi valde accreti adhuc immaturi erant.

Species 3, in Brasilia boreali crescentes. *Miers in Ann. Nat. Hist. ser. 3. iv. 360, et Contrib. t. 1. (A. Benthamiana, Miers, ad A. lirisomoidi reducenda). Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 211 (Heisteria tubicina).*

2. *Heisteria*, Linn. Gen. n. 535. (Hesioda, Vell. Fl. Flum. iv. t. 140).—Calyx florifer minutus, 5-6-dentatus v. lobatus, fructifer maximus cupulatus v. patens, integer undulatus v. profunde lobatus. Petala 5-6, hypogyna, brevina, valvata, intus plus minus villosa. Stamina petalis duplo plura v. rarissime numero equalia et alterna, hypogyna v. basi petalis adnata, filamentis filiformibus v. complanatis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium carnosum, alte (v. interdum perfecte?) 3-loculare; stylus brevis, conicus, stigmatate parvo sub-3-lobo; ovula 3 a placenta centrali summo apice (an semper?) libera intra loculos pendula. Drupa globosa v. oblonga, calyce aucto inclusa v. suffulta, sarcocarpio tenui, endocarpio crustaceo. Semen spurie erectum; embryo intra apicem albuminis molliter carnosi minutus, radícula crassa, cotyledonibus foliaceis brevibus.—Frutices arboresce glabri. Folia integerrima, coriacea. Flores minimi, ad axillas fasciculati, sessiles v. pedicellati. Calyx fructifer sapius coccineus v. niveus, nunc (in *H. Kappleri*, Sag.) membranaceus 4-unc. diametro, nunc crassiusculus erectus, patens v. rarius reflexus. Drupæ sapius albæ, calyce breviores v. rarius longiores.

Species ad 10, una in Africa tropica occidentali, ceteræ in America tropica crescentes. *DC. Prod. i. 532. Walp. Rep. ii. 803; Ann. ii. 181; iv. 353*, additis nonnullis Spruceanis adhuc ineditis. *Jacq. Stirp. Amer. t. 81. Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. iii. 241 (H. cyanocarpa).*

ACROLOPHUS, *Klotzsch, in Verh. Akad. Wiss. Berl. 1856, 236. t. 3*, genus ad speciem Africanam stabilitum, nec habitu nec ullo characterè ab Americanis differt.

RHAPSTYLEM, *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. ii. 139. t. 125; H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vii. t. 621*, etsi fructus ignotus, ad *Heisterian* referendum videtur. Species 5-andra a Spruceo lecta, quam postea fructiferam accepimus, est certe hujus generis.

3. *Ximenia*, Linn. Gen. n. 477. (Heymassoli, Aubl. Pl. Guî. 324. t. 125).—Calyx parvus, 4-5-dentatus v. lobatus, fructifer immutatus. Petala 4-5, hypogyna, valvata, angusta, intus barbata. Stamina petalis duplo plura, filamentis filiformibus; antheræ lineares, erectæ, integræ, rimis oppositis dehiscen- tes. Ovarium basi v. altius 3-loculare; stylus integer, stigmatate subcapitato; ovula 3, linearia, a placenta centrali superne libera v. uno latere parieti affixa, intra loculos pendula. Drupa ovoidea v. globosa, carne pulposa, putamine crustaceo v. sublignoso. Semen spurie erectum; embryo intra apicem albuminis carnosi minimus.—Frutices v. arbores glabræ v. tomentosæ, ramulis abortienti-spinescen- tibus sæpe armatæ. Folia alterna, integerrima, subcoriacea, sæpe fasciculata. Flores albi, quam in plerisque *Olacineis* majores, in cymas breves axillares dispositi v. rarius solitarii.

Species nobis notæ 4, una Mexicana, altera austro-Africana, tertia in insulis Oceani Pacifici australis crescent, quarta per regiones tropicas utriusque orbis late dispersa. *DC. Prod. i. 533 (excl. X. lanceolata). Walp. Rep. i. 377 (excl. X. olaciviti); v. 137; Ann. ii. 180. Labill. Serot. Austr. Caled. t. 37. Hook. Ic. Pl. t. 350. Embryo in icone Labillardieri X. ellipticæ albuminis fere longitudine pingitur, nos tamen in specie ut videtur eadem, fructu spherico, minimam vidimus ut in X. americana.*

4. *Ptychopetalum*, Benth. in Hook. Lond. Journ. ii. 376. (Athesiandra, Miers in Ann.

Nat. Hist. ser. 2. viii. 172, nomen tantum).—Calyx minimus, disciformis, obsolete dentatus, fructifer haud auctus. Petala 5, rarius 6, angusta, valvata, basi nuda, superne marginibus influxis pilosis v. membranaceis appendiculata. Stamina 7 (v. 10?), 5 petalis opposita, 3 (v. 5?) alterna, filamentis adnatis; antheræ oblongæ, erectæ, basi v. dorso supra basin affixæ. Discus inconspicuus. Ovarium liberum, 1-loculare, placenta cellulosa v. spongiosa cavitatem fere implente apice breviter libera; stylus brevis v. filiformis, stigmatato subcapitato v. minute 3-loba; ovula 2 (v. 3?) minima, pendula. Drupa ovoidea, endocarpio crustaceo. Semen (spurie erectum?); embryo intra apicem albuminis carnosius corrugato-sublobati minutus.—Frutices v. arbores parvæ, habitu *Olacis* v. *Liriosmatis*. Folia alterna, acuminata, integerrima. Racemi brevissimi, axillares, pauciflori. Flores parvi, tenues, acuti, extus glaberrimi.

Species 2, altera Cayennensis, *Walp. Rep. v. 138*; alterum (*Athesiandram*, *Miers*) in Africa occidentali tropica, legerunt Vogel ad Grand Bassa, et G. Mann ad fl. Bagroo. In specie Africana antheræ 5 petalis oppositæ subsessiles, 3 filamentis longioribus ipsæ breviores; in Cayennensi, cujus specimina minus perfecta, stamina minus dissimilia, sed pariter 5 oppositipetala videntur et 3 (v. 4-5?) alterna.

5. *Ola*x, *Linn. Gen. n. 45*. (Spermaxyrum, *Labill. Pl. Nov. Holl. ii. 81. t. 233*. Fissilia, *Comm. in Juss. Gen. 260*. Lopadocalyx, *Kl. in Pl. Preiss. i. 178*.) Calyx florifer parvus, cupulatus, truncatus, fructifer valde auctus drupam includens at liber. Petala 6, rarius 5, disco turbinato a calyce libero inserta, libera v. leviter coherentia, valvata. Stamina cum staminodiis 9-12, raro pauciora, perfecta vulgo 3 petala per paria connectentia, staminodia sæpius 6, 2-fida v. 2-partita, filamentis complanatis petalis plus minus adnatis; antheræ perfectæ oblongæ, dorso prope basin affixæ, staminodiorum deformes; rarius stamina perfecta plus quam 3, v. staminodia pauca. Ovarium liberum, 1-loculare v. basi 3-loculare; stylus brevis v. elongatus, stigmatato subcapitato, ovula 3 ab apice placentæ centralis apice v. fere a basi libera pendula. Drupa globosa v. oblonga, calyce fere ad apicem inclusa. Semen spurie erectum, placenta filiformi hinc percursum; embryo intra apicem albuminis carnosius minimus (v. rarius longior axillis?).—Arbores frutices v. suffrutices glabri, interdum scandentes. Folia alterna, sæpe disticha, integerrima, cum ramo articulata, venis parum conspicuis, nunc minima squamiformia. Flores parvi, ad axillas in spicas racemosve breves dispositi, rarius solitarii.

Species ad 22, 8 in Australia, 10 in Asia tropica, 4 in Africa tropica v. in Madagascar crescentes. *DC. Prod. i. 532* (*Ola*x, *Spermaxyrum* et *Fissilia*). *Walp. Rep. i. 377*; *ii. 803*; *v. 138*. *Rozeb. Pl. Corom. ii. t. 102*. *Gartn. f. Fruct. iii. t. 201*. In *O. aphylla*, specie Australiense, petala 5, staminodia tenuissima v. vix conspicua; in specie indita ex Africa tropica fructu ignoto subdubia, petala 5, stamina perfecta 5 iis opposita, staminodia 3-5 petalis alterna.

6. *Liriosma*, *Papp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. iii. 33. t. 239*. (Hypocarpus, *A. DC. Prod. viii. 245 et 673*. Dulacia, *Vell. Fl. Flum. i. t. 78*.)—Calyx florifer disco perigyno adnatus, margine brevissimo libero, fructifer valde auctus drupæ adnatus. Petala 6, perigyna, basi per paria coherentia, valvata. Stamina perfecta 3, petala per paria connectentia, staminodia 6 petalis opposita, filamentis complanatis; antheræ perfectæ ovali-oblongæ, dorso supra basin affixæ, staminodiorum deformes. Ovarium disco semiimmersum, basi 3-loculare; stylus plus minus elongatus, stigmatato sub-3-loba; ovula 3, a placenta centrali apice libera intra loculos pendula. Drupa oblonga, margine calycis adnati prope apicem annulata, putamine crustaceo. Semen spurie erectum, hinc placenta nerviformi percursum; embryo intra apicem albuminis carnosius minimus (v. interdum longior axillis?).—Frutices v. arbores parvæ, debiles, glabræ v. vix minute puberulæ. Folia integerrima, crassiuscula, læte virentia, venis parum conspicuis. Flores parvi, angusti, in racemulos breves axillares dispositi, rachis sæpius flexuosa, ad pedicellos minute bracteata.

Species ad 10, in Guiana, Brasilia v. Peruvia orientali crescentes. *Miers in Ann. Nat. Hist. ser. 3. iv. 362, et Contrib. t. 3*. *Deless. Ic. Sel. v. t. 41*. Genus nonnisi calyce aduato ab *Ola*cæ distinguendum.

7. *Erythralum*, *Blume, Bijdr. 921*. (Mackaya, *Arn. in Jard. Mag. Zool. et Bot. ii. (1838) 550*. Modceopsis, *Griff. Notul. iv. 633. t. 628*.)—Calyceis floriferi tubus brevis-

simus adnatus, lacinia 5, breves, latæ, subimbricatæ, fructifer auctus adnatus. Petala 5, perigyna, valvata, breviora, patentia. Stamina 5, petalis opposita iisque basi adnata, filamentis brevibus complanatis; antheræ ovatæ, erectæ, connectivo crassiusculo. Ovarium disco semiimmersum, 1-loculare; stylus brevissimus, conicus, stigmatibus sub-3-lobis; ovula 2-3, ab apice loculi pendula. Drupa oblonga, margine calycis adnati prope apicem coronata, putamine crustaceo. Semen pendulum; embryo minutus, intra apicem albuminis carnosius.—Frutices scandentes, glabri. Folia alterna, integerrima, 3-nervia, longe petiolata. Flores minimi, in cymas laxas axillares subfiliformes dispositi; pedunculi nonnulli in cirros mutati.

Species 2 (v. unius varietates?) in Asia tropica crescentes. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 704.*

BALINGAYTUM, *Blanco, Fl. Filip.* 187, est forte ex Planch. in *Ann. Sc. Nat. ser. 4. ii. 260, Erythralium* male descriptum, sed e verbis auctoris petala, antheræ, et seminum numerus differunt.

8. *Strombosia*, *Blume, Bijdr.* 1124, et *Mus. Bot.* i. 251. t. 47.—Calycis florigeri tubus brevissimus adnatus, lacinia 5 latæ subimbricatæ, fructifer auctus adnatus. Petala 5, perigyna, valvata, erecto-patentia v. conniventia. Stamina 5, petalis opposita et iis alto adnata, filamentis brevissime liberis; antheræ dorso affixæ. Ovarium lata basi disco impositum v. semiimmersum, fere ad apicem (v. interdum perfecte?) 3-5-loculare; stylus brevis, stigmatibus obsolete dentato; ovula 3-5, ab apice (an semper libero?) placentæ centralis intra loculos pendula. Drupa baccata, oblonga, margine calycis adnati prope apicem coronata, putamine crustaceo v. duro. Semen pendulum; embryo minutus, intra apicem albuminis carnosius.—Arbores glabra. Folia integerrima, coriacea, nitidula. Flores parvi, in cymas axillares dispositi; cymæ nunc sessiles in glomerulum contractæ, nunc laxiores breviter pedunculatæ.

Species ad 6, una in Africa tropica, ceteræ in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* ii. 181. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 42. *Sphaerocarya leprosa*, *Dalz., A. DC. Prod.* xiv. 629, est *Strombosia* species vix a *S. Gardneri* distincta.

9. *Cathedra*, *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 2. vii. 452.* (*Diploerater*, *Benth. in Hook. Kew Journ.* iii. 367.)—Calyx floriger minimus cyathiformis 5-6-denticulatus, fructifer auctus liber. Discus hypogynus, cupularis, a calyce liber. Petala 5-6, ad marginem disci inserta, valvata, crassa, basi concava et antheras foventia et supra illas medio barbata, apice 3-quetra. Stamina totidem, ad basin petalorum inserta et iis alterna et subcoherentia, filamentis brevissimis latis; antheræ ovatæ, introrsum adnatæ. Ovarium in fundo disci liberum, semi-2-loculare; stylus breviter filiformis, subinteger; ovula 2, ex apice libero placentæ axillis intra loculos pendula. Fructus (maturus ignotus) junior cinctus cupulis concentricis 2 (calyce et disco) v. 3 (calyce et disco duplicato?), v. teste Miersio usque ad 4. Semen . . . —Arbusculæ glabra, habitu *Heisteria*. Folia coriacea, integerrima. Flores minimi, albi, ad axillas congesti, sessiles v. breviter pedicellati.

Species 1, in America tropica crescentes. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 3. iv. 361, et Contrib. t. 2.*

10. *Anacolosia*, *Blume, Mus. Bot.* i. 250. t. 46.—Calyx minimus, cyathiformis, truncatus, subdenticulatus, liber, fructifer immutatus. Discus hypogynus ovario adnatus, integerrimus, fructifer auctus adnatus. Petala 6, ad marginem disci inserta, valvata, crassa, basi concava et antheras foventia et supra illas subbarbata, apice 3-quetra. Stamina 6, ad basin petalorum inserta et iis opposita, filamentis complanatis; antheræ ovatæ, introrsum adnatæ, apice penicillatæ. Ovarium disco immersum, 1-loculare v. imperfecto septatum; stylus conicus v. breviter filiformis, subinteger; ovula 2-3, ab apice placentæ hinc parieti adnatæ v. subliberæ pendula. Drupa baccata, prope apicem disci adnati margine annulata, putamine crustaceo. Semen ex apice substantiæ spongiosæ (placentæ?) a basi cavitatis erectæ et eam intus quasi vestientis pendulum; embryo intra apicem albuminis carnosius subcylindricus, brevis, radícula supera cotyledonibus crassiore.—Frutices, habitu *Cathedra* v. *Heisteria*. Folia alterna, integerrima, coriacea. Flores minimi v. majusculi, ad axillas congesti, pedicellati.

Species 3, una Javanica, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 787*; altera Malayana, Griffithiana; tertia grandiflora nuper in Peninsula Indica a Beddomio detecta. Genus inter *Cathedram* et *Scheepflam* medium.

11. *Scheepfla*, *Schreb. Gen.* 129, male descripta. (*Codonium*, *Tahl, in Act. Soc. Hafn.*

ii. 206. t. 6, *ex ejusd. Symb.* iii. 36. Hænkea, *Ruiz et Pav. Fl. Per.* iii. 8. t. 231.)—Calyx (involucrum *Auct.*) parvus, cyathiformis, subdenticulatus, liber, fructifer immutatus. Discus hypogynus (calyx *Auct.*) ovario adnatus, margine integerrimus, fructifer auctus adnatus. Petala 4–6, ad marginem disci inserta, in corollam tubuloso-campanulatam coalita, apice libera, valvata. Stamina totidem, petalis opposita et tubo corollino adnata; antheris parvis, dorso affixæ. Ovarium disco semiimmersum, alto 3-loculare; stylus plus minus elongatus, stigmate 3-lobo; ovula 3, ab apice libero placentæ centralis intra loculos pendula. Drupa baccata, margine disci adnati prope apicem annulata, putamine crustaceo v. chartaceo. Semen spurie erectum; embryo intra apicem albuminis carnosius, minimus.—Frutices v. arbusculæ glabræ, siccitate nigricantes. Folia integerrima, coriacea. Flores albi, in Ordine sæpe majusculi, in racemos breves nunc brevissimos axillares solitarios v. fasciculatos dispositi.

Species ad 10, inter tropicos Asiæ v. Americæ crescentes. *A. DC. Prod.* xiv. 622, in *adnot.* *Grieseb. Fl. Brit. W. Ind.* 310. *Turez. in Bull. Mosc.* 1858. i. 248. *Wall. Tent. Fl. Nep.* t. 9. Cupula exterior sub flore, quem calycem vocavimus, omnino cum calyce *Anacloasæ*, *Cathedra* v. *Phytocrenarum* comparanda videtur.

DIPLOCALYX, *A. Rich. Fl. Cub.* ii. 81. t. 54, monente Planch. in *Ann. Sc. Nat. ser.* 4. ii. 261, est species *Schæpfia* quoad ovulorum insertionem male depicta.

TRIBUS II. OPILEÆ.

12. *Cansjera*, *Juss. Gen.* 448.—Flores hermaphroditi. Calyx minimus, 4-dentatus v. inconspicuus. Petala in corollam breviter 4-lobam coalita, lobis valvatis. Stamina 4, petalis opposita et plus minus adnata, filamentis filiformibus; antheræ subgloboso-didymæ. Squamæ hypogynæ 4, cum staminibus alternantes. Ovarium sessile, glabrum, carnosum, loculo in medio minuto; stylus filiformis, stigmate subcapitato; ovulum 1 (v. interdum 3–4?), ab apice placentæ centralis brevissimæ pendulum. Fructus drupaceus, sarcocarpio tenui, endocarpio crustaceo. Semen erectum; embryo in axi albuminis carnosius brevis (v. elongatus?) rectus, cotyledonibus (*ex Griffithio*) ternis, radícula supera.—Frutices scandentes. Folia alterna, integerrima, glabra v. pubescentia. Flores parvi, in apicem axillares breves solitarios fasciculatasve dispositi. Stamina inclusa v. breviter exserta.

Species 3 v. 4, Asiæ et Australiæ tropicæ incolæ. *Meisn. in DC. Prod.* xiv. 518. *Walp. Ann.* i. 124; ii. 180. Calycem a corolla distinctum negant Decaisnis alique, sed in floribus bene maceratis calyx minimus dentibus seu angulis cum petalis alternantibus facile separatur.

13. *Agonandra*, *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. viii. 172 (*nomen tantum*).—Flores dioici, racemosi. Calyx minimus, cupulatus, 4-lobus. Fl. ♂: Petala 4, extus villosula. Stamina 4, petalis opposita, cum glandulis totidem alternantia, circa pistilli rudimentum filiforme inserta, filamentis filiformibus; antheræ ovatae, suberectæ. Fl. ♀: Petala et staminodia 0. Ovarium intra calycem sessile, glabrum, carnosum, loculo in medio minuto; stigma sessile, crassum, discoideum; ovulum 1, in centro cavitatis erectum. Fructus carnosus. Semen erectum, maturum non vidimus.—Arbor parva, glaberrima, ramulis pendulis, cortice denum suberoso. Folia alterna, integerrima, fere *Liriosmatis*. Racemi in ramulis annotinis axillares, breves, graciles, simplices v. ♂ subramosi. Flores minimi. Stamina exserta.

Species 1 (*A. brasiliensis*), in Brasiliæ tropica crescens. (*Gardner, n.* 1503, 1519, 2506, *Pohl, etc.*)

14. *Leptonurus*, *Blume, Bijdr.* 1148, et *Mus. Bot.* i. 246. (*Leptonium, Griff. in Calc. Journ.* iv. 236.)—Calyx disco cupulato ab ovario libero arcte adnatus et vix prominens, fructifer immutatus. Petala 4, ad marginem disci inserta, basi in tubum coalita, superno libera, valvata. Stamina 4, cum petalis inserta et iis opposita, filamentis brevissimis complanatis; antheræ ovatae, prope basin dorso affixæ. Ovarium liberum, 1-loculare; stigma sessile, e corollæ pressura 4-sulcum; ovulum 1, ab apice cavitatis pendulum. Drupa baccata, putamine crustaceo. Semen spurie erectum; embryo in axi albuminis carnosius eoque multo brevior, radícula tereti, cotyledonibus (*ex Griffithio*) angustis ternis.—Frutex glaber.

Folia subsessilia, ampla, oblonga, submembranacea. Racemi axillares, breves, fasciculati, juniores bracteis imbricatis ante anthesin deciduis lupulini. Flores minimi, pedicellati, ad bracteas singulas terni.

Species 1, in Asia tropica orientali crescens. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars 1. 784.*

15. *Opilia*, *Rorb. Pl. Corom. ii. 31. t. 158.* (Groutia, *Guill. et Perr. Fl. Seneg. 100. t. 22.*)—Calyx parvus, 4-5-dentatus, liber, fructifer immutatus. Petala 4-5, hypogyna, valvata. Stamina totidem, hypogyna, petalis opposita, filamentis filiformibus; antheræ ovoideæ, dorso prope basin affixæ. Discus in squamas 4-5 ovarium basin cingentes divisus. Ovarium 1-loculare; stylus brevis, crassus, stigmatibus obtuso; ovulum 1, ab apice cavitatis pendulum. Drupa, carne tenuissima, putamine crustaceo. Semen spurie erectum; embryo nunc in parte superiore albuminis carnosius axilis brevis, nunc linearis albumine paulo brevior, cotyledonibus nec radícula tereti latioribus nec facile inter se separandis.—Frutices subscandentes, glabri v. tomentelli. Folia subdisticha, integerrima, coriacea, penninervia. Racemi axillares, solitarii v. fasciculati, juniores bracteis imbricatis ante anthesin deciduis lupulini. Flores minuti, pedicellati, ad bracteas singulas sæpius terni.

Species ad 5, in Africa, Asia, v. Australia inter tropicos crescentes. *Walp. Rep. i. 377: Ann. ii. 180. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars 1. 784. Wight, Ill. i. t. 40.*

TRIBUS III. ICACINEÆ.

16. *Lasianthera*, *P. de Beauv. Fl. Ov. et Ben. i. 85. t. 51.* (*Stemonurus*, *Blume, Bijdr. 648, ex parte. Uraundra, Thw. in Hook. Kew Journ. vii. 211.*)—Flores hermaphroditi v. polygami. Calyx brevissime lateque 5-lobus, subimbricatus. Petala 5, hypogyna, valvata. Discus inconspicuus. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, filamentis superne incrassatis pone antheras longissime penicillato-pilosis, pilis æstivatione supra antheras inflexis; antheræ introrsum adnatæ. Ovarium 1-loculare; stigma subsessile, minutum; ovula 2, pendula. Drupa oblonga, putamine ligneo extus fibroso. Semen pendulum; embryo intra apicem albuminis carnosius indivisi parvus.—Arbores glabræ. Folia integerrima, coriacea. Flores capitato-cymosi, cymis breviter pedunculatis axillaribus supraaxillaribus lateralibusve.

Species nobis notæ 3, una Africana, altera in Zeylania (*Stemonurus apicalis*, *Thw. Enum. Pl. Zeyl. 43*) et Archipelago Indicæ (*S. secundiflorus*, *Blume, Mus. Bot. i. t. 45; L. secundiflora*, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 793, et Suppl. i. 342. t. 2*) crescens, tertia Bornensis.

17. *Gomphandra*, *Wall. in Lindl. Nat. Syst. ed. ii. 439.* (*Stemonurus*, *Blume, Bijdr. 648, ex parte.*)—Flores sæpius polygami, subdioici. Calyx cupulatus, minute 4-5-dentatus. Petala 4-5, disco hypogyno brevissimo inserta, in tubum plus minus coherentia, apice libera, valvata. Stamina totidem, hypogyna, petalis alterna usque basi subcoherentia, filamentis apice laxè et parè pilosis, nunc superne clavatis et apice introrsum biexcavatis antheras recipientibus, nunc apice attenuatis; antheræ ab apice filamentis introrsum pendulæ, breves. Ovarium 1-loculare; stigma sessile, late discoideum; ovula 2, pendula. Drupa oblonga, stigmatibus pulviniformi coronata, putamine crustaceo. Semen pendulum, raphe fere omnino circumdatum; albumen carnosum, 2-partibile, cotyledones carnosas quodammodo simulans, apice embryonem parvum fovens.—Arbores glabræ v. pubescentes. Folia integerrima, minus coriacea quam in *Lasianthera*. Flores parvi, cymosi, cymis capitatis laxissè breviter pedunculatis axillaribus supraaxillaribus v. suboppositifoliis.

Species descriptæ ultra 20, nobis ad 5 v. 6 reducendæ, omnes in Asia tropica crescentes, una (*G. axillaris*, *Wall., Stemonurus Javanensis* et *S. parviflorus*, *Blume, Platea axillaris*, *Thw. Enum. Pl. Zeyl. 44*) per Indiam et fere totum Archipelagum Indicum vulgarissima. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 2. x. 34, et Contrib. t. 13 ad 15 (Stemonurus, excl. S. Africano et S. secundifloro). Miers, Contrib. t. 16 (Platea). Wight, Ic. t. 953, 954.*

18. *Desmostachys*, *Planch. in Herb. Hook.; Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 2. ix. 398.*—Calyx minimus, 5-lobus, subimbricatus. Petala 5, hypogyna, valvata, linearia, tenuia. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, filamentis filiformibus v. subcomplanatis; antheræ

oblongæ v. globosæ, didymæ, dorso affixæ. Discus 5-lobus, lobis staminibus alternis. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula 2, ab apice cavitatis pendula. Fructus . . .—Frutices scandentes, glabri v. puberuli. Folia integerrima v. sinuata, coriacea v. membranacea. Flores parvi, sessiles, in spicas elongatas interruptas graciles dispositi; spicæ ad axillas fasciculatæ v. terminales solitariae, sæpe pubescentes. Bracteæ minutissimæ.

Species 3, in Africa tropica v. Madagascaria crescentes. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 2. ix. 398, et Contrib. t. 9.*

19. *Leptaulus*, *Benth. gen. nov.*—Calyx profunde 5-lobus, lobis imbricatis. Petala in corollam tenuem apice 5-lobam coalita, lobis valvatis apice inflexis glabris. Stamina 5, lobis alterna, filamentis fere ad apicem tubi adnatis ibidem brevissime liberis; antheræ ovatæ, dorso affixæ. Discus 0. Ovarium 1-loculare, stylus filiformis, stigmate parvo; ovula 2, ab apice loculi pendula. Fructus . . .—Frutex glaber. Folia alterna, integerrima, coriacea. Flores breviter pedicellati, cymis multifloris axillaribus breviter pedunculatis fere in umbellas contractis.

Species 1 (*L. daphnoides*, *Benth.*), in Africa occidentali tropica ad flumen Bagroo a G. Mannio lecta. Corollæ graciles, semipollicares, lobis brevissimis.

20. *Apodytes*, *E. Meyer; Arn. in Hook. Journ. Bot. iii. 155.*—Calyx parvus, 5-dentatus. Petala 5, hypogyna, libera, valvata, glabra. Stamina 5, petalis alterna et iis basi brevissime coherentia, filamentis crassiusculis v. infra medium complanatis; antheræ oblongæ v. lineares, dorso affixæ, basi et interdum apice 2-lobæ. Ovarium apice sæpe hinc appendiculatum v. incrassatum, 1-loculare; stylus excentricus v. obliquus, plus minus incurvus, stigmate parvo; ovula 2, pendula, subsuperposita. Drupa baccata, oblique ellipsoidea v. orbiculata, sæpius compressa, hinc appendiculata v. nuda, putamine crustaceo v. lignoso. Semen pendulum; embryo intra apicem albuminis carnosius parvus, cotyledonibus vix radicularioribus.—Frutices v. arbores. Folia integerrima, coriacea, penninervia, demum sæpius nitida. Flores parvi, in cymas corymbosas paniculasve terminales v. axillares dispositi.

Species ad 9, in Africa tropica v. subtropica v. in Asia tropica crescentes. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 2. ix. 387, et Contrib. t. 5. Benth. in Trans. Linn. Soc. xviii. t. 41. Wight, Ic. t. 1153. A. Benthamiana*, *Miers, l.c.*, ab *A. Gardneriana* non differt.

NOTHAPODYTES, *Blume, Mus. Bot. i. 248*, a *Miersio* ad *Mappiam* relata, potius ex descriptione auctoris ad *Apodytem* pertinet. Ad *Apodytem* etiam ducendæ *Iceacina mauritiana*, *Miers, et l. grandifolia*, *Miers, Contrib. t. 4.*

RAPHIOSTYLES, *Planch. in Hook. f. Fl. Nig. 259. t. 28; Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 2. ix. 390, Contrib. t. 6*, species 3 includit ex Africa tropica, quarum fructus ignotus, et quoad flores ab *Apodyte* nonnisi inflorescentia axillari separandæ videntur.

21. *Pennantia*, *Forst. Char. Gen. 133. t. 67.*—Flores polygami. Calyx minimus, 5-dentatus. Petala 5, hypogyna, valvata, glabra. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna; filamentis filiformibus a basi complanatis; antheræ oblongæ, dorso supra basin affixæ. Discus parum conspicuus. Ovarium 1-loculare, stylus brevissimus, stigmate crasso subintegro v. radiato-3-loba; ovulum 1 pendulum. Drupa baccata, endocarpium osseum v. coriaceum hinc extus filo nerviformi (placenta filiformi?) perecursum apice pervium, funiculo per foramen in cavitatem intrinseco. Semen pendulum; embryo intra apicem albuminis carnosius brevis, cotyledonibus ovatis, radícula tereti vix latioribus.—Arbores. Folia chartacea, integerrima v. grosse dentata. Flores in cymas terminales corymbosas dispositi.

Species 4, una in Nova Zelandia, altera in Insula Norfolkiae, 2 in Australia crescentes. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 2. ix. 400, et Contrib. t. 11, 12. Hook. f. Fl. Nov. Zel. i. 34. t. 12. Reissek, in Linnaea, xvi. t. 12, 13. Endl. Iconogr. t. 121.*

22. *Mappia*, *Jacq. Hort. Schœnbr. i. 22. t. 47.*—Flores polygami. Calyx parvus, 5-dentatus. Petala 5, hypogyna, valvata, basi intus villosa. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, filamentis filiformibus v. vix complanatis; antheræ oblongæ, dorso affixæ, connectivo sæpe mucronatæ. Discus cupulatus, ovarium cingens v. interdum inconspicuus. Ovarium 1-loculare; stylus brevis, stigmate incrassato; ovula 2, pendula. Drupa, carne tenui

putamine crustaceo v. sublignoso. Semen pendulum; embryo intra albumen carnosum majusculum, cotyledonibus latis foliaceis, radícula brevi.—Arbores glabræ v. tomentoso-pubescentes. Folia alterna, integerrima v. sinuata. Cymæ laxæ, in speciebus Americanis axillares paniculatæ, in Asiatica terminales corymbosæ. Flores extus pubescentes v. rarius glabrati. Drupa in paucis tantum speciebus nota, in una ex icone Velloziana magna *Poraqueiba*, in aliis multo minor.

Species ad 7, una in Zeylantia et Peninsula Indica, *Thur. Enum. Pl. Zeyl.* 43; *Wight, Ic.* t. 955 (*Stemonurus*); altera in Jamaica, *Grisb. Fl. Brit. W. Ind.* 310; ceteræ in America australi tropica crescentes, *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 3. iv.* 364 (*Leretia*). Genus *LERETIA*, *Vell. Fl. Flum.* iii. t. 2, a Miersio, l. c. ser. 2. ix. 392, et *Contrib.* t. 7, ob ovarium apice obscure 2-denticulatum vindicatum, nobis nullo jure a *Mappia*, Jacq. separandum videtur. *Mappias Asiaticas*, a Miersio, l. c. ser. 2. ix. 395 enumeratas, omnes pro varietatibus *M. foetida* habemus, excepta *M. montana* quæ potius *Apodytis* species.

23. *Discephora*, *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 2.* 118. (*Kummeria*, *Mart. Herb. Fl. Bras. n.* 1276.)—Calyx minimus, brevissime 5-dentatus. Petala 5, hypogyna, glabra, intus linea longitudinali vix elevata notata, apice inflexa. Stamina 5, sub disco crassiusculo hypogyni inserta, filamentis dilatatis supra pilorum fasciculum apice contractis; antheræ versatiles. Ovarium disco impositum, 1-loculare; stigma sessile, crassum, discoideum; ovula 2, elongata, pendula. Fructus . . . —Frutex v. arbor. Folia alterna, coriacea, integerrima, scabriuscula, fere *Poraqueiba*. Flores parvi, sessiles, cymosi, cymis per anthesin contractis mox dichotome divaricatis in paniculas breves axillares dispositis. Flores, exceptis filamentis, glabri.

Species 1, in Brasilia et Guiana crescens. *Miers, Contrib.* t. 20.

24. *Poraqueiba*, *Aubl. Pl. Gui.* 123. t. 47. (*Barreria*, *Willd. Sp. Pl.* i. 1145. *Meisteria*, *Scop. in Gmel. Syst.* vii. 391.)—Calyx 4-5-lobus, subimbricatus. Petala 4-5, hypogyna, valvata, intus lamina longitudinali elevata pilosa v. intus 2-lobo-dilatata aucta. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna et intra eorum cavitates recepta, filamentis dilatatis; antheræ erectæ. Discus inconspicuus. Ovarium 1-loculare; stylus brevis, conicus, stigmate subdiscoideo; ovula 2, pendula, una tamen etiam sub anthesi sæpius abortiente. Drupa globosa? v. ovoides, putamine tenuiter lignoso. Semen pendulum; embryo incurvus, albumine carnosio triente brevior, cotyledonibus latis tenuiter foliaceis, radícula ovoideoglobosa.—Arbores glabræ v. tenuissime sericeo-pubescentes. Folia coriacea, integerrima v. subsinuata. Flores parvi, cymulis in capitula contractis, nunc ad florem unicum reductis, secus ramos paniculæ axillaris breviter pedunculatæ racemosas. Fructus in *P. sericea* magnitudine ovi gallinæ, edulis.

Species 3, Guianenses v. Brasilienses. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 3. iv.* 365, et *Contrib.* t. 10. *P. surinamensis*, *Miers*, a *P. Guianensi*, *Aubl.*, et *P. acuminata*, *Miers*, a *P. sericea*, *Tul.*, haud differre videntur. Speciem tertiam possidemus a Miersio olim communicatam, ad pedem montium Orgãos ab ipso lectam, quam tamen in auctoris enumeratione frustra quesivimus.

25. *Emmotum*, *Desv. in Ham. Prod. Pl. Ind. Occ.* 29. (*Pogopetalum*, *Benth. in Trans. Linn. Soc.* xviii. 684. t. 42.)—Calyx brevissime et late 5-lobus. Petala 5, hypogyna, intus linea elevata sæpius lanata aucta. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna et intra eorum cavitates recepta, filamentibus brevibus; antheræ erectæ, lanceolata, connectivo latiusculo. Discus inconspicuus. Ovarium collateraliter 3-loculare; stylus brevis v. elongatus; ovula in quoque loculo 1-2, omnia ab uno latere ovarii pendula. Drupa globosa, putamine osseo 1- rarius 2-3-loculari. Semina in loculis solitaria, sæpius curvata; embryo (ubi notus) intra albumen carnosum curvatus eoque parum brevior, cotyledonibus brevibus foliaceis, radícula elongata.—Arbores. Folia integerrima, coriacea, elevato-penninervia, subtus sæpius incana tomentella sericea v. micantia, rarius glaberrima. Flores extus tomentoso-canescens v. glabri, cymis ad axillas in paniculas densas fasciculiformes aggregatis. Fructus sæpius parvuli, in paucis tamen bene noti.

Species 5, in Guiana v. Brasilia crescentes. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 3. iv.* 366, et *Contrib.* t. 21, 22. *E. affine*, *Miers*, ad *E. sagifolium* referendum videtur.

26. *Icacina*, *A. Juss. in Mem. Soc. Nat. Hist. Par.* i. 174. t. 9.—Calyx parvus, 5-fidus v.

5-partitus. Petala 5, hypogyna, valvata, extus villosa, intus basi barbata. Stamina 5, petalis alterna, disco hypogyno inserta, filamentis filiformibus v. crassiusculis; antheræ ovoideæ, dorso affixæ. Ovarium 1-loculare; stylus elongatus, æstivatione inflexus, stigmatē minuto v. leviter peltato-dilatato; ovula 2, pendula. Fructus subsiccus, villosus, indehiscens, endocarpio crustaceo. Semen pendulum, raphe prominente; embryo in medio albuminis carnosī axillis, cotyledonibus latis foliaceis planis v. sigmoideis, radícula brevi. —Frutices, ramis adscendentibus v. volubilibus et alte scandentibus. Folia chartacea, insigniter reticulato-venosa, glabra v. glabriuscula. Flores villosi, in paniculam terminalem oblongam longe pedunculatam dispositi. Fructus in vivo speciose coccineus dicitur.

Species 3 v. 4, in Africa tropica occidentali crescentes, typicus (*DC. Prod.* i. 534) 2–4-pedalis flexuoso-adscendens, 2 v. 3 adhuc ineditæ a Munnio lectæ alte scandunt et habitu *Phytoreneis* accedunt. *I. mauritianam* et *I. grandifoliam*, Miers, in *Ann. Nat. Hist. ser. 2. ix.* 226, ad *Apodytem* referimus. *Chrysobalanus luteus*, Sub. in *Trans. Hort. Soc.* v. 453, fructu paucis tantum verbis descripto, certe ab *Isacina* longe alienus et verisimiliter non hujus Ordinis.

27. *Phlebocalymna*, Griff. *Herb.*—Flores polygamo-dioici. Sepala 5, parva, distincta, imbricata. Petala 5, hypogyna, in tubum coalita, apice libera, valvata. Stamina 5, petalis alterna, filamentis tubo corollæ adnatis; antheræ ovali-oblongæ, dorso affixæ. Ovarium in fl. ♂ imperfectum conicum, in hermaphrodito-femineis 1-loculare; stylus acutus; ovula 2, pendula. Fructus oblongus, putamine crustaceo. Semen pendulum, albumine in lobos numerosos arete appressos diviso; embryo in ejus apice minimus.—Arbor. Folia integerrima, coriacea, glaberrima, pallide nitentia, penninervia. Flores ♂ in spicas breves glomerato-interruptas dispositi, hermaphrodito-feminei in pedunculis brevibus pauci.

Species 1, in regione Tavoyana Asiæ tropicæ crescens. Miers, in *Ann. Nat. Hist. ser. 2. x.* 110, 111, et *Contrib. t. 17* (*Platea Griffithiana*, et *P. Lobbianæ*).

28. *Platea*, Blume, *Bijdr.* 646, et *Mus. Bot.* i. 249.—Flores polygamo-dioici. Sepala 5, distincta, parva, imbricata. Petala 5, in tubum coalita, apice libera, valvata, in fl. ♀ 0 (v. rudicissima?). Stamina 5, fundo corollæ inserta, filamentis brevibus; antheræ ovoideæ, didymæ. Ovarium in fl. ♀ 1-loculare, obtusum, stigmatē late discoideo coronatum; ovula 2, pendula. Drupa baccata, putamine oblongo lignoso. Semen (maturum a nobis non visum) pendulum; embryo in axi albuminis carnosī (indivisi?) rectus.—Arbores. Folia integerrima, coriacea, subtus æque ac innovationes plus minus leproso-rufescentia. Spicæ ♂ brevæ, axillares, glomeroso-interruptæ, ♀ subcymoso-racemosæ, brevissimæ. Drupæ atropurpureæ, glabræ.

Species 4?, in Archipelago Indico crescentes, quarum 2 Blumeanæ, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i.* 793; 2? ineditæ Bornicensæ; omnes tamen adhuc non satis notæ. Specimina quæ vidimus, tam Blumeana quam Bornicensia, omnia v. immatura fructifera v. feminea deflorata sunt. *P. Wightiana* et *P. lariflora*, Miers, in *Ann. Nat. Hist. ser. 2. x.* 111, et *P. axillaris* et *P. coriacea*, Thw. *Enum. Pl. Zeyl.* 44, ad *Gomphandram* pertinent; *P. Griffithiana*, Miers, l. c. 110, et *P. Lobbianæ*, Miers, l. c. 111, ad *Phlebocalymnam*. *Platea* verè a *Gomphandris* habitu et calyce facile distinguuntur.

29. *Villaresia*, Ruiz et Pav. *Fl. Per.* iii. 9. t. 231. (*Citronella*, Don, in *Edinb. New Phil. Journ.* xiii. 243.)—Flores hermaphroditi v. polygami. Calyx 5-partitus, segmentis late imbricatis. Petala 5, intus costata, imbricata v. apice inflexo-valvata. Stamina 5, petalis alterna et iis basi coherentia, filamentis complanato-subulatis; antheræ cordato-reniformes. Discus inconspicuus. Ovarium 1-loculare, loculo intus costa elevata percurso; stylus brevis crassus, stigmatē oblique recurvo fimbriato; ovula 2, ab apice costæ interioris ovarii pendula (v. rarius ex Miersio ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis). Drupa ellipsoidea, putamine intus semisepto longitudinali imperfecte diviso. Semen pendulum, semiseptum intra sulcum ventralem recipiens, testa membranacea, albumine carnosio corrugato; embryo intra apicem albuminis minimus.—Arbores proceræ v. frutices alte scandentes, sempervirentes. Folia alterna, oblonga, integerrima v. spinuloso-dentata, crasso coriacea, lucida. Cymæ parvæ, capituliformes, in paniculas racemiformes v. ramosas axillares v. terminales dispositæ. Flores albi.

Species 8–10, 1 in insulis Pacificis, 1 in Australia tropica, 1 in Archipelago Indico, ceteræ in

Brasilia v. Chili crescentes. *Walp. Rep. i. 541: Ann. iv. 431. Reissek, in Mart. Fl. Bras. Celastr. etc. 75. t. 22. Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 3. ix. 110.*

PLEUROPETALUM, Blume, Mus. Bot. i. 248 (CHARLESSE, Mig. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 794), species includit quibus petala apice inflexo-valvata. *Walp. Ann. ii. 151; iv. 353. A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped. i. t. 27.*

30. Cassinopsis, Sond. in Fl. Cap. i. 473.—Calyx 5-partitus, segmentis imbricatis. Petala 5, basi subcoherentia, reflexo-patula, acuta, pubescentia, leviter imbricata. Stamina 5, petalis alterna iisque basi subcoherentia, filamentis crasse subulatis; antheræ oblongo-cordatæ. Ovarium 1-loculare, in stylum brevem conicum attenuatum, stigmatem capitellatum; ovula 1-2, ex apice loculi pendula. Drupa (a nobis non visa) subsuccia, ovoideo-globosa, compressa, apiculata, putamine crustaceo. Semen pendulum; embryo intra apicem albuminis carnosius minutus, radícula supera.—Frutex glaber, ramulis alternis, spinis tenuibus axillaribus armatus. Folia opposita, glabra, integerrima v. spinuloso-serrata. Cymæ axillares, pedunculatæ, pedicellis bracteatis, floribus secus ramulos subracemosis parvis.

Species 2, altera Africæ australis, altera Madagascariæ incola.

TRIBUS IV. PHYTOCRENÆ.

31. Phytocrene, Wall. Pl. As. Rav. iii. 11. t. 216. (Gynoecephala, Blume, Bijdr. 483.)—Flores dioici, capitati. Calyx cupulatus, denuum 2-4-lobus. Fl. ♂: Petala 4, hypogyna, valvata, basi subcoherentia. Stamina 4, hypogyna, petalis alterna, filamentis filiformibus basi circa ovarii rudimentum hispidum brevissime connatis; antheræ ovatae, versatiles. Fl. ♀: Petala . . . ? Ovarium sessile, basi villosissimum et 1-loculare, apice conicum v. pulvinatum minus villosum et solidum; stigma subsessile, emarginatum v. 2-fidum (v. ex Griff. interdum 3-fidum); ovula 2, ab apice loculi pendula. Drupæ in capitulum congestæ, villosissimæ v. echinatae, putamine duro apice vesiculis resinosis repleto, basi 1-loculari 1-spermo. Semen pendulum, testa tenuissima subpulposa; embryo albumine corrugato-multilobato parum brevior, cotyledonibus maximis foliaceis sigmoideo-contortuplicatis v. planiusculis, radícula brevi supera.—Frutices alte scandentes, volubiles, sæpius piloso-hispidi, ligno inter radios medullares densiores pulcherrime poroso, liquorem limpidum potabilem scatente. Folia alterna, integra v. palmatim lobata. Flores villosi, parvi; capitula ♂ pisiformia in paniculas elongatas racemiformes dense conferta, ♀ majora solitaria, hæc tamen nonnisi deflorata vidimus, fructifera interdum capitis humani magnitudinem attingunt.

Species plus minus notæ 5, una in Africa tropica, ceteræ in Asia tropica trans-gangetica crescentes. *Walp. Rep. i. 98: Ann. ii. 22. Blume, Mus. Bot. i. t. 7.*

32. Miquelia, Meisn. Gen. Pl. 152; Comm. 109. (Jenkinsia, Griff. in Calc. Journ. iv. 231. t. 12.)—Flores dioici, capitati. Calyx parvus, 5-fidus. Fl. ♂: Petala 5, basi in tubum filiformem toro stipitiformi adnatum coalita, superne libera, valvata, apice leviter inflexa. Stamina 5, circa pistilli rudimentum ad apicem tori inserta, petalis alterna, filamentis brevissimis; antheræ elongatæ, suberectæ. Fl. ♀: Petala fere a basi libera, toro abbreviato inserta. Ovarium sessile, 1-loculare; stigma sessile, crasse discoideum; ovula 2, ex apice loculi pendula v. altero abortiente solitaria. Drupa oblonga, epicarpio tenuiter caroso, endocarpio crustaceo. Semen pendulum, testa tenuissima; embryo albumine caroso extus ruguloso parum brevior, cotyledonibus ovalibus crassiusculis foliaceis planis, radícula brevi supera.—Frutices alte scandentes, volubiles, ligno insigniter poroso. Folia alterna, oblonga, membranacea, integra v. subdentata. Pedunculi 1-cephali, supraaxillares, fasciculati v. breviter racemosi. Capitula ♀ globosa, densa, ♂ ob corollarum tubos stipitiformes umbellulas simulantia.

Species 2 v. 3, in Asia tropica crescentes. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 797.*

33. Sarcostigma, W. et Arn. in Edinb. New Phil. Journ. xiv. 299.—Flores dioici, interrupte spicati. Calyx cupulatus, irregulariter 4-5-dentatus. Petala 4-5, basi in tubum brevem toro stipitiformi adnatum coalita, superne libera, valvata, tenuia, apice

plana. Fl. ♂: Stamina hypogyna, petalis alterna et cum iis basi vix cohærentia, filamentis filiformibus; antheræ versatiles. Fl. ♀: Ovarium supra corollæ tubum sessile, 1-loculare; stigma sessile, crassum, oblique reniforme; ovula 2, ex apice loculi pendula. Drupa oblonga, carne tenui, putamine sublignoso. Semen pendulum, testa tenuissima, albumine 0; cotyledones crasso-carnosæ, basi cordatæ, lobis supra radiculam brevem superam conniventibus.—Frutices alte scandentes, volubiles, ligno duriusculo. Folia alterna, oblonga, coriacea, reticulato-venosissima. Spicæ supraaxillares, elongatæ, interruptæ. Flores parvi, in fasciculos distantes sessiles. Drupæ glabræ v. tomentosæ.

Species 3, in Asia v. Africa tropica crescentes. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 2. x. 116, et Contrib. t. 18, 19. Br. in Benn. Pl. Jav. Rar. t. 47.*

34. *Natsiatum*, Ham. in Wall. Cat. n. 4252; Arn. in Edinb. New Phil. Journ. xvi. 314.—Flores dioici, racemosi. Calyx 4-5-partitus, apertus. Petala 4-5, basi cohærentia, valvata, plana, patentia. Fl. ♂: Stamina 4-5, petalis alterna, circa rudimentum pistilli hypogyna, filamentis brevissimis; antheræ erectæ, apiculatæ. Fl. ♀: Ovarium sessile, villosum; stylus brevissimus, lobis 2 linearibus divergentibus; ovula 2, ex apice loculi pendula. Drupa ovata, compressiuscula, epicarpio tenui, putamine crustaceo. Semen pendulum, testa tenuissima; embryo albumine carnosio parum brevior, cotyledonibus orbiculatis planis tenuiter foliaceis, radicula brevissima supra.—Frutex alte scandens, ligno insigniter poroso, radiis inconspicuis. Folia alterna, cordata, integra v. dentata, mollia. Racemi elongati, supraaxillares, simplices v. parum ramosi. Flores villosi.

Species 1, Indiæ boreali-orientalis incola. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 797 (Nansiatum).*

35. *Iodes*, Blume, Bijdr. 29.—Flores dioici, cymosi. Calyx 4-5-fidus, brevis. Petala 4-5, libera v. basi in tubum brevem coalita, valvata, membranacea, apice inflexa. Fl. ♂: Stamina 4-5, circa rudimentum pistilli hypogyna v. tubo corollæ brevissime adnata, filamentis brevissimis; antheræ erectæ, muticæ. Fl. ♀: Ovarium sessile, villosum; stigma sessile, crasse discoideum v. subreniforme; ovula 2, ab apice loculi pendula. Drupa (a nobis non visa) exsueca. Semen pendulum, testa tenuissima; embryo albuminis carnosi dimidium superans, cotyledonibus latis planis tenuiter foliaceis, radicula brevi supra.—Frutices alte scandentes, tomentosi. Folia opposita, integerrima, mollia. Pedunculi supraaxillares, cymiferi. ♂ ramosissimi, inferiores saepe in cirros mutati. Flores parvi, villosi.

Species 2, in Asia tropica crescentes. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 795. Br. in Benn. Pl. Jav. Rar. t. 48.*

36. *Cardiopteris*, Wall. Catal. n. 8033. (Pteritygium, Hassk. Hort. Bogor. 234.)—Flores hermaphroditi. Calyx 5-partitus, lobis imbricatis. Petala hypogyna, in corollam 5-lobam connata, lobis patentibus membranaceis imbricatis. Stamina 5, corollæ tubo inserta, ejus lobis alterna, filamentis antheris oblongis æquilongis. Discus 0. Ovarium liberum, 1-loculare; stigmata 2, altero post anthesin elongato columnari, altero brevi capitato stipitato; ovula 2, ex apice loculi pendula. Fructus obovato-oblongus, apice emarginatus, indehiscens, longitudinaliter 2-alatus, alia latis transverse striolatis, nucleo lineari. Semen pendulum, lineare, sulcatum, testa tenuissima; embryo intra apicem albuminis densissime carnosio-granulosi minutissimus, conicus.—Herba glaberrima, volubilis, succo lacteo. Folia alterna, petiolata, late cordata, integerrima v. lobata, tenuiter membranacea. Cymæ axillares, furcatæ, dichotomæ v. paniculatæ. Flores minuti, secundi, sessiles, ebracteati. Fructus siccus, nitidus, stramineus.

Species 1, Indiæ regionum orientalium et Archipelagi Indici incola. *Walp. Ann. iii. 922; v. 557. Br. in Benn. Pl. Jav. Rar. t. 49.* Genus valde anomalum, ut demonstrat Brownius *Phytocrenæis* affine, cui corolla, stigmatibus, fructu alato, et succo lacteo ab omnibus *Olacineis* recedit.

ORDO XLVI. ILICINÆÆ.

Endl. Gen. 1092. AQUIFOLIACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 597.

Flores regulares, hermaphroditi polygamo-dioici v. unisexuales. Calyx 3-6-partitus, im-

bricatus, sæpius persistens. *Petala* 4-5, rarius plura, libera v. basi connata, hypogyna, decidua, imbricata. *Stamina* hypogyna, petalis numero æqualia, rarius plura, libera v. petalis leviter adherentia; filamenta subulata. *Antheræ* oblongo-cordata, introrsum dehiscentes. *Discus* 0 nisi ovarii adhærens et cum eo confluens. *Ovarium* globosum v. ovoideum, liberum, 3-4-5- rarius ∞ -loculare. *Stylus* 0 v. terminalis, subulatus v. crassus et columnaris; stigma discoideum v. capitellatum. *Ovula* in loculis 1-2, ab apice loculi pendula, collateralia, funiculo interdum in cupulam dilatato, raphe dorsali rarius laterali, micropyle supera. *Fructus* drupaceus, parce carnosus, 3-18-pyrenus, pyrenis crustaceis 1-spermis. *Semen* pendulum; testa membranacea; albumen copiosum, carnosum. *Embryo* in apice albuminis minimus, rectus, radicula supera.

Arbores v. frutices, sæpiissime glabræ et sempervirentes, eglandulosæ, succo aqueo. Folia alterna (rarissime pseudo-opposita), exstipulata, petiolata, simplicia, coriacea, sæpius integerrima. Inflorescentia axillaris et terminalis, cymosa, v. rarius pedicelli axillares solitarii v. fasciculati. Flores sæpius parvi, albi. Fructus parvus, pisiformis.

Species ad 150, per plures Asiæ et Americæ tropicæ incolæ, in temperatis hemisphærii borealis non raro, in Australia et Africa rarissimæ, ab America boreali-occidentali omnino exules.

Ordo ab *Olaceis* ovario 2- ∞ -loculari tantum distinctus; a *Celastrineis* disci defectu, embryo parvo, ovulis pendulis, foliisque exstipulatis valde diversus, etsi mediante *Cassine* quodammodo affinis. Inter Ordines Corollifloros *Ebenaceis* *Salvadoreis*que maxime affinis est, ab illis differt floribus 4-5-meris, petalis sepalis staminibusque sæpiissime isomeris, filamentis simplicibus, stylo simplici, fructu nunquam dehiscente, albumine non cartilagineo et embryo minuto; ab his seminibus albuminosi et embryone diversissimo.

FORMÆ ABNORMES.

Flores *Nemopanthis*, ♀ a ♂ diversi.

Corolla *Byronie* interdum 9-partita.

Ovarium nunc 18-loculare in *Byronia*.

CONSPECTUS GENERUM.

1. *ILEX*. Petala basi connata. Stamina petalis numero æqualia. Ovarium 4-5-loculare. Flores sæpius cymosi. — *Eur., Asia, Amer.*

2. *BYRONIA*. Petala basi connata. Stamina petalis sæpius plura. Ovarium 10-18-loculare. Flores cymosi. — *Austral., Ins. Pacificæ.*

3. *NEMOPANTHES*. Petala libera, linearia. Ovarium 3-5-loculare. Pedicelli axillares, 1-flori. — *Amer. bor.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

VILLAREZIA, Ruiz et Pav., et *CASSINOPSIS*, Sond., ob ovarium 1-loculare ad *Olaceas* referuntur.

RHAPTOSTYLUM, H. B. et K., est *Heisteria* inter *Olaceas*.

NITRARIA, Linn., est genus *Zygophyllearum*.

SKIMMIA, Thunb., est *Rutacea* e tribu *Toddaliearum*.

CASSINE, Linn., et *SIPHONODON*, Griff., inter *Celastrineas* recensentur.

MONETIA, Lherit., juxta *Salvadoram* invenitur in vicinitate *Jasminearum*.

JODINA, Hook. et Arn., est vera *Santalacea*.

DECONTEA, Ruiz et Pav., est genus *Cornearum*.

STAUROANTHERA, Liebm., genus valde obscurum, inter *Rutaceas Aurantias* locatum est.

ÆTOXICUM, Ruiz et Pav., in proximitate *Euphorbiacearum* invenitur.

1. *Ilex*, Linn. Gen. n. 172, et Prinos, Linn. Gen. n. 441.—Flores sæpius hermaphroditi. Calyx parvus, persistens, 4-5-fidus. Corolla rotata, 4- rarius 5-6-partita, laciniis obtusis. Stamina lobis corollæ isomera, tubo brevi ejus læviter adherentia; antheræ oblongæ. Ovarium sessile, subglobosum, 4-6- rarius 7-8-loculare; stylus 0 v. brevis, crassus, stigmatibus tot quot ovarii loculi distinctis v. confluentibus; ovula in loculis 1 v. 2, collatera-

lia. Drupa globosa, 4-8-pyrena, pyrenis osseis v. crustaceis.—Arbores v. frutices. Folia alterna, sæpe nitida, integerrima v. rarius dentata v. spinosa. Pedunculi axillares, pauciflori v. sæpius ramosi. Flores albi.

Species ad 145, perplures Americæ meridionalis incolæ, ceteræ per regiones tropicas et temperatas fere totius orbis sparsæ, in Africa et Australia rarissimæ.

ILEX et PRINOS, *DC. Prod.* ii. 13 et 16. *Walp. Rep.* i. 540; v. 503: *Ann.* i. 966; ii. 265; iv. 429. *Reisnek, in Mart. Fl. Bras. Celast. etc.* 39. t. 11 ad 21. *Wight, Ic.* t. 1216, 1217. *Webb, Phytog. Canar.* t. 68, 69. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* 513.

ΠΑΛΤΟΡΙΑ, *Ruiz et Pav. Fl. Peruv.* i. 54. t. 84. f. 6, est *Ilex Paltoria*, Pers.; et ΜΑΛΟΥΚΟΥΑ, *Aubl. Pl. Gui.* i. 88. t. 34, est *I. Macoucoua*, Pers.

CHOMELIA, *Vellozo, Fl. Flum.* i. t. 106, est *I. paraguayensis*, St. Hil. ex *Reisnek, in Mart. Fl. Brasil.*

PILEOSTEGIA, *Turcz. in Bull. Mosc.* xxxii. 276, certissime est *Ilicis* species.

LEUCODERMIS, *Planch. in Herb. Hook.*, includit species paucas Malayanas, ob corticem ramulorum argenteo-albidum insignes, quarum unica species præterea petalis 8 cum sepalis 4 gaudet.

2. *Byronia*, *Endl. in Ann. Wien. Mus.* i. 184. (*Polystigma*, *Meisn. Gen.* 252. *Comm.* 161.)—Flores polygami. Calyx parvus, 3-4-lobus. Corolla 5-9-partita v. lobata. Stamina lobis corollæ isomera v. iis duplo plura, filamentis subulatis; antheræ oblongæ. Ovarium globosum, 10-18-loculare, stigmatibus sessilibus discoideo. Drupa 10-18-pyrena, pyrenis cartilagineis.—Arbusculæ glaberrimæ. Folia alterna, coriacea, lucida. Cymæ 3-chotomæ, axillares. Drupæ parvæ, siccæ multiloculatæ.

Species 3, in Australia tropica, Ins. Sandvicensibus et Tahiti obviæ. *Walp. Rep.* i. 541. v. 403: *Ann.* iv. 431. *A. Gray, Bot. Amer. Expt. Exped.* i. 296. t. 26. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* ii. 119. *Hook. et Arn. Bot. Beech. I.* 25 (*Ilex*). Genus vix ab *Ilice* distinctum.

3. *Nemopanthes*, *Rafin. Journ. Phys.* 1819, 96, ex *Sillim. Journ.* i. 377. (*Nuttallia*, *DC. Rapp. Jard. Gener.* 1821, 44.)—Flores polygami. Calyx fl. ♂ minute 4-5-dentatus, fl. ♀ 0. Petala 4-5, distincta, linearia, patentia. Stamina 4-5, filamentis filiformibus; antheræ subglobosæ. Ovarium 3-5-lobum, 3-5-loculare, stigmatibus 3-5 sessilibus; ovula in loculis solitaria. Drupa 4-5-pyrena, pyrenis osseis.—Frutex ramosissimus, glaberrimus. Folia alterna, gracile petiolata, oblonga, decidua, integerrima v. subdentata. Pedicelli axillares, solitarii v. fasciculati, graciles, 1-flori. Flores parvi.

Species 1, Americæ boreali-orientalis incola. *DC. Prod.* ii. 17, et *Pl. Rar. Jard. Genev.* 8. t. 3. *A. Gray, Bot. N. U. States*, 264. *Nicke. Fl. N. Am.* t. 49 (*Ilex*).

ORDO XLVII. CELASTRINEÆ.

Endl. Gen. 1085; *Liendl. Veg. Kingd.* 586. HIPPOCRATEACEÆ, *Endl. Gen.* 1090;
Liendl. Veg. Kingd. 585.

Flores sæpius hermaphroditi. *Calyx* parvus, 4-5-lobus v. -partitus, imbricatus, persistens. *Petala* 4-5, brevina, patentia, infra marginem disci sessilia, imbricata. *Stamina* 3-5 (rarissime 2 v. 10), basi v. margini v. faciei v. lobis disci inserta; filamenta subulata, sæpius brevina. *Antheræ* breves, muticæ, 2-loculares, loculis in generibus paucis confluentibus. *Discus* conspicuus, pulvinaris v. explanatus v. lobatus, in generibus anomalis 0. *Ovarium* disco sessile, basi liberum v. cum disco confluent, 3-5- (rarius 1-) loculare, in stylum brevem crassum integrum raro 3-5-fidum attenuatum; stigma simplex v. lobatum. *Ovula* sæpiissime in loculis 2, anatropa, c. basi erecta, rarius 1 v. ∞ ab axi adscendentia, rarissime 1 v. 2 ab apice loculi pendula; raphe in adscendentibus ventralis, in pendulis dorsalis. *Fructus* varius, capsularis, baccatus drupaceus v. samaroides. *Semina* in perpluribus erecta v. adscendentia, sæpe arillo (rectius arillodio) aucta, interdum alata; albumen si adsit carnosum. *Embryo* sæpiissime majusculus, rarius parvus linearis axilis, rarissime minimus; cotyledones planæ, foliaceæ; radícula fere semper infera, hilo proxima.

Arbores v. frutices, non raro spinoscentes v. scandentes. Folia opposita et alterna,

sæpissime coriacea, semper simplicia, nunquam lobata, eglandulosa. Stipulæ si adsint foliis junioribus sæpissime minute, valde caducæ. Inflorescentia utplurimum cymosa. Flores parvi, virescentes v. albi.

Species nobis cognitæ ad 400, quarum multæ hactenus indescriptæ. Ordo per totum fere terrarum orbem sparsus, regionibus frigidis exceptis, in tropicis sat frequens, in temperatis (*Euonymo* excepto) rarior.

Ordo (generibus anomalis, disco 0, exceptis) bene limitatus, habitu, foliis simplicibus sæpe coriaceis, floribus parvis, calyce minuto persistente, staminibus 3–5 parvis, disco conspicuo, ovario ovoideo v. pyramidato in stylum brevem abrupte attenuato, et inflorescentia cymosa facile recognoscendus; ab *Ampelideis* differt habitu et staminibus petalis alternis. *Sapindaceis* Celastrinæ ætissime affines, et mediante illarum tribu *Staphylearum*, quibus stamina basi disci extus inserta sunt, et tribu harum *Hippocratearum*, quibus interdum stamina supra discum inserta, omnino conflunt: nihilominus Celastrinæ pro maxima parte a *Sapindaceis* per pluribus differunt v. floribus symmetricis, v. calyce parvo, v. staminibus paucioribus non hypogynis, v. foliis semper simplicibus. A *Rhamneis* Celastrinæ facile dignoscuntur staminibus nunquam vere perigynis petalis alternis, calyceque parvo rarissimæ valvato; ab *Anacardiaceis* et affinibus ovulis in loculis 2–∞, sæpissime erectis; ab *Ilicineis* differunt disci presentia, ovulis sæpissime erectis, petalisque liberis, sed mediantibus *Microtropide* et *Cassine* transitus obviis est.

Inter Celastrineas et *Hippocrateas* nullum est discrimen bonum, nam *Kokoona* exhibet stamina 5 margini exteriori disci inserta *Celaetri*, et semina alata exalbuminosa *Hippocrateæ*; in *Hartogia* insuper semina exalbuminosa; in *Ptelidio* stamina disco intus inserta, et in *Salacia* specio folia alterna evadunt.

FORME ABNORMES.

Folia subtus punctata in *Kokoona*.

Pedicelli steriles in *Hippocratea comosa* capillares.

Calyx valvatus in *Caryospermo*, apertus in *Perrottetia*.

Petala 0, in *Alzatea* et *Microtropidis* speciebus; basi connata in *Microtropide*; ligulata in *Glossopetalo*; valvata in *Caryospermo*, *Perrottetia*, variisque *Hippocrateis*; induplicatim valvata apicibus longe inflexis in *Goupia*; hypogyna in *Schafferia*, aliisque generibus paucis.

Stamina 2 in specie unica *Salacia*; 10 in *Glossopetalo*; disco intus inserta in *Ptelidio*; disco sessilia in *Goupia*, ubi antheræ hispidulæ.

Discus 0, in *Microtropide*, *Llavea*, ceterisque paucis; inconspicuus in *Schafferia*.

Ovarium stipitatum in *Llavea*; semiinferum in *Mortonia Greggii*; 1-loculare in *Llavea*, *Glossopetalo* et *Cathastro*; 5-loculare in *Goupia*.

Stigmata 2-fida in *Schafferia*, 5 minute stellatim patentia in *Goupia*.

Ovula apici columnæ centralis affixa in *Microtropide*, solitaria et ab apice loculi pendula in *Cassine*, numero varia in *Euonymo*.

Embryo minutus in *Perrottetia*.

Radicula supera in *Cassine*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Celastreæ. Stamina 4–5 (rarissime 10), margini v. infra marginem disci sæpissime conspicui inserta, filamentis subulatis sæpius incurvis. Semina albuminosa.

Excepta: Albumen 0, in *Hartogia*, *Kokoona*, et *Maytenis* variis. Discus inconspicuus in *Schafferia*.

Subtribus 1. *Euonymæ*. Folia opposita (rarius in *Lophopetalo* alterna). Vide 28, *Elæodendron*, et 21, *Myrsinam*.

* *Fructus capsularis, dehiscens* (ignotus in *Cathastro*).

a. Ovula in axi loculi 1–2 (rarius plura in *Euonymo*).

1. *EUONYMES*. Petala libera, efoveolata. Ovula in loculis 2 (rarius plura), axi affixa.—*Eur.*, *Asia*, *Amer. bor.*

2. *GLYPTOPETALUM*. Petala libera, 2-foveolata. Ovula in loculis solitaria, pendula.—*Zeylanica*.

3. *MICROTROPIS*. Petala connata, efoveolata, rarissime 0. Ovula in loculis 2.—*Asia trop.*

b. *Ovula in loculis 2, erecta.*

4. CATHA. Ovarium 3-loculare.—*Africa, Arabia.*

5. PACHYSTIMA. Ovarium 2-loculare.—*Amer. bor.*

c. *Ovula in loculis 4 v. plura (vide 1, Enonymum).*

6. LOPHOPETALUM. Ovarium 3-4-loculare. Semina arillata, exalata, albuminosa.—*Ind. or.*

7? CATHASTRUM. Ovarium 1-loculare.—*Afr. austr.*

8. KOKOONA. Ovarium 3-loculare. Semina exarillata, alata, exalbuminosa.—*Zeylania, Borneo.*

9. ALZATEA. Petala 0. Ovarium 2-loculare. Semina exarillata. Folia opposita et verticillata.—*Peruvia.*

** *Fructus indehiscens.*

a. *Ovula in loculis solitaria, erecta.*

10. HARTOGIA. Stamina inter lobos disci. Fructus ovoideus. Folia serrata.—*Afr. austr.*

11. PTELIDIUM. Stamina disco intus inserta. Fructus compressus, alatus.—Folia integerrima.—*Madagascar.*

b. *Ovula in loculis 2, ab apice loculi pendula.*

12. CASSINE. Stamina sub disco inserta, petalis longiora. Drupa 1-3-locularis.—*Afr. austr.*

c. *Orula in loculis 2, erecta.*

13. LAURIDIA. Stamina 4, margini disci inserta. Drupa 2-locularis.—*Afr. austr.*

14. PLEUBOSTYLIA. Stamina 5, infra discum inserta. Fructus coriaceus, 1-2-locularis.—*Ind. or.*

15. ZINOWIEWIA. Stamina 5, margini disci inserta. Samara linearis, 1-locularis.—*Mexico.*

Subtribus 2. Celastree. *Folia alterna. Capsula dehiscens. (Vide 31, Glossopetalum.)*

* *Orula in loculis 2 (rarius 1), erecta.*

16. CELASTRUS. Ovarium liberum, loculis 2-ovulatis. Capsula exalata. Semina arillata. Sæpius scandentes. Flores racemosi v. paniculati.—*Amer. bor., Ind. or., Austral., Madag.*

17. MAYTENUS. Ovarium cum disco confluens, loculis 1- (rarius 2-) ovulatis. Capsula exalata. Semina arillata. Erecti, inermes. Flores solitarii, fasciculati v. cymosi.—*Amer. trop. et austr.*

18. GYMNOSPORIA. Ovarium cum disco confluens, loculis 2-ovulatis. Capsula exalata. Erecti, ramosi, sæpe spinosi. Flores cymosi.—*Hispan., Afr., Asia, Austral.*

19. POLYCARDIA. Ovarium liberum?, loculis 2-ovulatis, stylo erecto. *Flores in apice emarginato folii.—Madagascar.*

20. KURRIMIA. Ovarium liberum, apice barbatum, loculis 2-ovulatis, stylis 2. Flores racemosi.—*Asia trop.*

21. PTEROCELASTRUS. Ovarium cum disco confluens, loculis 2-ovulatis. Capsula crasse alata. Flores cymosi.—*Afr. austr.*

** *Orula in loculis ad 6.*

22. PUTTERLICKIA. Capsula coriacea. Cymæ axillares.—*Afr. austr.*

23. DENHAMIA. Capsula ossea. Racemi paniculati.—*Australia.*

Subtribus 3. Elæodendree. *Folia sæpius alterna. Fructus indehiscens. (Dehiscens? in Glossopetalo.)*

* *Ovula in loculis solitaria, erecta.*

24. MYGINDA. Flores sæpiissime 4-meri. Petala imbricata. Folia opposita alterna et verticillata.—*Amer. trop.*

25. FRAUNHOFERA. Flores 5-meri. Petala imbricata. Folia alterna. Spicæ graciles.—*Brasilia.*

26. SCHÆFFERIA. Flores 4-meri. Sepala et petala imbricata. *Stigmata 2-partita, majuscula. Folia alterna et fasciculata.—Ind. occ., Nov. Mexico.*

27. CARYOSPERMUM. Flores 5-meri. Petala valvata. Folia alterna.—*Ins. Moluccens.*

** *Ovula in loculis 2, erecta. Flores (Elæodendro excepto) 5-meri.*

28. ELÆODENDRON. Flores 4-5-meri. Ovarium cum disco confluens. Drupa sicca v. pulposa. Folia opposita et alterna. Flores cymosi.—*Asia, Austral., Afric. aust., Amer. trop.*

29. PERROTTETIA. Ovarium liberum, 2-loculare. Bacca globosa. Flores paniculati.—*Amer. trop., Ins. Sandwicens.*

30. **MORTONIA**. Ovarium liberum, imperfecte 5-loculare. Fructus siccus, 1-spermus. Folia conferta. Flores thyrsoides.—*Texas, Mexico.*

31. **GLOSSOPETALUM**. Petala linearia. Stamina 10. Ovarium 1-loculare. Fructus 2-valvis? Frutex spinosus.—*Texas et Nov. Mexico.*

32. **TRIPTYRGIVM**. Ovarium imperfecte 3-loculare. Fructus 1-locularis, late 3-pterus.—*Ins. Forouss.*

33. **PLENCKIA**. Ovarium 2-loculare. Fructus samaroides, apice alatus. Arbor populifolia.—*Brasil.*

*** *Ovula in loculis 4 v. plura.*

34. **WIMMERIA**. Ovarium 3-loculare. Fructus 3-pterus.—*Mexico.*

35. **GOUPIA**. Ovarium 5-loculare. Bacca pisiformis.

Tribus II. Hippocrateæ. Stamina 3, rariissime 2, 4, v. 5, faciei disci inserta, filamentis complanatis interdum ovario adnatis; antheræ ob filamenta recurva extrorsum dehiscentes. Semina exalbuminosa.—Folia sæpiissime opposita.

Excepta: Folia in *Salacia* specie unica alterna. Stamina 2 in *Salacia diandra*; nunc 4 in *S. myrtifolia*, 5 (2-3 anantheris) in *Hippocratea pentandra*.

36. **HIPPOCRATEA**. Carpella matura 3, basi connata, plana, 2-valvia. Semina alata. Frutices scandentes. Cymæ sæpiissime amplæ.—*Trop. orbis fere totius.*

37. **SALACIA**. Bacca indehiscens, 1-∞-sperma. Semina exalata. Frutices sæpius erecti. Flores sæpius breviter cymosi, fasciculati v. in ramulis abbreviatis axillares et conferti.—*Trop. orbis fere totius.*

38. **SIPHONODON**. Flores hermaphroditi, 5-meri. Ovarium 5-loculare, semiinferum. Folia alterna.—*Jura.*

39. **LLAVEA**. Flores unisexuales. Fl. ♀: Petala 0. Ovarium 1-loculare; ovula 3-6, erecta; styli 3. Fructus 3-pterus. Folia alterna.—*Mexico.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

EMPLEURIDIVM, Harv., genus multis notis Celastrineis affine, inter **Rutaceas Diosmeas** querendum.

LACEPEDEA, H. B. et K., est *Turpinia* species, vide **Sapindaceas**.

LEPTA, Lour., est species *Erodiae*, vide **Rutaceas**.

DULONGIA, H. B. et K., et **CARRODETUS**, Forst., inter genera **Saxifragels** affinia querenda.

ACTEGITON, Blume, est *Monetia*, genus **Salvadorearum**.

TRIGONIA, Aubl., in vicinitate **Vochysiearum** querenda.

CURTISIA, Ait., est **Hamamelidea**.

PILEOSTEGIA, Turcz., est *Ilicis* species, inter **Ilicineas**.

SENACIA, Lamk., genus delendum, includit species varias *Celastrinearum* et *Pittospori*.

PIPTOCELTUS, Presl, genus omnino dubium, verisimiliter ex Ordine expellendum, ob calycem longitudinaliter ruptum, petala basi calycis adnata, antherarum acumen incurvum, arillumque hirsutum.

TRALLIANA, Lour., genere imperfecte cognito, omnino dubia; an *Caryospermum*, Blume?

TRIBUS I. CELASTREÆ.

1. **Euonymus**, Linn. Gen. n. 271.—Calyx 4-5-fidus, laciniis patentibus v. recurvis. Petala 4-5, infra discum inserta, patentia, integra dentata v. fimbriata. Stamina 4-5, supra discum rarius disci margini inserta, filamentis subulatis sæpe brevissimis; antheræ latæ, didymæ. Discus carnosus, amplus, late explanatus, 4-5-lobus. Ovarium disco immersum et cum eo confluent, 3-5-loculare; stylus brevis, stigmate 3-5-lobo; ovula in loculis 2 (rarius 4 vel plura), angulo centrali adscendentia v. resupinata. Capsula 3-5-locularis, 3-5-loba, angulata v. alata, coriacea, sæpe echinata, loculis 1-2-spermis, loculicide 3-5-valvis, valvis medio septiferis. Semina arillo completo inclusa, testa chartacea, albimine carnoso; embryo orthotropus, cotyledonibus latis foliaceis, radícula infera.—Arbores

et frutices, erecti v. rarius scandentes, sæpiissime glaberrimi, ramulis 4-gonis rarius teretibus. Folia opposita, petiolata, persistentia, integerrima v. serrata. Stipulæ caducæ. Pedunculi cymosi, axillares, sæpius pauciflori, rarissime 1-flori. Flores parvi, sæpius virides v. purpurascens. Seminum arillus sæpe coccineus.

Species ad 40, perplures montium Indicæ, Chinæ borealis, et Japoniæ incolæ, aliæ Europam Americamque borealem temperatam habitant, paucæ per insulas Malayanas sparæ. *DC. Prod.* ii. 3. *Walp. Rep.* i. 530; ii. 827; v. 401: *Ann.* i. 189. *Benth. Fl. Hongk.* 62. *A. Gray, Gen.* III. t. 171. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* t. 309, 310. *Wight, Ic.* 214, 973, 1053. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 512. *Benn. Pl. Rar. Jav.* t. 28.

VENOMUS, *Presl, Bot. Bem.* 32; *Walp. Ann.* i. 188, ab *Euonymo* nullo modo differt.

2. **Glyptopetalum**, *Thwaites, in Hook. Kew Journ.* viii. 267. t. 7. B: *Enum. Pl. Zeyl.* 73.—Calyx basi explanatus, lobis 4 brevibus. Petala 4, superne 2-foveolata. Stamina 4, supra discum inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ ad apicem connectivi crassi dilatati divergentes. Discus explanatus, 4-lobus. Ovarium disco immersum, cum eo confluens, 4-lobum, 4-loculare; stylus brevis, stigmatate capitato; ovula ab apice loculi pendula, solitaria. Capsula subglobosa, coriacea, tarde dehiscens, 1-4-locularis, 1-4-sperma. Semina *Euonymi*.—Arboscule? glaberrima, ramulis 4-gonis. Folia opposita, petiolata, exstipulata, acuminata, serrata. Cymæ axillares, 6-10-floræ. Flores parvi, flavescentes. Semina arillo rubro, testa rufo-flava.

Species 1, Zeylanicæ incolæ. Genus nonnisi ovulis solitariis, connectivo incrassato petalisque ab *Euonymo* distinctum.

3. **Microtropis**, *Wall. ex Arnott, in Ann. Nat. Hist.* iii. 152.—Flores interdum unisexuales. Sepala 5, imbricata, persistentia, 2 ceteris exteriora. Petala 5, rarissime 0, imbricata, basi in anulum persistentem liberum v. cum disco confluentem connata, rotundata, carnosula. Stamina 5, rarissime apici disci libero v. annulo corollino inserta, filamentis brevissimis subulatis; antheræ late ovate. Discus 0 v. annularis, liber v. cum petalis connatus. Ovarium liberum, ovoideum, perfecte v. imperfecte 2-3-loculare; stylus crassus, stigmatate minuto 2-4-lobo; ovula in loculis 2, angulo centrali geminatim affixa. Capsula oblonga, coriacea, 1-locularis, 2-valvis, 1-sperma, tarde dehiscens, ima basi calyce basique annulari corollæ cincta. Semen erectum, stipitatum, oblongum, testa levi fusca v. rubra sæpe extus succulenta, albumine dense carnoso; cotyledones foliaceæ.—Arbores v. frutices glaberrimæ, ramulis oppositis teretibus. Folia opposita, persistentia, petiolata, exstipulata, integerrima, coriacea. Flores in cymas pedunculatas axillares v. in fasciculos sessiles dispositi, parvi, albi. Semina sæpe rubra, testa arillum mentiente.

Species ad 8, Indiar montane totius a Nepalia ad Singapore incolæ. *Walp. Rep.* i. 534: *Ann.* i. 191. *Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.* 71. *Wight, Ic.* t. 761, 976, 977, 1052. Genus ad *Ilicineas* defectu disci petalisque basi connatis transitum offert.

PARACELASTRUS, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pl. ii. 590, est species *Microtropidis* (*M. bicalvis*, Wall.) petalis destituta.

4. **Catha**, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 63. (*Methyscophyllum*, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 152. *Trigonotheca*, *Hochst. in Flora*, 1841. 662.)—Calyx 5-lobus, parvus. Petala 5, erecto-patentia. Stamina 5, margini disci inserta, filamentis subulatis; antheræ late didymæ. Discus tenuis, margine undulato. Ovarium ovoideum, disco immersum, liberum, 3-loculare; stylus brevis, crassus, stigmatibus 3 brevibus liberis v. basi connatis; ovula in loculis gemina, e basi erecta. Capsula linearis-oblonga, 3-gona, loculicide 3-valvis, 1-3-sperma, septis medio incrassatis. Semina immatura medio septo hilo lato affixa, compressa, testa minute tuberculata, foramine dilatato infero; “matura alata, ala tenuissima, semine duplo longiore” (*Hochst.*).—Frutex glaberrimus, ramulis cinereis. Folia opposita, petiolata, lanceolata, coriacea, grosse serrata. Stipulæ e ciliis paucis. Cymæ breves, axillares, dichotome ramosæ. Flores parvi.

Species 1 (*C. edulis*), sponte et culta ab Abyssinia ad Port Natal, et in Arabia inventa. *A. Rich. Fl. Abyss.* t. 30.

5. **Pachystima**, *Raffin. in Am. Month. Mag.* 1818, ex *A. Gray, Pl. Fendl.* 20. (*Oreo-*

phila, *Nutt. in Torr. et Gray, Fl. N. Amer.* i. 258.—Calyceis tubus brevis, obconicus, 4-gonus, lobis 4 rotundatis. Petala 4, rotundata, patentia. Stamina 4, infra discum inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ subglobosæ, connectivo dorso lato. Discus amplus, planus, 4-gonus. Ovarium parvum, pyramidatum, cum disco confluent, 2-loculare; stylus brevissimus, stigmate obsolete 2-lobo; ovula in loculis 2, erecta, funiculo incrassato. Capsula oblonga, coriacea, acuta, compressa, 2-locularis, loculicide 2-valvis, 1-2-sperma, tarde dehiscens. Semen oblongum, erectum, arillo membranaceo albo multifido inclusum, testa subcoriacea, albumine carnosio; embryo viridis, cotyledonibus lineari-oblongis planis.—Fruticulosus ramulosus, foliosus, glaberrimus. Folia opposita, brevissime petiolata, parva, coriacea, serrata v. integerrima, sempervirentia. Stipulæ minutæ, deciduæ. Flores axillares, subsolitarii v. fasciculati, virescentes. Capsulæ parvæ.

Species 1, montium Americæ boreali-occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* i. 538. *Hook. Fl. Bor. Am.* i. 120. t. 41 (*Myginda*).

6. *Lophopetalum*, *Wight, in Ann. Nat. Hist.* iii. 161: *Ic. t.* 162.—Calyx basi late explanatus, lobis 5 brevibus rotundatis. Petala 4-5, cum disco continua et diu persistentia, interdum basi cum illius lobis tecta, facie cristata v. lamellata, margine fimbriata, rarius nuda et integerrima. Stamina 4-5, disco inserta, filamentis subulatis; antheræ oblongæ. Discus late explanatus, planus, 4 5-lobus. Ovarium parvum, cum disco continuum et eo immersum, trigonum v. pyramidatum, 3-4-loculare, in stylum brevem contractum, stigmate capitato; ovula in loculis 4 v. sæpissime plura, 2-seriata. Capsula coriacea, 3-4-angularis, 3-4-locularis, loculicide dehiscens. Semina pauca v. plura, exalata, arillata, albumine carnosio.—Arbores et frutices glaberrimi. Folia opposita v. alterna, petiolata, exstipulata, coriacea, integerrima v. serrulata. Cymæ axillares. Flores sæpe majusculi.

Species ad 6, Indię orientalis incolæ. *Walp. Rep.* i. 530: *Ann.* i. 188. Genus in sectiones 2 dividitur; altera petalis cristatis v. fimbriatis, basi cum lobulis disci tectis, Bengaliæ montesque peninsulae Indię incolit; altera petalis nudis, disci angulis petalis alternis, in peninsula *Malayana* obvenit et vix ab *Euonymo* differt.

7? *Cathastrum*, *Turez. in Bull. Mosc.* 1858, ii. 448.—Calyx 5-partitus, lobis rotundatis fimbriatis. Petala 5, obovata, ciliolata, revoluta. Stamina 5, sub margine disci inserta, filamentis crassiusculis recurvis; antheræ subcordate, filamenti apici latiuscule adnatæ. Discus tenuis, obtuse 5-gonus. Ovarium disco sessile, basi angustatum, obliquum, liberum, 1-loculare; stylus brevis, stigmate crasso unilaterali late peltato; ovula in loculo 4-8, 2-seriata, adscendentia. Fructus ignotus.—Arbor v. frutex glaberrimus, ramulis tenuibus sulcatis. Folia opposita, petiolata, oblonga v. lineari-oblonga, tenuiter coriacea, margine undulata, obtusa, integerrima, venulosa, concoloria. Stipulæ minutæ. Cymæ axillares, breves, paucifloræ. Flores minuti, pedicellis basi 2-bracteolatis.

Species 1, *Capensis*. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 526.

8. *Kokoona*, *Thw. in Hook. Kew Journ.* v. 379, et *Enum. Pl. Zeyl.* 52. (*Trigonocarpus*, *Wall. Cat.* 6520.)—Calyx parvus, 5-lobus. Petala 5, coriacea, glanduloso-punctata. Stamina 5, margini disci inserta, filamentis crasse subulatis; antheræ oblongæ. Discus crassus, glandulosus, obscure angulatus. Ovarium disco immersum, 3-loculare, cum disco confluent; stylus brevis, crassus, stigmate 3-lobo; ovula in loculis 4, 2-seriata, axi adnata, adscendentia. Capsula sublignea, oblonga, 3-gona, 3-locularis, 3-valvis, valvis planis, loculis 4-spermiis. Semina imbricata, superne late alata, nucleo basilari, testa coriacea; embryo exalbuminosus, cotyledonibus planis obovato-cuneatis.—Arbores ingentes, ramosæ, glaberrimæ, cortice luteo. Folia opposita, petiolata, coriacea, in specie unica subtus punctata, obscure crenata. Stipulæ minutæ, caduæ. Cymæ axillares, paniculatæ, pedicellis minute 2-bracteatis. Flores inter minores, luride flavescentes, petalis contortis. Capsula 1-4-pollicaris.

Species 2, altera *Zeylanensis* monticola, altera *Borneensis* littoralis. *Walp. Ann.* iv. 368.

9. *Alsatea*, *Ruiz et Pav. Prod.* 40. t. 7; *Fl. Peruv.* iii. 20. t. 241.—Calyx campanulatus, coloratus, 5-fidus, tubo 5-gono. Petala 0. Stamina 5, disco inserta?, fla-

mentis brevissimis; antheræ cordatæ. Ovarium sessile, obcordatum, 2-loculare; stylus brevis, stigmate obtuso; ovula in loculis ∞ , axi affixa. Capsula obcordata, 2-locularis, loculicide 2-valvis, ∞ -sperma. Semina alata, septis utrinque inserta, perpendiculariter superposita, exarillata.—Arbor glaberrima, ramis verticillatis purpurascens. Folia opposita et verticillata, petiolata, ampla, coriacea, obovata, integerrima, supra nitida. Corymbi terminales, multiflori. Flores lutescentes. (*Descr. ex Ruiz et Pav.*)

Species 1, Peruviana. *DC. Prod.* ii. 10. Genus nobis ignotum.

10. **Hartogia**, *Thunb. Diss. Nov. Gen.* 5, 35, cum *ic.* (*Schrebera*, *Thunb. Nov. Act. Ups.* i. 91. *t. 5. f.* 1, ex *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 464.)—Calyx 4-5-fidus. Petala 4-5, patentia. Stamina 4-5, inter lobos disci inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ subglobose. Discus annularis, 4-5-lobus. Ovarium sessile, cum disco vix confluentius, pyramidatum, 2-3-loculare, in stylum crassum attenuatum, stigmate obtuso; ovula in loculis solitaria, erecta. Fructus ovoideus, siccus, indehiscens, 1-2-locularis, 1-2-sperma. Semen erectum, exarillatum, testa nitida coriacea atra, albumine 0; cotyledones foliaceæ.—Frutex glaberrimus. Folia opposita, elliptica v. lanceolata, petiolata, serrata, coriacea, exstipulata. Flores cymosi, axillares, parvi, albi.

Species 1, Capensis.

11. **Ptelidium**, *Thouars, Gen. Nov. Mad.* 24. (*Seringia*, *Spr. Syst.* 1, 441.)—Calyx urceolatus, 4-fidus. Petala 4, ovato-lanceolata. Stamina 4, disco intus inserta, filamentis brevibus filiformibus; antheræ subglobose, extrorsum dehiscentes. Discus tenuis, carnosus, calycis tubum implens. Ovarium disco insidens, compressum, 2-loculare; stylus brevissimus, stigmate minuto; ovula in loculis solitaria, e basi erecta. Fructus samaroides, indehiscens, coriaceus, compressus, late alatus, 2-locularis. Semen erectum, lineari-oblongum, compressum, testa coriacea, albumine tenui carnosus; cotyledones foliaceæ, planæ.—Frutex. Folia opposita, coriacea, petiolata, ovata, integerrima. Cymæ axillares et terminales, folio breviores. Flores minuti. Capsula ampla. (*Descr. ex Thou. et Tul.*)

Species 1, Madagascariensis. *DC. Prod.* ii. 11. *Tulane*, in *Ann. Sc. Nat. ser.* 3, vii. 103. Genus nobis non visum.

12. **Cassine**, *Linn. Gen. ed. nov. n.* 371. (*Maurocenia*, *Linn. Gen. ed. prim. n.* 371.)—Calyx minimus, 5-partitus. Petala 5, calyce majora. Stamina 5, sub margine disci inserta, petalis longiora, filamentis filiformibus; antheræ late oblongæ. Discus cupularis, sinuato-5-lobus. Ovarium disco sessile, cum eo haud confluentius, ovoideum, 2-3-loculare; stigma sessile, 2-3-lobum; ovula 2, ab apice loculi pendula, raphe dorsali. Drupa ovoidea, subcarnosa, putamine osseo 1-3-loculari 1-3-spermo. Semen pendulum, exarillatum, testa coriacea, albumine carnosus; cotyledones planæ.—Frutex glaberrimus, ramulis crassis 4-gonis. Folia opposita, petiolata, crasse coriacea, integerrima, exstipulata. Cymæ axillares. Flores parvi, gracile pedicellati, sepalis glanduloso-ciliatis.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 465.

13. **Lauridia**, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 124.—Flores polygami? Calyx 4-partitus, lobis imbricatis suberectis coriaceis late imbricatis. Petala 4, ovato-oblonga, revoluta, margine crosa, imbricata. Discus calycis tubo adnatus, limbo tenui libero obscure lobato. Stamina 4, margini disci adnata, filamentis subulatis complanatis basi latis; antheræ late oblongæ, dorso puncto affixæ. Ovarium (fertile nobis non visum) disco subimmersum, 2-loculare?; stylus perbrevis, stigmate 2-lobo. Drupa pisiformis, subsicca, 2-locularis, 1-sperma, putamine crustaceo. Semen albuminosum.—Frutex ramulis 3-chotomis angulatis ceraceis. Folia opposita (rarissime subalterna), petiolata, elliptico-ovata, obtusa, integerrima v. sparse dentata, crasse coriacea. Stipulæ minimæ, deciduæ. Racemi breves, axillares, densiflori, ramulis bracteolis minutis oblongis integris v. 3-lobis tectis. Flores parvi, subsessiles.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 462. Genus imperfecte cognitum.

14. **Pleurostylia**, *Wight et Arn. Prod.* i. 157.—Calyx parvus, 4-lobus. Petala 5, calyce

multo majora. Stamina 5, infra discum inserta, filamentibus brevibus planis; antheræ connectivo dorso dilatato. Discus crassus, crenulatus. Ovarium disco semi-immersum et cum eo confluens, 1-loculare; stylus brevis, crassus, stigmato lato peltato; ovula in loculis 2, erecta. Fructus indehiscens, 1-2-locularis, sarcocarpio tenuiter carnoso, styli cicatrice laterali, endocarpio solubili crustaceo basi fasso. Semen erectum, solitarium (rarius 2), endocarpio arilliformi tectum, testa coriacea, albumine copioso carnoso; cotyledones amplæ, orbiculatæ.—Frutex glaberrimus, ramulis angulatis. Folia opposita, breviter petiolata, integerrima, exstipulata. Cymæ axillares, breves, paucifloræ.

Species 2, montium Peninsulae Indice orientalis, Zeylaniæ et Madagascariæ incolæ. *Walp. Rep. i. 536. Tulasne, in Ann. Sc. Nat. ser. 3. vii. 104. Wight, Ic. t. 155.*

15. *Zinowiewia*, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1859. i. 275.—Calyx 5-lobus, lobis rotundatis. Petala 5, calyce multo majora, patentia. Stamina 5, margini disci inserta, petalis breviora, filamentis filiformi-subulatis; antheræ late cordatæ. Discus crassus, annularis, 5-lobus. Ovarium disco immersum et cum eo confluens, 2-loculare; stylus brevis, conicus, stigmatibus obscure 2-lobis; ovula in loculis 2, erecta. Fructus samaroides, compressus, linear-oblongus, nucleo 1-loculari 1-spermo, superne in alam lateralem et terminalem membranaceam nucleo 3-plo longiorem sensim dilatatus. Semen (immaturum) erectum.—Arbor v. frutex glaberrimus. Folia opposita, petiolata, obovata, integerrima, superne lucida, exstipulata. Cymæ axillares, sæpe fasciculatæ, dichotome ramosæ. Flores parvi, virides.

Species 1, montium Mexici incolæ. Genus habitu folisque *Eleodendri*, fructu *Plenckia*, sed habitu diversissimum.

16. *Celastrus*, Linn. *Gen. n.* 270.—Flores interdum unisexuales. Calyx basi urceolatus, 5-fidus. Petala 5, sub disco inserta, apice patentia. Stamina 5, disci sinibus inserta, filamentis subulatis; antheræ oblongæ. Discus cupularis v. concavus, 5-lobus. Ovarium disco inpositum (nec immersum), 2-4-lobum, 2-4-loculare (interdum imperfecte); stylus brevis crassus v. subelongatus, stigmatibus 3-4-lobis; ovula e basi loculi 2, collateralia, erecta, funiculo basi cupulaformi. Capsula teres globosa v. oblonga, coriacea, 2-4-locularis, loculicidie dehiscens, loculis 1-2-spermis, valvis 3-4 medio septiferis. Semina erecta, arillo carnoso apice perrivo inclusa, testa membranacea, albumine copioso carnoso; embryo orthotropus, cotyledonibus foliaceis, radícula infera.—Frutices sæpiissime scandentes, inermes. Folia alterna, submembranacea, petiolata, integerrima v. serrata. Stipulæ e ciliis inconspicuis. Racemi v. paniculæ axillares et terminales. Flores inter minores, pedicellis bractæatis.

Species ad 18, pro maxima parte Indici montium, Chinæ et Japoniæ incolæ, paucæ Americæ borealem, Australiam et 1 Madagascariam habitant. *Kunth, in H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vii. 64. in not. DC. Prod. i. 5. Walp. Rep. i. 533; v. 401: Ann. i. 189; ii. 263; iv. 426.* (Qui omnes species *Gymnosporia* includunt.) *A. Gray, Gen. III. t. 170. Wight, Ill. t. 72: Ic. t. 158.*

17. *Maytenus*, Feuill. ex Juss. *Gen.* 449. (Hæmkea, Ruiz et Pav. *Prod.* 36. t. 6.)—Flores polygami. Calyx 5-fidus. Petala patentia. Stamina 5, sub disco inserta, filamentis subulatis; antheræ ovato-cordatæ. Discus orbicularis, margine undulato. Ovarium disco immersum et cum eo confluens, 2-4-loculare; stylus 0 v. columnaris, stigmatibus sæpius sessili 2-4-lobis; ovula in loculis solitaria v. gemina, erecta. Capsula coriacea, 1-3-locularis, loculicidie 2-3-valvis. Semen erectum, arillo pulposo basi v. totum involutum, testa crustacea, albumine carnoso v. 0; cotyledones foliaceæ.—Arbusculæ et frutices inermes, sempervirentes. Folia alterna, sæpe disticha, petiolata, coriacea, serrata. Stipulæ minutæ, deciduæ. Flores axillares, solitarii v. fasciculati v. cymosi, parvi, albi, flavi v. rubelli. Capsulæ valvæ sæpiissime intus crocææ.

Species ad 50, a Reissckio nostra sententia nimium multiplicatæ, Americæ tropicæ, subtropicæ, et temperatæ australis incolæ. *Walp. Rep. i. 534; ii. 827; v. 402: Ann. i. 190. Reissck, in Mart. Fl. Bras. Celastr. etc. 3. t. i. ad ix. Bot. Reg. t. 1702. Celastris sp. Ruiz et Pav. Fl. Per. t. 229. Hook. Ic. Pl. t. 587.*

TRICERMA, Liebm. *Vidensk. Meddel.* 1853, 97; *Walp. Ann.* iv. 423, est *Mayteni* species *M. uliginosæ* proxima, cujus sepala marginibus tantum imbricatis calycem valvatum simulant.

18. *Gymnosporia*, *Wight et Arn. Prod.* i. 159. (*Catha*, *Endl. Gen.* 1086.)—Calyx 4-5-fidus v. 4-5-partitus. Petala 4-5, sessilia, patentia. Stamina 4-5, disci margini v. sub disco inserta, filamentis subulatis; antheræ late didymæ. Discus late explanatus, 4-5-lobus v. 4-5-sinuatus. Ovarium sæpiissime basi lata cum ovario confluentis, 3-gonum v. pyramidatum, 2-3-loculare; stylus brevis, stigmatibus 3; ovula in basi loculi 2, erecta, funiculis basi nudis. Capsula obovata v. rarius globosa, 3-gona, 2-3-locularis, 1-4-sperma. Semina arillo completo v. imperfecto interdum 0, e septo loculi erecta, testa coriacea, albumine carnosio; cotyledones foliaceæ.—Arbuseculæ et frutices rigidi, sæpius spinosi. Folia alterna v. fasciculata, sæpiissime obovata, coriacea, integerrima v. serrata, exstipulata. Cymæ axillares, solitariae v. fasciculatae, interdum gracile pedunculatæ. Flores parvi, virides v. flavescentes.

Species ad 55, per regiones calidas et siccas Africa, Asia et Australiæ vulgares, in insulis Malayanicis, Pacificis et Mascarensibus rariores, una Hispanica et altera Canariensis. CATHÆ species: *Walp. Rep.* i. 532; v. 401: *Ann.* i. 189; ii. 263; iv. 426. *Webb. Phytog. Canar.* t. 69. B. A. *Gray, in Am. Expl. Exp.* t. 23. Celastrus, § ii.: *Harv. et Sond. Fl. Cap.* 453. CELASTRI species: *Boiss. Pl. Esp.* t. 38. *Bot. Mag.* t. 2070, 2114. *Wight, Ic.* t. 382. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* t. 86.

ENCENTRUS, *Presl, Bemerck.* 33, et POLYACANTHUS, *Presl, l. c.*: *Walp. Ann.* i. 190, includunt species Capenses vel capsula 2-valvi v. aliis notis nullius valoris distinguendas.

SCOTOPHYLLUM, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 124; *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 471, male descriptum, a *Gymnosporia* differt solummodo capsula subcarnosa, ad medium tantum v. ad basin dehiscente, 1-2-loculari, semine arillato, embryone tenui viridi in axi albuminis carnosius, cotyledonibus anguste linearibus.

19. *Polycardia*, *Juss. Gen.* 377. (*Florinda*, *Noronh. fid. Tulasne, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. vii. 101.)—Calyx parvus, 5-lobus, lobis patentibus. Petala 5, ovato-rotundata, patentia, calyce multo majora, imbricata. Discus crassissimus, tubo calycis adnatus. Stamina 5, basi disci inserta, filamentis brevibus crassis; antheræ parvæ, subrotundatæ. Ovarium disco semiimmersum, ovoideum, apice attenuatum, 3-5-loculare; stylus simplex, crassus, stigmatibus lobato; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Capsula coriacea, loculicide 3-5-valvis, septis basi utrinque semimferis. Semina parva, oblonga, arillo cupulari laciniato.—Frutices. Folia alterna, ovato-oblonga v. lanceolata, coriacea, integerrima v. spinoso-dentata. Flores 3-4, apici emarginato folii (pedunculi foliacei) orbordati inserta.

Species 2, Madagascarienses. *DC. Prod.* ii. 10. *Lam. Ill.* t. 133.

20. *Kurrimia*, *Wall. Cat.* 4334. (*Bhesa*, *Ham. in Ed. Phil. Journ.* xvi. 315, *ex parte*.)—Calyx 5-fidus, laciniis recurvis. Petala 5, sub margine disci inserta, patenti-recurva. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ didymæ. Discus carnosus, 5-lobus. Ovarium globosum, disco immersum, liberum, basi glabrum, apice lanuginosum, 2-loculare; styli 2, filiformes, æstivatione torti, stigmatibus parvis capitatis; ovula e basi loculi 2, erecta. Capsula 1-2-locularis, coriacea, indehiscens v. demum 2-valvis, 1-2-sperma, septo membranaceo. Semina lineari-oblonga, erecta, arillo carnosio inclusa, testa coriacea lævi nitida, albumine copioso carnosio; embryo axilis, compressissimus, cotyledonibus lineari-oblongis tenuiter membranaceis, radícula elongata infera.—Arbores glaberrima, ramulis apice stipulis deciduis teetæ. Folia versus apices ramorum alterna, petiolata, coriacea, integerrima, nitida, penninervia, nervulis transversis striata. Stipulæ deciduæ. Racemi axillares, simplices v. paniculati. Flores breviter pedicellati, parvi, flavidis. Capsulæ teretiusculæ, brunneæ, arillo albo v. rufescente.

Species 3, Bengalæ orientalis, Penins. Malayanae et Zeylanæ incolæ. *Arn. in Act. Acad. Nat. Cur.* xviii. 328. *Thur. Enum. Pl. Zeyl.* 72. *Walp. Rep.* i. 538 (*sphalmate Rhesa*).

21. *Pterocelastrus*, *Meisn. Gen.* 68; *Comm.* 49. (*Asterocarpus*, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 122.)—Calyx parvus, 5-lobus. Petala 5, orbicularia, marginibus sæpe recurvis. Stamina 5, inter lobos disci inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ subglobosæ. Discus crassus, 5-lobus. Ovarium basi cum disco confluentis, 3-gono-pyramidatum, sæpe 6-costatum, 3-loculare; stylus brevis, stigmatibus 3-lobis; ovula in loculis 2, erecta. Capsula cartilaginea, 3-6-alata, 1-3-locularis, loculicide 3-valvis, tarde dehiscens, valvis medio septiferis, loculis 1-2-spermis, aliis simplicibus v. 2-partitis verticalibus v. horizontalibus. Semen

erectum, arillo membranaceo inclusum, testa coriacea nitida, albumine carnoso; embryo angustus, axilis, cotyledonibus anguste linearibus, radícula elongata.—Arbores v. frutices glaberrimi, ramulis angulatis. Folia alterna, crasse coriacea, petiolata, obovata, integerrima, exstipulata. Cymæ axillares, subsessiles v. pedunculatæ, laxifloræ v. densifloræ. Flores parvi, albi.

Species ad 6, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 461.*

22. Putterlickia, *Endl. Gen.* 1086.—Calyx planus, 4-5-partitus. Petala 4-5, patentia. Stamina 4-5, patentia, sub margine disci inserta, filamentis subulatis; antheræ subglobosæ. Discus crassus, hemisphæricus, costatus. Ovarium disco semiimmersum et cum eo confluens, 3-5-gonum, 3-5-loculare; stylus 3-5-gonus, stigmatē 3-5-lobo lobis subulatis; ovula in loculis ad 6, 2-seriata. Capsula obtuse 3-gona, 3-locularis, loculicide 3-valvis, loculis 3-6-spermis. Semina arillo carnoso inclusa, albumine carnoso; cotyledones foliaceæ.—Frutices glaberrimi, spinosi, ramulis angulatis v. teretibus. Folia alterna v. fasciculata, petiolata, obovata, integerrima v. spinuloso-serrata, exstipulata. Cymæ axillares, paniculatæ, pedicellis elongatis divaricatis. Flores virides, disco purpureo.

Species 2, Africæ australis incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap. i. 453 (Celastrus, § Putterlickia). Bot. Mag. t. 1167 (Celastrus).*

23. Denhamia, *Meisn. Gen.* 18; *Comm.* 16. (Leucocarpon, *A. Rich. Sert. Astrol.* 46. t. 46).—Calyx 5-lobus, parvus. Petala 5, oblonga v. rotundata. Stamina 5, margini disci inserta, filamentis subulatis; antheræ cordatæ. Discus crassus, sinuato-lobatus. Ovarium 3-4-gonum, disco sessile, cum eo vix confluens, 3-4-loculare; stylus columnaris v. brevissimus, 3-gonus, stigmatē 3-4-lobo; ovula in loculis sub-6, 2-seriata. Capsula ovoidæa v. globosa, crassa, ossæa, 3-4-locularis, loculicide 3-4-valvis, 4-20-sperma. Semina ascendentia, arillo carnoso inclusa, testa rugulosa, albumine carnoso; embryo axilis, cotyledonibus planis.—Arbores v. frutices glaberrimæ, glaucescentes, inermes, ramulis teretibus gracilibus. Folia alterna, petiolata, coriacea, lanceolata, utrinque attenuata, venosa, exstipulata, integerrima v. spinuloso-dentata, subtus glauca, sæpe heteromorpha. Flores in paniculas laxas axillares et terminales dispositi, parvi, albi. Capsulæ sæpe magnæ, pallidæ, læves, ossæ; arillus flavus v. ruber.

Species ad 4, Australiæ tropicæ incolæ.

24. Myginda, *Linn. Gen. n.* 178. (Rhacoma, *Linn. Gen. n.* 144).—Calyx parvus, tubo brevi urceolato, lobis 4-5 rotundatis. Petala 4-5, reflexa. Stamina 4-5, inter disci lobos inserta, filamentis subulatis; antheræ subglobosæ. Discus planiusculus, 4-5-lobus. Ovarium sessile, cum disco confluens, 3-4-loculare; stylus brevissimus, stigmatē 3-4-lobo; ovula in loculis solitaria, erecta. Fructus parvus, siccus, sæpiissime obovoideus, coriaceus v. drupaceus, putamine crustaceo v. osseo 1- rarius 2-loculari. Semina erecta, arillata v. exarillata, testa membranacea, albumine carnoso; cotyledones amplæ, planæ.—Frutices glabri v. pilosi. Folia opposita alterna et verticillata, in una specie disticha, forma varia, integerrima v. crenata. Stipulæ parvæ. Flores pauci, minuti, ad apices pedunculorum subeymorum v. elongatorum subeymosi, v. subsolitarii, sæpius 4-meri.

Species ad 8, Americæ tropicæ (Brasiliæ excepta) et Chili incolæ. *DC. Prod. ii. 12 (excl. speciesbus). Walp. Rep. v. 402; Ann. i. 191. Jacq. Stirp. Amer. 24. t. 16: Ic. Rar. t. 311. Griseb. Fl. Brit. W. Ind. i. 146. H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vii. 66. t. 620. Inter Maytenum et Mygindam discrimen sæpe difficillimum est, et species Myginda alternifolia verisimiliter melius ad Maytenum referendæ.*

25. Fraunhoferia, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 85. t. 235.—Calyx 5-fidus. Petala 5, oblonga, patentia. Stamina 5, disci margini inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ subglobosæ. Discus tenuis, subcupulatus, 5-gonus. Ovarium depresso-globosum, 1-loculare; stylus brevis, cylindricus, stigmatē depresso-capitato; ovula in loculis solitaria, erecta. Fructus (maturus nobis non visus) subsiliquæformis, cylindricus, siccus, pericarpio coriaceo fibroso, 1-locularis, 1-spermus. Semen erectum, pericarpio laxè tectum.—Frutex v. arbuscula molliter pubescens. Folia alterna breviter petiolata, late ovata, integer-

rima v. subserrata. Stipulæ minimæ deciduæ. Spicæ axillares et terminales, filiformes, elongatæ. Flores glomerulati, minuti, bracteolati, pubescentes. Fructus immaturus 1 unc. long. $\frac{1}{2}$ unc. crass.

Species 1, Brasiliensis. *Walp. Rep.* ii. 536. *Reissk. in Mart. Fl. Bras. Celast.* 31. t. 4.

26. *Schæfferia*, *Jacq. Stirp. Amer.* 259.—Flores dioici. Calyx 4-partitus, laciniis orbiculatis. Petala 4, hypogyna, oblonga, obtusa. Stamina 4, hypogyna v. infra marginem disci parvi inserta. Discus parvus, inconspicuus. Ovarium sessile, liberum, ovatum, 2-loculare; stylus brevissimus, stigmatibus 2-partitis majusculis; ovula in loculis solitaria, erecta. Drupa sicca, parva, 2-pyrena, pyrenis crustaceis. Somen erectum, exarillatum, testa membranacea, albumine parco carnosio; cotyledones planæ, foliaceæ, albumini æquilatæ; radícula brevissima.—Frutices rigidi, glabri. Folia alterna v. fasciculata, parva, coriacea, integerrima, exstipulata, obovata v. spatulata. Flores in axillis foliorum breviter pedicellati v. sessiles, parvi, virescentes v. albi. Drupæ parvæ, piso minores.

Species 2, Indiæ occidentalis, Texas et Nov. Mexici incolæ. *DC. Prod.* ii. 40. *Walp. Rep.* iv. 428. *Swartz, Fl. Ind. Occ.* i. 327. t. 7. *Karsten, Fl. Columb.* i. t. 91.

27. *Caryospermum*, *Blume, Mus. Bot.* i. 176.—Calyx cupularis, 5-fidus, æstivatione apertus. Petala 5, 3-angularia, reflexa, valvata, intus carinata. Stamina 5, margini disci inserta, filamentis subulatis; antheræ subglobosæ. Discus crassiusculus, sinuato-lobatus. Ovarium disco semiimmersum, haud cum eo confluens, 3-4-loculare, stigmate subsessili obsolete 3-4-lobo; ovula in loculis solitaria, erecta. Bacca globosa, parva, 2-4-locularis, 2-4-sperma. Semen erectum, subrotundum, exarillatum, testa crassa crustacea extus carnosio; embryo ignotus.—Frutices glabri. Folia alterna, petiolata, subcoriacea, ovato-oblonga, acuminata, serrulata. Stipulæ minutæ, caduæ. Cymæ axillares, breves. Flores parvi.

Species 2, Javæ et Amboynæ incolæ. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars* ii. 591. Habitus et flores *Rhamnearum*, sed stamina petalis alterna.

28. *Elæodendron*, *Jacq. f. in Act. Helv.* i. 36, ex *DC. Prod.* ii. 10.—Flores interdum polygami. Calyx 4-5-partitus. Petala 4-5, patentia. Stamina 4-5, sub margine disci inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ subglobosæ. Discus crassus, explanatus, 4-5-sinuatus-angulatus v. lobatus. Ovarium pyramidatum, cum disco confluens, sæpissime 3-gonum, 3-loculare rarius 2-5-loculare; stylus brevissimus, stigmatate 2-5-lobo; ovula in loculis 2, e basi erecta. Drupa sicca v. pulposa, putamine 1-3-loculari, loculis 1- rarius 2-spermiis. Semina erecta, exarillata, testa membranacea v. spongiosa, albumine carnosio copioso v. parco; cotyledones planæ.—Frutices et arbusculæ sæpissime glaberrimæ, ramulis teretibus v. angulatis. Folia opposita et alterna, petiolata, integerrima v. crenata, coriacea, sæpissime sempervirentia. Stipulæ minutæ, caduæ. Pedunculi axillares, breves v. elongati, interdum fasciculati. Flores cymosi, parvi, superius albi v. virescentes.

Species ad 30, per regiones tropicas totius fere orbis sparsæ, per plures Capenses et Indiæ, in Australia Ins. Mascarensibus et India occidentali rariores, in America australi rarissime, in Africa tropica nullo loco repertæ. *Walp. Rep.* i. 536; v. 402; *Ann.* i. 191; ii. 264. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 467. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 145. *Tulasne, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. vii. 107. *Reissk. in Mart. Fl. Bras. Celast.* 34. t. 5. *Bot. Mag. t.* 3835. *Wight, Ill. t.* 71.

CASSINE, auctorum, includit species *Elæodendri*; cf. *Walp. Rep.* i. 539; v. 403. *Harv. et Sond. l. c.* 465.

CROCOXYLON, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 128; MYSTROXYLON, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 125; ad *Elæodendron* pertinent. PORTENSCHLAGIA, *Trattinick, Archiv.* 250, est *E. australe*. NEEBIA, *Roxb. Fl. Ind.* i. 646, est *E. Roxburghii*. SCHREBERA, *Retz. Obs. Bot.* vi. 25. f. 3, est *E. glaucum*. RUBENTIA, *Commers. in Juss. Gen.* 378, est *E. orientale*.

29. *Ferrottetia*, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 73. t. 622.—Flores polygamo-dioici. Calycis tubus late obconicus, lobis 5 erectis remotis 3-angularibus, æstivatione apertis v. imbricatis. Petala 5, 3-angularia, brevia, valvata v. marginibus imbricatis. Stamina margini disci inserta, petalis pluries longiora, filamentis (fl. ♀ brevissimis) filiformibus; antheræ didymæ. Discus fl. ♂ planus, ♀ annularis. Ovarium ovoideum, cum disco haud

confluens, 2-loculare; stylus brevis v. elongatus, apice 2-fidus, lobis recurvis intus stigmatosis; ovula in loculis 2, erecta. Bacca parva, globosa, 2-locularis, 2-4-sperma. Semina subglobosa, hilo lato, testa intus crustacea extus carnosae multicosata, albumine carnosae; embryo (ni fallimur) intra basin albuminis minutus.—Frutices inermes. Folia alterna, petiolata, ovata, serrata, interdum glandulosa. Stipulae deciduae. Paniculae axillares, thyrsoides, ramis ♂ gracilibus. Flores minuti.

Species 4, Novae Granatæ, Mexici et Ins. Sandwichensium monticolæ. Walp. Rep. i. 539: Ann. iv. 427. A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exp. 291. t. 24. Genus *Caryospermo*, Blume, arete affino. Loculi ovarii in speciebus Americanis interdum septo imperfecto percursi.

30. *Mortonia*, A. Gray, Pl. Wright. i. 35. t. 4; ii. 28.—Calycis tubus obconicus, 10-costatus, lobis 5 margine scarioso-albidis. Petala 5, erosa, sub margine disci inserta. Stamina 5, sinibus disci inserta, filamentis brevibus; antheræ cordato-didymæ. Discus carnosus, lobis 5 oppositipetalis. Ovarium ovoideum, disco immersum, liberum v. semi-inferum, imperfecte 5-loculare v. fere 1-loculare; stylus columnaris, apice dentibus 5 stigmatosis; ovula in loculis 2, basilaria, erecta. Fructus siccus, suberustaceus, indehiscens, oblongus v. ovoideus, 1-locularis, 1-spermus, calyce stipatus. Semen oblongum, exarillatum, testa membranacea, albumine parco carnosae; embryo rectus, cotyledonibus oblongis.—Frutices ramosissimi. Folia conferta, sempervirentia, alterna, vix petiolata, parvula, coriacea, enervia, marginibus revolutis. Stipulae minime, glandulaformes, caducæ. Flores ad apices ramulorum thyrsoides, parvi, albi, pedunculo articulado, apice bracteis saepius oppositis persistentibus minutis instructo.

Species 3, Mexici borealis et Texas occidentalis incolæ. Walp. Ann. iv. 425.

31. *Glossopetalum*, A. Gray, Pl. Wright. ii. 29. t. 12. B.—Calyx profunde 5-fidus, persistens. Petala 5, lineari-lingulata, calyce multo longiora, marcescentia. Stamina 10, sinibus disci inserta, filamentis brevissime subulatis; antheræ didymæ. Discus latiusculus, glandulosus, tenuis, 10-crenatus. Ovarium liberum, disco immersum, oblique ovoideum, 1-loculare, stigmatibus subsessili discoideo; ovula 2, erecta. Fructus coriaceus, oblique ovoideus, apiculatus, multistriatus, 1-2-spermus, tandem 2-valvis? Semen ovoideum, compressiusculum, arillo parvo 2-lobo, testa lavi crustacea; embryo? . . .—Frutex ramosissimus, glaber, spinosissimus. Folia alterna, spatulata, integerrima, parva, florifera ad squamulas reducta, exstipulata. Flores albi, sparsi, axillares, breviter pedunculati.

Species 1, Texana et Novo-Mexicana. Walp. Ann. iv. 426.

32. *Tripterygium*, Hook. f. gen. nov.—Calyx 5-lobus. Petala 5, basi disci inserta. Stamina 5, margini disci inserta, filamentis subulatis; antheræ late oblongæ. Discus late cupularis, margine integro. Ovarium disco impositum, liberum, 3-gonum, imperfecte 3-loculare, in stylo brevem attenuatum, stigmatibus 3 obtusis; ovula in loculis 2, erecta. Fructus indehiscens, 3-gonus, 2-alatus, alis latis membranaceis, stylo terminatus, basi 1-locularis, 1-spermus. Semen erectum, lineare, 3-gonum, exarillatum, testa subcoriacea; embryo parvus, intra basin albuminis carnosae, cotyledonibus oblongis.—Frutex scandens?, glaberrimus, ramulis angulatis minute pustulatis. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, apice attenuata, serrata, venis crebris inter nervos striolata, exstipulata. Racemi axillares et terminales, breves. Flores parvi. Fructus $\frac{1}{2}$ unc. long., siccus.

Species 1 (*T. Wilfordii*), insulae Formosae incolæ.

33. *Plenckia*, Reissek, in Mart. Fl. Bras. Celast. 30. t. 5, 10.—Flores polygami. Calyx 5-lobus, lobis rotundatis. Petala 5, calyce duplo longiora, ovato-oblonga. Stamina 5, margini disci inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ subcordate. Discus carnosus, sub-5-gonus. Ovarium disco immersum et cum eo confluens, 2-loculare; stylus conicus, brevis, stigmatibus obtusis; ovula in loculis 2, erecta. Samara (matura nobis non visa) lineari-oblonga, recta, nucleo utrinque marginato apice in alam sensim dilatatam membranaceam producta, 1-locularis, 1-sperma. Semen erectum, bacilliforme, teres, acutum, testa coriacea, albumine dense carnosae; embryo tenuis, gracilis, cylindricus, axillis,

cotyledonibus longissimis, radícula brevi.—Arbor glaberrima, ramulis teretibus, cortice pustulato. Folia alterna, gracile petiolata, ovata, serrata. Stipulæ minutæ, deciduæ. Cymæ axillares, pedunculatæ, multifloræ, ramulis gracilibus. Flores minuti, flavi. Samaræ pendulæ, pollicares.

Species 1, Brasiliensis. Fructus fere *Zinowiewia*, sed habitus diversissimus.

34. *Wimmeria*, Schlecht. in *Linnaea*, vi. 427.—Calyx parvus, 5-lobus. Petala 5, patentissima, basi disci inserta. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem æquilonga, filamentis filiformibus; antheræ late oblongæ. Discus explanatus, crassus, carnosus, obtuse 5-gonus. Ovarium 3-gono-pyramidatum, 3-alatum, basi cum disco late confluens, 3-loculare, in stylum brevem crassum attenuatum, stigmate 3-lobo; ovula in loculis 6–8, axi 2-seriatim affixa. Fructus late oblongo-quadratus, basi cordatus, 3-alatus, alis latis membranaceis, indehiscens, 1-locularis, 1–2-spermus, pericarpium tegumento exteriori membranaceo solubili interiore pergamentaceo. Semen anguste lineare, teres, testa grafulata, albumine carnosio; cotyledones lanceolatæ, planæ.—Arbuseculæ glaberrimæ. Folia alterna, petiolata, serrata, coriacea, exstipulata. Cymæ axillares. Flores inter minores.

Species 3, Mexicanæ. Walp. Rep. i. 536. Hook. Ic. Pl. t. 856. *

35. *Goupia*, Aubl. Pl. Gui. i. 295. t. 116.—Calyx parvus, 5-lobus. Petala 5, elongato-lanceolata, concava, induplicato-valvata, apicibus longe inflexis. Stamina 5, margini disci inserta, filamentis brevissimis; antheræ breves, pilosæ, connectivo crasso, loculis globosis apice discretis. Discus cupularis, tenuis, margine sinuato. Ovarium disco inclusum, liberum, depressio-globosum, 5-loculare, stylis 5 minutis stellatim divaricatis subulatis coronatum; ovula in loculis 6, o basi axedæ adscendentia, crecta v. horizontalia, anatropa. Bacca minuta, globosa, 2–3-locularis, oligosperma. Semina erecta, ovoidea, subcompressa, testa crustacea crassa, epidermide subcarnoso; embryo axilis, lente curvus, viridis, albumine carnosio brevior et multo angustior, cotyledonibus oblongis radiculæ tereti æquilongis.—Frutex v. arbusecula glaberrimus, ramulis teretibus. Folia alterna, petiolata, coriacea, lucida, integerrima, sub-3-plinervia et venosa. Stipulæ minimæ, caducæ. Pedunculi axillares, solitarii, filiformes, apice incrassato umbelliferi. Flores conici, parvi, gracile pedicellati.

Species 1, Guianensis. DC. Prod. ii. 29. Walp. Ann. iv. 11. Miers in Ann. Nat. Hist. ser. 3. ix. 289 (*Ordo Goupinææ*). Genus valde anomalum ob æstivationem corollæ, antheras pilosas, stigmata 5 stellatim discreta, et inflorescentiam, sed certe inter *Celastrineas* includendum.

TRIBUS II. HIPPOCRATEÆ.

36. *Hippocratea*, Linn. Gen. n. 54.—Calyx parvus, 5-partitus. Petala 5, patentia, calyce majora, valvata v. imbricata. Stamina 3 (rariissime 5, 2 v. 3 anantheria), filamentis liberis v. ovario adnatis basi dilatatis apice recurvis v. reflexis; antheræ didymæ, 2–4-loculares, loculis demum confluentibus extrorsum dehiscentibus. Discus conicus, cupularis v. late explanatus. Ovarium liberum v. cum disco confluens, 3-loculare; stylus brevis, subulatus, apice 3-fidus v. stigmate 3-lobo terminatus; ovula in loculis 2–6, 2-seriata, axi loculi affixa. Carpella matura 3, basi connata, compressa, coriacea, 2-valvia v. indehiscencia, loculis oligospermis. Semina compressa, inferne sæpissime alata, testa membranacea coriacea v. crustacea, raphe a basi ad apicem alæ producta, albumine 0; embryo in parte superiore seminis, cotyledonibus magnis complanatis connatis, radícula brevissima infera.—Arbuseculæ v. frutices scandentes, ramis sæpe contortis teretibus. Folia opposita, petiolata, integerrima v. serrata, petiolis basi articulatis. Stipulæ parvæ, caducæ. Paniculæ v. cymæ axillares, ramulis pedicellisque basi 2-bracteolatis. Flores parvi, virscentes v. albi. Capsulæ sæpe magnæ.

Species ad 60, regionum tropicarum Asiæ, Australiæ, Africæ, et Americæ incolæ, nullæ in ins. Pacificis obviæ. DC. Prod. i. 567. Walp. Rep. i. 400; ii. 812; v. 146; Ann. ii. 193. Griseb. Fl. Brit. W. Ind. i. 148. Wight, Ill. i. t. 46, 47; Ic. t. 380, 963. Genus in sectiones 2 commode dividitur: 1, alabastris globosis, petalis late imbricatis; 2, alabastris subconicis, petalis crassis valvatis v. margine tantum imbricatis; præterea fructus in speciebus variis indeterminatis characteres valoris subguericci præbet, e. g. in speciebus Americanis (genus *CURVEAM*, *Triana* mes. sistentibus) carpella

indehiscentia seminumque testam crasse coriaceam invenimus; in altera specie (Sprucei, n. 2798), carpellis indehiscentibus donata, semina maxima oblongo-rotundata ala pedicelliformi stipitata, testa crasse crustacea; sed omnes habitu, characteribusque florum foliorum et pericarpium tam acute inter se et cum aliis *Hippocrateis* conveniunt, ut noluerimus eas tanquam genera proponere.

37. *Salacia*, Linn. Mant. 293.—Calyx parvus, 5-partitus. Petala 5, patentia, imbricata. Stamina 3 (rarissime 2 v. 4), faciei disci ovarium prope inserta, libera v. cum ovario connata, filamentis complanatis conniventibus apice recurvis; antheræ (ob filamenta recurva) sæpiissime extrorsum spectantes, parvæ, loculis longitudinaliter v. transverse dehiscentibus distinctis v. in unum transversum confluentibus. Discus crassus, explanatus v. conicus, sinuatus. Ovarium disco immersum, conicum, 3-loculare, in stylum brevissimum v. longiorem subulatum desinens, stigmatibus simplicibus v. 3-lobis; ovula in loculis 2, 4 v. plura, axi affixa, 1- v. 2-seriata. Fructus baccatus, 1-3-locularis, cortice coriaceo v. sublignoso, pulpa mucilaginosa, loculis 1-4-spermis. Semina (in speciebus paucis nota) magna, angulata, testa crassiuscula coriacea v. fibrosa; cotyledones crassæ, sæpiissime conferruminatæ; radícula brevis, infera.—Frutices v. arbusculæ scandentes v. sarmentosæ, glabræ. Folia sæpiissime opposita, petiolata, coriacea, superne lucida, integerrima v. crenato-serrata, exstipulata. Flores inter minores, sæpiissime in ramulis abbreviatis axillares, fasciculati v. cymosi, rarius solitarii v. 2-ni, interdum paniculati, cymis raro longe pedunculatis. Fructus non raro magnus, edulis.

Species ad 60-70, regionum tropicarum subtropicarumque Asiæ, Africæ, et Americæ incolæ, nullæ Australianæ nec insulas Pacificas habitant.

SALACIA, ANTHODON, et RADDISIA, DC. Prod. i. 569, 570, 571, et TONTELEA, Walp. Rep. i. 400, 401; v. 146: Ann. i. 130; ii. 193; iv. 368, 369. Tulane in Ann. Sc. Nat. ser. 3. vii. 94. Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 230. Miquel, Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 597. Sectiones sequentes pro generibus a variis auctoribus habentur.

JOHNSIA, Roxb. Fl. Ind. i. 168. (TONTELEA, Aubl. Pl. Gui. i. 31. t. 10. TONSELLA, Schreb. Gen. 34.) Antheræ didymæ, 2-loculares, loculis transverse dehiscentibus. Folia opposita. Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. t. 38. Hook. Bot. Misc. iii. Suppl. t. 36 (*Salacia*).

ANTHODON, Ruiz et Pav. Fl. Peruv. 1, 45. t. 74 (RADDISIA, Leandro, in Münch. Denkschr. vii. 244. t. 15, ex Endl. Gen. CLERCIA, Vell. Fl. Flum. t. 73, 74). Antheræ loculi cito in unam oblongam transverse elongatam rima subterminali dehiscentem confluentibus. Folia opposita. Species Americane. H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. v. t. 443.

SALACIA, Auct. Antheræ 2-loculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus, connectivo mucoso v. rostrato. Folia opposita. Wight, Ic. t. 962: Ill. t. 46. Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 27.

DIPLETHES, Harv. in Hook. Lond. Journ. 1, 19. Antheræ 2-loculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Folia alterna. Species 1, Africæ australis.

CALYPSO, Thouars, Vég. Afr. 1, 29. t. 6, u Candollio (Prod. i. 570) ad *Salaciam* refertur, etsi semina albuminosa.

38. *Siphonodon*, Griff. in Calc. Journ. Nat. Hist. iv. 247. t. 14.—Calyx 5-partitus, lacinii orbiculatis. Petala 5, calyce majora, erecto-patentia. Stamina 5, hypogyna, supra pistillum arcuata, filamentis complanatis; antheræ parvæ. Ovarium calyce semi-immersum, e basi subglobosa conicum, apicem versus sulcatum, vertice intruso intus stigmatosum columna centrali styliformi relictæ, ∞-loculare, loculis 2-4-seriatis; ovula in locellis solitaria, alterna pendula et adscendentia. Drupa pomiformis, subcarnosa, apice umbonata, polypyrena, pyrenis angulo interno drupæ adherentibus transverse superpositis compressis crasse lignosis. Semina pyrenis conformia, testa membranacea, albumine subcorneo; cotyledones maximæ, foliaceæ, orbiculatæ, basi subcordatæ; radícula minima, hilo proxima.—Arbor humilis, glaberrima. Folia alterna, breviter petiolata, crenato-serrata, superne nitida. Stipulæ minutæ, caducæ. Pedunculi axillares, breves, umbellatim 3-4 flori, pedicellis minute bracteolatis. Flores flavescentes.

Species 1, Javanica. Miquel, Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 592. Hook. f. in Trans. Linn. Soc. xxii. t. 26. Genus valde anomalum et ob structuram stigmatum singulare; verisimiliter gynacium pro carpellis 5 disco crasso immersis ∞-ovulatis septis spuris inter ovula divisis, habendum est.

39. *Llavea*, Liebm. in Vedensk. Meddel. 1853. 95.—Flores unisexuales. Fl. ♂ ignoti. Fl. ♀ :

Calyx campanulatus, 5-fidus, lobis inæqualibus ciliatis. *Petala* 0. *Discus* 0? *Ovarium* breviter stipitatum, 3-quetrum, utrinque acutum, 1-loculare; styli 3, breves, liberi, apice stigmatosi; ovula in basi loculi 3 v. 6, per paria approximata, erecta, elongata, anatropa. *Fructus* siccus, 3-quet, late 3-alatus, 1-locularis, 1-spermus, in valvas 3 solubilis, alis tenuiter membranaceis 2-partilibus venosis, pericarpio 2-lamellosa. *Semen* fundo loculi longiuscule stipitatum, parvum, obovoideum, 3-gonum, testa membranacea, albumine carnosus; embryo rectus, cotyledonibus planis late ovatis carnosus.—*Arbusculæ* ramosissimæ, ramulis tomentosus v. novellis pubescentibus. *Folia* alterna, breviter petiolata, oblonga v. lanceolata, integerrima v. crenulata, crenis glanduliferis. *Stipulæ* setaceæ, deciduæ. *Flores* axillares, fasciculati, parvi, virides, pedunculo medio articulado. *Fructus* interdum 4-alatus.

Species 2, Mexicanæ. *Walp. Ann.* iv. 424. Genus dubiæ affinitatis et imperfecte cognitum.

ORDO XLVIII. STACKHOUSIÆ.

Endl. Gen. 1107; *Lindl. Veg. Kingd.* 589.

Flores hermaphroditi. *Calycis* tubus hemisphæricus, 5-lobus v. rarius 5-partitus, lobis subinæqualibus imbricatis. *Petala* 5, perigyna, fauci calycis inserta, linearia v. spatulata, unguibus elongatis in tubum connatis basi sæpissime liberis, limbi lobis reflexis imbricatis. *Discus* tenuis, tubum calycis vestiens. *Stamina* 5, margini disci inserta, erecta; filamenta gracilia, 2 alterna breviora. *Antheræ* oblongæ, introrsum dehiscentes; pollen sub-4-lobum, echinulatum. *Ovarium* sessile, liberum, subglobosum, 2-5-lobum v. -partitum, 2-5-loculare. *Styli* 2-5, liberi v. connati, stigmate capitato simplici v. 2-5-lobo. *Ovula* in basi loculi solitaria, erecta, anatropa, raphe ventrali. *Fructus* 2-5-coccus, cocci globosi v. angulati, læves v. reticulati v. late alati, indehiscentes, 1-spermi, demum a columna centrali soluti. *Semina* erecta; testa membranacea; albumen carnosum. *Embryo* in axi albuminis, ejusdem longitudinis, rectus; cotyledones breves, obtusæ; radícula infera.

Herbæ parvæ, rhizomate perennante herbaceo v. lignoso ramoso v. multicipite, caules floriferos simplices v. parce divisos emittente. *Folia* alterna, linearia v. spatulata, integerrima, carnosula v. coriacea. *Stipulæ* 0 v. minutissimæ. *Flores* ad apices ramulorum spicati v. secus rachim fasciculati, rarius racemosi, 3-bracteati, albi v. flavi. *Calyx* parvus. *Corolla* elongata. *Stamina* inclusa.

Species ad 20, omnes Australienses duabus exceptis, altera Nova Zelandiæ, altera Ins. Philippinen-sium incolæ. *Stackhousia* *Celastrineis* disci præsentia ovulis seminibusque affinis, recedit habitu toto, calyce, corolla elongata gamopetala, staminibus erectis inæquilongis, inflorescentiæ et fructu in coccus solubili; *Rhamneis* calyce fructu discoque magis accedit, sed longe distat notis aliis supradictis et insuper staminibus petalis alternis. Browneus affinitatem (nobis non clarum) cum *Euphorbiaceis* indicat.

1. *Stackhousia*, *Smith, in Trans. Linn. Soc.* iv. 218.—Genus unicum. Character Ordinis.

Species, uti supra, ad 20. *Walp. Ann.* v. 768 (*Schuchardt, Synops.*). *Hook. Ic. Pl.* t. 269. *Bot. Reg.* t. 1917. *P. Muell. Fl. Viet.* t. 14.

TRIPTEROCOCCUS, *Endl. in Enum. Pl. Hugel.* 17, includit species ad 5, Australiæ austro-occidentalis incolæ, quibus cocci 3-alati, alis membranaceis venosis, lateralibus latis, dorsali breviora. *Walp. Ann.* v. 770.

PIKIOSTIGMA, *Schuchardt, in Linnæa*, xxvi. 39, genus ad exemplar valde immaturum et male descriptum *Stackhousia pubescentis*? conditum, delendum est.

ORDO XLIX. RHAMNEÆ.

Endl. Gen. 1094; *Lindl. Veg. Kingd.* 581.

Flores hermaphroditi, rarius polygamo-dioici. *Calyx* sæpe coriaceus, tubus oboenicus turbinatus-urceolatus v. cylindricus, limbi lobis 4-5 breviter triangularibus erectis v. recurvis sæpius linea elevata medio percursis valvatis. *Petala* 4, 5, v. 0, fauci calycis inserta.

sæpissime lobis ejus minora, cucullata v. involuta, sessilia v. unguiculata, obtusa emarginata v. lobata. *Stamina* 4-5, cum petalis inserta, iis opposita et sæpissime velata; filamenta subulata v. filiformia, rarius dilatata. *Anthere* versatiles, breves, didymæ v. oblongæ, rimis 2 non raro in unum hippocrepiformem confluentibus a latere v. introrsum rariissime extrorsum dehiscences. *Discus* perigynus, rarius 0, v. crassus et tubum calycis implens, v. annularis, v. cupularis et liber, v. tubum calycis vestiens, simplex v. lobatus, glaber v. tomentosus. *Ovarium* sessile, liberum v. disco immersum, totum superum v. plus minus cum tubo calycis connatum, 3- rarius 2-4-loculare. *Stylus* erectus, sæpissime brevis, crassiusculus, stigmatibus capitato 3-lobo, v. lobis styli apice stigmatosis. *Ovula* in loculis 1, rarissime 2, e basi loculi erecta, anatropa, raphe dorsali rarius laterali, micropyle infera. *Fructus* liber v. tubo calycis persistente basi v. altius connatus, 3- rarius 1-4-locularis, coriaceus capsularis v. drupaceus, 3-coccus v. putamine 1-3-loculari. *Semina* in loculis solitaria, erecta, plerumque ovoidea, compressa, basi non raro arillata; testa coriacea, crustacea v. membranacea; albumen carnosum, sæpe parcum, rarissime 0. *Embryo* magnus, orthotropus, sæpe flavidus v. viridis; cotyledones planæ v. plano-convexæ, radícula brevis v. brevissima, recta, infera.

Arbores frutices v. rarissime herbæ, erectæ v. scandentes, sæpe aculeatæ, rarissime cirrosæ v. glandulosæ. Folia simplicia, stipulata, rarius exstipulata, alterna, opposita v. subopposita, sæpius coriacea, non raro 3-5-plinervia, integerrima v. serrata, in *Collettiis* sæpe 0. Stipulæ parvæ, sæpe deciduæ, interdum in aculeas mutatæ. Flores sæpissime in cymas axillares laxas v. densifloras non raro unilaterales dispositi, parvi, virides v. flavidi, nunquam ampli nec speciosi. Fructus speciebus drupaceis interdum edulis.

Species ad 430, nobis cognitæ v. rite descriptæ, regiones calidas tropicasve utriusque orbis incolunt.

Ordo a ceteris Discifloris et Thalamifloris differt staminibus petalisque in generibus plurimis valde perigynis v. ovario omnino infero, hic tamen recensetur ob affinitatem cum *Celastrineis* maximam; a quibus differt habitu, petalis parvis, calyce majore, et staminibus petalis semper oppositis et sæpe valde perigynis. Genera ovario supero *Ampelideis* quoque omnibus fere notis floralibus conveniunt, et nonnisi habitu, calycis petalorumque forma et æstivatione, et fructu non baccato differunt. A *Bruniaceis* Rhamneæ differunt ovulis solitariis et erectis, staminibus petalis oppositis, et embryone magno.

Genera *Rhamnearum* pro magna parte habitu plus quam characteribus floralibus v. fructificationis fecta sunt. In generibus perpluribus stamina, petala, pistillum et ovula omnino consimilia et notas ne specificas quidem præbent. Adhæsiō calycis cum ovario et disco valde variabilis est, et maturatione fructus sæpe mutatur. In generibus fore omnibus calycis lobi triangulares intus medio carinati, et fructus est drupa parce carnosæ v. intus ossæ, 1-3-locularis v. 3-pyræna, v. 3-cocca coccis intus dehiscentibus.

FORMÆ ABNORMES.

Habitus *Lasiodisci* omnino peculiaris, *Malpighiaceas* quodammodo referens.

In *Crumenaria* specie una caulis herbaceus, in ceteris speciebus rhizoma lignosum, ramis compressis herbaceis fere aphyllis.

Folia pellucide punctata in *Karwinskia*.

Anthere extrorsum dehiscunt in *Sarcomphalo* et *Zizyphi* specie una.

Ovula in loculis 2 in *Karwinskia*; et in *Condalia* unica ubi loculi 2 in unum conflunt.

Albumen 0 in *Ventilagine* et *Smythea*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Ventilagineæ. Ovarium superum v. semisuperum. Discus tubum calycis implens. Fructus siccus, 1-locularis, 1-spermus, basi v. ad medium calycis tubo cinctus. Semina exalbuminosa.—Frutices scandentes, inermes. Folia alterna.

1. VENTILAGO. Fructus in alam elongatam superne productus.—*Asia et Afr. trop.*

2. SMYTHEA. Fructus lanceolatus, capsularis, 2-valvis.—*Ins. Fiji.*

Tribus II. Zisypheæ. Ovarium superum v. semisuperum. Discus tubum calycis implens. Drupa exsucca v. carnosæ, putamine 1-3-loculari, basi v. medio tubo calycis cincto.—Frutices v. arbores.

3. PALIURUS. Fructus subglobosus, superne in alam orbicularem expansus. Frutices armati, foliis alternis 3-nerviis.—*Reg. mediterr., Orient, China.*

4. ZIZYPHUS. Petala 5. Arbusculæ v. frutices armati, foliis 3-plinerviis, floribus cymosis.—*Orbis totius reg. trop.*

5. CONDALIA. Petala 0. Frutices spinosi, foliis penninerviis, floribus solitariis v. fasciculatis.—*Amer. bor. et austr.*

6. MICRORHAMNUS. Petala 5. Fruticulus spinescens, foliis ericoideis, floribus solitariis.—*Texas.*

7. SARCOMPHALUS. Petala 5. *Anthera extrorsum dehiscentes.* Frutices inermes v. spinosi, foliis variis, floribus paniculatis.—*Ind. occ.*

8. BEROHEMIA. Petala 5. Frutices inermes, foliis penninerviis, floribus secus ramulos divaricatos paniculæ terminalis subsessiles.—*Asia, Afr., Am. bor.*

9. KARWINSKIA. Ovula in loculis 2. Frutices inermes, foliis oppositis pellucido-punctatis, cymis axillaribus.—*Am. bor. subtrop.*

Tribus III. Rhamnese. Ovarium inferum v. superum. Discus varius v. 0. Fructus siccus v. drupaceus, intus 3-(rarius 2-4)-cocceus v. -pyrenus, cocci indehiscentibus v. 2-valvibus.—Arbores v. frutices, foliis et inflorescentia variis.

* *Discus tenuis, tubum campanulatum calycis vestiens. Stamina infra marginem disci inserta. Ovarium liberum, disco sæpe immersum. Fructus calycis tubo parvo suffultus.—Nulla Africa tropica, australis, v. Australiæ incolæ.*

10. RHAMNUS. Cocci non aut vix dehiscentes. Arbores et frutices, foliis alternis, cymis axillaribus.—*Orbis fere totus, Africa tropica et australi, et Australia exoptis.*

11. RHAMNIDIUM. Cocci indehiscentes. Frutices inermes, foliis suboppositis, cymis axillaribus.—*Brasilia.*

** *Discus tubum ovarii implens. Stamina infra marginem disci inserta. Ovarium liberum, disco sæpe immersum v. cum eo confluens. Fructus infra medium calycis tubo latiusculo cinctum. Frutices v. arbores. Folia sæpius ampla.—Pleræque Americane.*

12. HOVENIA. Arbor inermis, foliis alternis amplis inæquilateris, cymæ ramulis fructiferis incrassatis carnosiss.—*Himalaya, China, Japonia.*

13. CEANOTHUS. Calycis lobi conniventes. Petala unguiculata, intra lobos calycis porrecta v. deflexa. Frutices inermes, foliis alternis (rariissime oppositis), inflorescentia sæpiissime thyrsoides.—*Amer. bor.*

14. SOUTIA. Frutices inermes v. spinosi, foliis oppositis v. suboppositis, floribus in fasciculos v. umbellulas parvas dispositis.—*Asia, Africa, et Amer. tropica.*

15. SAGERETIA. Frutices inermes v. spinosi, foliis rariusque oppositis suboppositisque, floribus in ramis oppositis divaricatos paniculæ terminalis dispositis.—*Asia et Amer. calid.*

16. CORMONEMA. Arbuscula spinosa, foliis alternis, lamina basi 2-glandulosa, floribus axillaribus fasciculatis v. cymosis.—*Brasilia.*

17. COLUBRINA. Ovarium cum disco confluens. Frutices erecti v. sarmentosi, inermes, foliis alternis, floribus cymosis v. fasciculatis.—*Amer. trop. (1 gerontogea.)*

*** *Discus varius v. 0. Ovarium superum v. inferum v. semiinferum. Fructus inferus, sæpiissime siccus, 3-cocceus, cocci intus dehiscentibus. Frutices v. arbusculæ, sæpius incano-tomentosæ. Folia alterna (in Nesiota et Lasiodisco opposita), rarius ampla et plana, in perplurimis ericoidea.—Pleraque Australienses et Africanæ.*

a. *Africa et insularum Atlanticarum incolæ.*

18. PHYLICA. Ovarium inferum. Calyx lanatus. Folia parva, conferta, sæpiissime exstipulata. Flores sæpiissime dense congesti.—*Africa austr.*

19. NESIOTA. Ovarium inferum. Calyx lanatus, lobis erectis. Folia ampla, opposita, stipulata. Flores laxè cymosi.—*Ins. S. Helena.*

20. LASIODISCUS. Ovarium semiinferum. Calyx strigillosus, lobis reflexis. Folia ampla, opposita, stipulata. Flores laxè cymosi.—*Afr. occid. trop.*

21. NOLITA. Ovarium lata basi fundo calycis adnatum. Calyx glabratus. Folia ampla subopposita et alterna, serrata. Flores laxè cymosi.—*Afr. austr.*

b. *Australis et Insularum Pacificarum incolæ.*

† *Calyx usque ad ovarium v. ad discum 5-fidus (tubus interdum inter ovarium et discum productus).*

22. ALPHITONIA. Petala cucullata, antheras includentia. Drupa infra medium calyce cincta. Folia ampla, subtus incana. Cymæ axillares.—*Austral., Archip. Malay., Ins. Pacific.*

23. **POMADERRIS.** Petala 0 v. concava v. plana, filamentis breviora, antheras oblongas non includentia. Capsula apice libera. Flores pedicellati. Bractes deciduæ.—*Australia, Nov. Zeland.*

24. **TRYMALIUM.** Petala antheras parvas includentia. Capsula apice libera. Flores pedicellati, bracteis deciduis.—*Australia.*

25. **SPYRIDIUM.** Petala antheras parvas includentia. Capsula infera. Flores capitati, bracteis imbricatis persistentibus cincti.—*Australia.*

†† *Calyx supra ovarium et discum productus, apice 5-fidus.*

26. **STENANTHEMUM.** Calyx tenuis, supra ovarium sæpe constrictus. Florum capitula bracteis imbricatis cincta.—*Australia.*

27. **CRYPTANDRA.** Calyx campanulatus v. tubulosus. Flores sigillatim bracteis imbricatis cincti.—*Australia.*

Tribus IV. Colletieæ. Ovarium liberum v. fundo calycis semihmersum. Calycis tubus urceolatus campanulatus v. cylindraceus, membranaceus, ultra discum (*Adolphia* excepta) longe productus. Stamina in ore calycis inserta. Fructus v. coriaceus intus 2-3-coceus, v. drupa putamine 1-3-loculari.—Arbuscula et frutices, ramis ramulisque strictè oppositis sæpissime spinoscentibus. Folia opposita, sæpius parva v. 0. Flores fasciculati, infra spinas orti v. axillares.—*Amer. austr. temperata et occident. tropica, pauca Australienses.*

* *Fructus coriaceus, intus 2-3-coceus.*

28. **COLLETTIA.** Discus fundo tubi calycis cylindracei. Subaphylli, ramis ramulisque ad nodos non transverse articulatis.—*Amer. austr. extratrop. et trop. occid.*

29. **DISCARIA.** Discus fundo tubi calycis cylindracei. Subaphylli v. foliosi, ramis ramulisque ad nodos transverse articulati.—*Amer. austr. extratrop., Andes, Australia, Nov. Zeland.*

30. **ADOLPHIA.** Discus tubum campanulatum calycis vestiens. Subaphyllus, ramulis ad nodos transverse articulatis.—*Mexico.*

** *Drupa putamine 1-3-loculari.*

31. **RETANILLA.** Discus illimitatus. Drupa globosa, basi calycis tubo suffulta. Aphylli, ramis trichotonis teretibus sulcatis.—*Chili, Peruvia.*

32. **TREVOA.** Discus inconspicuus. Drupa ovoidea, basi calycis tubo suffulta. Folia opposita, 3-nervia.—*Chili, Bolivia, Peruvia.*

33. **TALGUENEA.** Discus obsoletus. Drupa ovoidea, stylo persistente mucronata, calyce persistente inclusa. Arbuscula ramosissima, foliis 5-nerviis.—*Chili.*

Tribus V. Gouanieæ. Ovarium inferum. Discus varius. Fructus coriaceus, intus 3-4-coceus, sæpissime 3-alatus v. 3-gonis, apice calycis limbo coronatus. Frutices, rarius herbæ, foliis alternis sæpius latis, floribus racemosis cymosive.

* *Calyx tubus campanulatus v. cylindraceus.*

34. **CRUMENARIA.** Herba foliosa v. fruticuli ramis annuis compressis subaphyllis.—*Brasilia.*

** *Calyx tubus obconicus, brevis.*

35. **GOUANIA.** Fructus 3-alatus. Flores spicato-racemosi.—*Orbis uterque inter trop.*

36. **HELLINUS.** Fructus ovatus, teres. Flores subumbellati.—*Africa trop. et austr., Penins. Ind. or.*

37. **REISSEKIA.** Fructus ovatus, 4-alatus. Flores subumbellati.—*Amer. austr.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

SOLEANTHA, Don, est *Hymenanthera*, Br., genus **Violariacearum**.

SCHAEFFERIA, Jacq., inter **Celastrineas** invenitur.

COROKIA, A. Cunn., genus est **Cornearum**.

STROMBOSIA, Blume, et **PENNANTIA**, Forst., ad **Olcineas** pertinent.

SAMARA, Linn., est **Myrsineæ**.

DAPHNIPHYLLUM, Blume, est **Euphorbiaceæ**.

CRYPTERONTIA, Blume, quæ *Henslowia*, Wall., ad **Lythraceas** ascribitur.

ANDROGLOSSUM, Benth., est *Sabia* species, inter **Sabiaceas**.

TRIBUS I. VENTILAGINÆÆ.

1. *Ventilago*, *Gertn. Fruct. i. 223. t. 49.* Calyx 5-fidus, tubo obconico, lobis patentibus acutis intus carinatis. Petala 5, deltoidea, obcordata v. 2-loba, cucullata a. deflexa. Stamina 5, basi petalis adnata, iis paulo longiora, filamentis filiformi-subulatis; connectivo sæpiissime excurrente. Discus 5-gonus, nudus v. pubescens, margine plano libero. Ovarium disco immersum, subglobosum, 2-loculare; stylus brevissimus, compressus, stigmatibus 2 brevibus. Nux subglobosa, basi v. supra medium tubo calycis inclusa, superne in alam linearem coriaceam expansa, 1-locularis, 1-sperma. Semen subglobosum, testa membranacea, albumine 0; cotyledones crassæ, carnosæ; radicula brevissima, infera.—Frutices scandentes, glabri v. pubescentes, ramis teretibus. Folia subdistiche alterna, petiolata, ovata v. oblonga, acuta, basi obliqua. Stipulæ minutissimæ, caducæ. Paniculæ terminales et axillares, solitariae v. ternæ. Flores parvi, in ramulos fasciculati, minutissime bracteolati.

Species ad 10, tropicæ, Africam, Asiam, Australiam, et ins. Pacificas incolentes. *Tilasma*, in *Ann. Sc. Nat. ser. iv. 8, 120.* *Benth. in Journ. Linn. Soc. v. 77.* *Wight, Ic. t. 163.*

2. *Smythea*, *Seemann, in Bonplandia, 1861. 255.*—Calyx tubo obconico, lobis 5 patentibus. Petala 5, cucullata, late emarginata v. 2-loba. Stamina 5, petalis non oclusa, filamentis incurvis; antheræ muticæ, didymæ, rimis non confluentibus. Discus 5-gonus, planiusculus. Ovarium semiinferum, 2-loculare; styli 2, recurvi. Capsula ovato-lanceolata, compressa, exalata, crasse crustacea, inna basi calycis tubo suffulta, secus lineam mediam dehiscens, 2-valvis, 1-locularis, 1-sperma. Semen magnum, compressum, exalbuminosum.—Frutex subscondens, habitu foliisque *Ventilaginis*, ramulis teretibus flexuosis, ultimis floribusque puberulis. Flores fasciculati, pedicellati, fasciculis axillaribus v. secus ramulos terminales laxè paniculatis. Capsula uncialis, puberula.

Species 1, Ins. Fiji incola. Genus *Ventilagini* valde affine, et cum eo habitu omnino congruens; differt fructu non alato secus lineam mediam dehiscente.

TRIBUS II. ZIZYPHÆÆ.

3. *Paliurus*, *Juss. Gen. 380.* (*Aubleitia*, *Lour. Fl. Coch. 283.*)—Calyx 5-fidus, tubo late obconico, lobis patentibus 3-angulari-ovatis acutis intus carinatis. Petala 5, parva, cucullata, sæpe deflexa. Discus 5-lobus, margine plano libero. Stamina 5; petalis inclusa v. exserta, basi petalis adnata, filamentis subulatis basi compressis. Ovarium disco semiimmersum, liberum, subglobosum, 3-loculare; stylus brevis, stigmatibus 3 oblongis. Fructus siccus, coriaceus, hemisphæricus, superne in discum magnum orbicularem integrum v. lobatum membranaceum expansum, putamine lignoso 3-loculari 3-spermo. Semina erecta, obovata, compressa, testa crustacea lævi, albumine tenui carnosio; cotyledones subrotundæ, planæ; radicula brevis, conica.—Frutices suberecti v. decumbentes, glabri v. tomentelli, aculeis stipularibus geminis rectis v. altero recto et altero recurvo horridi. Folia subdistiche alterna, petiolata, ovata v. cordata, 3-nervia, crenulata. Pedicelli axillares, fasciculati v. in cymas breves aggregati. Flores parvi.

Species 2, altera Europæ australis et Asiæ occidentalis, altera Chinæ australis incola. *DC. Prod. ii. 22.* *Benth. Fl. Hongk. 66.* *Bot. Mag. t. 2535.* *Gertn. Fruct. i. 203. t. 43.* Petala deflexa in specie Europæ sed, ut videtur, non in Chinensi.

4. *Zizyphus*, *Juss. Gen. 380.*—Calyx 5-fidus, tubus late obconicus, lobis 3-angulari-ovatis acutis patentibus intus carinatis. Petala 5 (rarius 0), cucullata, deflexa. Discus planus, 5-gonus, margine libero. Stamina 5, petalis inclusa v. iis longiora, filamentis subulatis. Ovarium disco immersum, basi cum eo confluens, 2- rarius 3- rarissime 4-loculare; styli 2-3, conici, liberi v. connati, divergentes, stigmatibus parvis papillois. Drupa carnosissima, globosa v. oblonga, putamine ligneo v. osseo 1-3-loculari 1-3-spermo. Semina planoconvexa, testa tenui fragili lævi, albumine 0 v. tenuissimo v. mediocri; cotyledones crassæ; radicula brevis.—Frutices v. arbores sæpe decumbentes v. sarmentosi, aculeis sæpiissime uncinatis horridi. Folia subdistiche alterna, petiolata, coriacea, integerrima v. crenata,

3-5-nervia. Stipulæ v. ambæ spinescentes v. altera caduca, uncinatæ v. rectæ. Cymæ breves, axillares, paucifloræ. Flores parvi, virscentes. Fructus sæpe edulis.

Species ad 50, regionum tropicarum Asiae et Americae incolæ, in Africa rariores; in Australia rarissimæ; in regionibus calidis extratropicis, hemisphærii australis et borealis hic illie obviæ. *DC. Prod.* ii. 19. *Walp. Ann.* i. 192; ii. 286. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 74. *Miq. Pl. Ind. Bat.* i. pars i. 641. *Reiseck. in Mart. Pl. Bras. Rhamn. etc.* 85. t. 24, 27. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* i. 475. *Wight, Ic.* t. 99, 282, 339. *Tulane, in Ann. Sc. Nat. ser. 4.* viii. 118. *A. Gray, Gen. III.* t. 163.

In *Z. Parryi*, Torr., species Californica, folia reticulatim venosa et non 3-5-nervia; an potius *Condalia* species? Albumen mediocre est in *Z. Parryi* et *obtusifolio* (cf. *A. Gray, l.c.*). Calycis tubus omnino deciduus est in variis speciebus. In *Z. havanensi* antheræ vere extrorsum spectant, ut in *Sarcophallo*, a quo differt inflorescentia non paniculatim ramosa.

5. *Condalia*, Cav. in *Ann. Cienc. Nat.* i. 39. t. 4; *Ic.* vi. 16. t. 525.—Calyx 5-fidus, tubo late obconico, laciniis glaberrimis ovatis acutis membranaceis. Petala 0. Discus planus, carnosus, margine libero 5-gono. Stamina 4-5, brevía, decidua, filamentis subulatis. Ovarium disco immersum, liberum, 2-loculare v. loculis confluentibus 1-loculare, 2-ovulatum; stylus brevis, crassus, 2-3-lobus, v. stigmata 3. Drupa ovoidea v. globosa, basi tubo et limbo calycis cincta, putamine crasso osseo 1-rarius 2-loculari. Semina compressa v. subglobosa, testa tenui, albumine mediocri; cotyledones planæ, ovales.—Frutices rigidi, ramosi, ramis spinescentibus, glabri. Folia alterna, subsessilia, penninervia, obovata v. oblonga, coriacea, integerrima, decidua. Stipulæ minutæ, deciduæ. Flores axillares, solitarii v. fasciculati, breviter pedicellati, parvi.

Species ad 6, Americae tropicæ et temperatæ calidæ tam borealis quam australis incolæ. *DC. Prod.* ii. 28. *Walp. Ann.* iv. 433. *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 685. *A. Gray, Gen. III.* t. 161. *Hook. Jr. Pl.* t. 287. *Reiseck, in Mart. Pl. Bras. Rhamn. etc.* 89. t. 24, 28. *Grisb. Fl. Brit. W. Ind.* 100. Genus habitu magis quam characteribus a *Zizypho* distinguendum.

In *C. spathulata*, *A. Gray*, ovarium 1-loculare et 2-ovulatum, carina elevata inter ovula longitudinaliter percursum. Drupa parva, pulposa, 1-sperma. In *C. lineata*, *A. Gray*, folia subtus nervis parallelis lineata.

6. *Microrhamnus*, *A. Gray, Pl. Wright. pars i.* 33.—Calyx coloratus, 5-fidus, tubo lato obconico, lobis ovatis patentissimis 3-nerviis intus medio carinatis. Petala 5, unguiculata, cucullata. Discus carnosus, pateriformis, tubo calycis adnatus, margine undulato. Stamina 5, petalis inclusa et iis æqualia. Ovarium disco immersum, ovoideum, liberum, 2-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmatibus emarginato. Drupa sicca, ovoidea, intus ossea, calycis tubo basi cincta, 1-locularis, 1-sperma; cotyledones foliaceæ, oblongæ.—Fruticulus ericoideus, ramosissimus, glaber, ramis spinescentibus. Folia in ramos abbreviatis fasciculata, parva, linearia v. lineari-spathulata, marginibus arctissime ad costam crassam revolutis. Stipulæ subulatæ, squamæformes, caduæ. Flores pedunculati, minimi, flavi. Drupæ parvæ.

Species 1, Texas occidentalis et Novi Mexici incola. *Walp. Ann.* iv. 432.

7. *Sarcophallus*, *P. Browne, Hist. Jam.* 179.—Flores hermaphroditi. Calyx 5-fidus, tubo hemisphærico v. turbinato, lobis patentibus ovatis acutis intus carinatis. Petala 5, longe et gracile unguiculata, erecta, lamina cucullata. Stamina 5, libera, petalis æquilonga; antheræ didymæ, extrorsum spectantes. Discus fundum calycis vestiens, margine tenui libero undulato. Ovarium disco immersum, liberum, ovoideum, in stylum deciduum 2-fidum attenuatum, stigmatibus obtusis papillois. Drupa basi calycis tubo cincta, sicca, ovoidea, putamine osseo crasso 2-loculari, loculis parallelis 1-spermis. Semina compressa, testa lævi; embryo non visus.—Frutices v. arbores glaberrimæ, inerme v. spinosæ. Folia petiolata, plana, ovata v. obovata, glaberrima, integerrima, 3-plinervia v. penninervia. Stipulæ minutæ. Paniculæ axillares et terminales, pedunculatæ, ramosæ. Flores in ramulos subeymosi, parvi, pedicellati, ebracteati. Drupa parva.

Species 3, Indiæ occidentalis incolæ. *Grisb. Fl. Brit. W. Ind.* 100. Drupa non ut descripsit Lunaninus (fid. *Grisb.*) apice canalibus 2 ad loculos ducentibus perforata. Antheræ in speciebus omnibus certissime extrorsum spectant. Genus vix a *Zizypho* distinguendum ob *Z. havanensem*, quæ antheris *Sarcophalli* et inflorescentia *Zizyphi* gaudet.

8. *Berchemia*, Neck. Elem. 800. (Ænoplea, Hedw. f. Gen. i. 151. ex DC.)—Calyx 5-fidus, tubo hemisphærico v. turbinato. Petala 5, obovata v. lanceolata, sessilia, cucullata. Stamina 5, petalis subaequilongia, filamentis filiformibus. Discus tubum calycis vestiens, margine libero. Ovarium disco immersum, liberum, ovoideum, 2-loculare, in stylum 2-fidum attenuatum, stigmatibus terminalibus obtusis. Drupa elongato-oblonga, obtusa, compressa, basi tubo calycis parvo cincta, sarcocarpio coriaceo, putamine crustaceo v. ligneo 2-loculari. Semina lineari-oblonga, testa membranacea, raphe laterali, albumine carnoso; cotyledones anguste oblongae, tenues, septo drupæ parallelæ; radícula brevis.—Frutices erecti v. saepius alto scandentes. Folia alterna, petiolata, ovata v. oblonga, obtusa v. acuta, coriacea, penninervia, nervis crebris parallelis, nervulis transversis subtiliter lineata, subtus glauca. Stipulae parvae, deciduae. Flores (interdum polygami) axillares et secus ramulos divaricatos paniculae terminalis sessilis v. pedicellati, solitarii v. fasciculati, parvi. Drupæ atræ v. purpureæ.

Species ad 10, India borealis, Java, China, Africae tropicæ orientalis, Americaeque borealis calidæ incolæ. DC. Prod. ii. 22. Walp. Ann. i. 966. Torr. et Gray, Fl. N. Am. i. 260. Benth. Fl. Hongk. 67. Hook. et Arn. Bot. Beech. t. 37. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 644.

9. *Karwinskia*, Zucc. Nov. Stirp. fasc. i. 349. t. 16.—Calyx 5-fidus, tubo hemisphærico v. turbinato, lobis 3-angularibus acutis intus alte carinatis v. carina in calcar producta. Petala 5, breviter unguiculata, cucullata. Stamina petalis longiora, filamentis subulatis. Discus calycis tubum vestiens, limbo tenui libero. Ovarium subglobosum, disco immersum, liberum, 2-3-loculare, septis medio solutis, in stylum saepe 3-gonum apice 2-3-lobum attenuatum, stigmatibus obtusis papillois; ovula in loculis 2, collateralia, decurva. Drupa subglobosa v. ovoidea, stylo apiculata, basi calyce cincta, putamine 1-2-loculari, loculis 1-spermis. Semina erecta, obovata, testa membranacea atro-verrucosa, raphe elevata, albuminis strato tenui carnoso testæ adhærente; cotyledones ovales, carnosæ; radícula brevissima.—Arbusculæ et frutices. Folia subopposita, petiolata, oblonga, integerrima, penninervia, pellucido-punctulata. Stipulae membranacæ, deciduae. Cymæ axillares, paucifloræ. Drupa glandulosa.

Species 2-3, Mexici, Texas, et Californiæ incolæ. DC. Prod. ii. 26. A. Gray, Pl. Wright. pars i. 33. H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vii. t. 618 (*Rhamnus*). Cav. Ic. t. 504 (*Rhamnus*).

TRIBUS III. RHAMNÆÆ.

10. *Rhamnus*, Linn. Gen. n. 265 (excl. Zizypho et Paliuro).—Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Calyx 4-5-fidus, tubo urceolato, lobis 3-angulari-ovatis, erectis v. patentibus, intus carinatis. Petala 4-5 v. 0, margini disci longe supra ovarium inserta, cucullata v. plana. Stamina 4-5, filamentis brevissimis. Discus tubum calycis vestiens, margine tenui. Ovarium liberum, ovoideum, basi calycis reconditum, 3-4-loculari, in stylum brevem elongatum 3-4-fidum attenuatum, stigmatibus obtusis papillois. Drupa baccata, oblonga v. sphaerica, basi tubo calycis parvo cincta, 2-4-pyrena, pyrenis osseis v. cartilagineis intus obscure dehiscentibus v. indehiscentibus. Semina obovata, testa membranacea v. crustacea lævi v. dorso sulcata, raphe dorsali ventrali v. laterali, albumine carnoso; cotyledones planæ v. margine recurvæ, tenues; radícula brevis.—Frutices v. arbores. Folia alterna (rarius subopposita), petiolata, decidua v. sempervirentia, penninervia, integerrima v. dentata. Stipulae parvae, deciduae. Flores axillares, racemosi v. cymosi. Cymæ fasciculatæ.

Species ad 60, in regionibus calidis temperatisque Europæ, Asiæ et Americæ frequentes, in tropicis rariores, in Africa tropica, Australia, insulisque Pacificis, nullo loco obviæ. DC. Prod. ii. 23. Walp. Ann. i. 192; ii. 267; iii. 842. Thw. Enum. Pl. Zeyl. 74. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 645. Harv. et Sund. Fl. Cap. i. 476. H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vii. t. 616, 617. Hook. Fl. Bor. Am. t. 42-44. Webb. Phyt. Canar. t. 67.

Subgenera sequentia, pro generibus ab auctoribus plurimis (præcipue Bennetto et A. Gray) habentur sed ob characteres diagnosticos valde incertos et in speciebus multis a nemine investigatos, dubii valoris videntur. Præterea habitu et inflorescentia, omnino congruunt. Character ex partibus

floris 4-meris et 5-meris nihil valet, nam species fere omnes Indiæ, quæ seminibus *Rhamni* gaudent, flores 5-meros exhibent. Inter semina plana et dorso carinata v. semilunaria transitus invenimus.

RHAMNUS, *Brongn.* in *Ann. Sc. Nat.* x. 360. Flores sæpius dioici. Semina dorso profunde sulcata, raphe in sulco sita. Cotyledones foliaceæ, marginibus recurvis. *Wight, Ic. t. 159. A. Gray, Gen. III. t. 168.*

FRANGULA, *Brongn. l. c.* Flores sæpiissime hermaphroditi. Semina exsulca, raphe laterali. Cotyledones carnosæ, planæ. Species pleræque Americane. *A. Gray, Gen. III. t. 167. Bennett, Pl. Jar. Rar. 131. Reissek, in Mart. Fl. Bras. Rhamn. etc. 90. t. 29. Griseb. Fl. Bril. W. Ind. 99.*

SCIADOPHILA, *Philippi, in Linnæa*, xxviii. 618 (ubi pyrenus pro semine describitur). Planta Chilensis, differt pyrenis pyriformibus et seminis exalbuminosi cotyledonibus crassis plano-convexis viridibus late obovato-orbiculatis.

11. **Rhamnidium**, *Reissek, in Mart. Fl. Bras. Rhamn. etc. 94. t. 31.*—Calyx 5-fidus, tubo subturbinato, lobis 3-angularibus erectis acutis intus carinatis. Petala 5, cucullata, unguiculata. Discus calycis tubum vestiens, margine libero. Stamina 5, petalis involuta, filameñtis subulatis. Ovarium disco immersum, liberum, subglobosum, 2-loculare; stylus brevis, stigmate 2-lobo. Bacca basi calycis tubo cineta, ellipsoidea, styli basi apiculata, exsulca, corticata, endocarpio membranaceo 1-2-loculari. Semen compressum, ellipsoideum, testa membranacea subfurfuracea, albumine (); embryo orthotropus, cotyledonibus crassis obovatis v. ellipticis, radícula brevissima.—Arbusculæ et frutices, ramulis lenticelligeris. Folia opposita et subopposita, petiolata, oblonga v. ovata, integerrima, penninervia, nervulis creberrime lineata. Stipulæ deciduæ. Cymæ axillares, dichotomæ v. fasciculatæ, multifloræ. Flores albidii. Semina oleosa. (*Descript. ex Reissekio, l. c.*)

Species 4, omnes Brasilienses. Genus nobis nonnisi exemplare unico Gardueriano fructifero notum; a *Rhamno* differt fructu baccato et foliis suboppositis.

12. **Hovenia**, *Thunb. Fl. Jap. 101.*—Calyx 5-fidus, tubo late obconico, lobis 3-angulari-ovatis acutis 3-nerviis medio carinatis. Petala 5, infra discum inserta, unguiculata, cucullata. Stamina 5, petala paullo excedentia, filamentis complanato-subulatis. Discus tubum calycis vestiens, margine libero piloso. Ovarium conicum, disco immersum, 3-lobum, in stylum crassum alte 3-fidum attenuatum, stigmatibus 3 obtusis papillois. Fructus pedicellatus, pedicellis arcuatis ramis cymæ incrassatis insertis, tubo calycis disciformi auctus, pisiformis, indehiscens, obscure 3-lobus, 3-locularis, 3-spermus, pericarpium lamina exteriore coriacea viridi ab interiore chartaceo secedente. Semina late oblonga v. orbicularia, compressa, basi emarginata, testa cornea dura fusco-castanea nitida lævi, tegmine membranaceo, albuminis strato mediocri carnoso; embryo semini æquilatus, cotyledonibus orbiculatis tenuibus planis, radícula brevi.—Arbor mediocris. Folia subdistiche alterna, petiolata, ampla, ovata, basi inæqualia, serrata, 3-nervia. Stipulæ parvæ. Cymæ dichotomæ, axillares et terminales, ramosæ, multifloræ, fructiferae pedicellis exceptis incrassata edules.

Species 1, Japoniæ, Chinæ, et Himalayæ incolæ. *DC. Prod. i. 40. Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t. 73, 74. Bot. Mag. t. 2360. Bot. Reg. t. 501.*

13. **Ceanothus**, *Linn. Gen. n. 267.*—Flores hermaphroditi. Calyx 5-fidus, tubo turbinato v. hemisphærico, lobis 3-angulari-ovatis acutis membranaceis conniventibus. Petala 5, sub disco inserta, longe unguiculata, inter lobos calycis porrecta, limbo cucullato. Stamina 5, petalis longiora, filamentis filiformibus. Discus crassus, tubum calycis implens. Ovarium disco immersum, cum eo semiadnatum v. liberum, 3-lobum, angulis sæpe glandulosis; stylus brevis, 3-fidus, stigmatibus decurrentibus v. terminalibus. Drupa supera, subgloboso-3-loba, basi tubo calycis cineta, 3-coeca, epicarpio tenui, coecis crustaceis v. cartilagineis intus longitudinaliter deliscentibus. Semina obovato-lenticularia, testa lævi crustacea, hilo basilari carunculato, albumine carnoso; cotyledones ovales v. obovatæ; radícula brevissima.—Frutices v. arbusculæ, interdum spinescentes. Folia alterna (rariissime opposita), petiolata, coriacea, integerrima, spinuloso-dentata v. serrulata, 3-plinervia v. penninervia, glabra v. scaberula v. subtus cano-tomentosa. Stipulæ minutæ, caducæ. Cymæ v. umbellulæ in

paniculas v. thyrsos densos terminales aggregatæ. Flores pedicellique sæpe colorati, azurei, albi v. flavidi.

Species ad 28, Americæ borealis præcipue occidentalis tropicæ et temperatæ incolæ. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 264. *Walp. Ann.* ii. 267; iv. 434. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 169. *Bot. Mag.* t. 4660, 4664, 4806, 4810, 4815, 5127, 5165, 5177.

14. *Scutia*, *Comm. ex Brongn. in Ann. Sc. Nat.* x. 362.—Flores hermaphroditi. Calyx 5-fidus, tubo hemisphærico v. turbinato, lobis ovatis apice incrassatis acutis. Petala 5, unguiculata, erecta, plana v. cucullata. Discus calycis tubum implens, margine libero undulato. Stamina 5, petalis subæquilonga, libera. Ovarium ovoideum v. globosum, disco immersum, liberum, 2-4-loculare, in stylum brevem 2-3-fidum attenuatum, stigmatibus obtusis papillois. Fructus obovoideus v. subglobosus, siccus v. parce carnosus, basi calycis tubo cinctus, 2-4-pyrenus, pyrenis crustaceis angulatis v. compressis. Semina compressa, testa membranacea v. subcoriacea, albumine 0 v. tenui; cotyledones planconvexæ, subcarnosæ.—Frutices glabri, inermes v. spinosi, ramulis sæpe angulatis. Folia opposita subopposita v. per paria approximata, uniformia, petiolata, ovata v. oblonga, coriacea, penninervia, integerrima v. serrulata. Stipulæ minutæ. Flores fasciculati v. in umbellulas parvas axillares congesti. Drupæ pisiformes.

Species ad 8, Asiæ, Africæ, et Americæ tropicæ incolæ. *Walp. Ann.* i. 193. *Haro. et Sond. Fl. Cap.* i. 478. *Tulasne, in Ann. Sc. Nat. ser. 4.* viii. 116. *Reissek, in Mart. Fl. Bras. Rhamn. etc.* 92. t. 24 et 30. *Wight, Ic.* t. 1071: *Ill.* t. 73. *Peters, Reise, Mossamb. Bot.* t. 21.

15. *Sageretia*, *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* x. 359. t. 13. f. 2.—Flores hermaphroditi. Calyx 5-fidus, tubo hemisphærico v. urceolato, lobis ovatis acutis intus carinatis. Petala 5, unguiculata, cucullata. Stamina 5, petalis subæqualia. Discus cupularis, calycis tubum vestiens, margine libero 5-lobo. Ovarium ovoideum, disco immersum, liberum, 3-loculare; stylus brevis, 3-suleus, stigmatibus 3 capitatis v. obtusis. Drupa globosa, 3-pyrena, pyrenis coriaceis induratis. Semina oblonga, albumine tenui; cotyledones planæ.—Frutices ramis gracilibus v. rigidis inermibus v. spinescentibus, oppositis v. suboppositis, sæpe decussatis. Folia subopposita, breviter petiolata, oblonga v. ovata, pinnatim nervosa et reticulata, integerrima v. serrata. Stipulæ minutæ, deciduæ. Flores minimi, secus ramulos terminales paniculatos divaricatos vel axillares glomerati. Drupæ parvulæ.

Species ad 10, Asiæ centralis et australis, Javæ, et Americæ borealis culidioris incolæ. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 263. *A. Gray, Gen. Ill.* t. 166. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. t. 619 (*Rhamnus*). *Wight, Ic.* t. 19 (*Berchemia*).

16. *Cormonema*, *Reissek, in Endl. Gen.* 1098. (*Cæsia*, *Vell. Fl. Flum.* iii. t. 23.)—Flores subpolygami. Calyx 5-fidus, tubo hemisphærico, lobis 3-angulari-ovatis acutis carina intus suberistatis. Petala 5, infra discum inserta, unguiculata, cucullata. Stamina 5, petalis inclusa, filamentis filiformibus. Discus tubum ovarii implens, carnosus. Ovarium disco immersum, liberum, globosum, 3-loculare, in stylum 3-fidum attenuatum, stigmatibus obtusis. Drupa demum capsularis, obovato-globosa, infra medium calycis tubo annulata, 3-cocca, epicarpio tenui, coccis crustaceis intus longitudinaliter dehiscentibus, loculo e basi ad medium membrana tenuissima velato. Semina obovoidea, compressa, extus convexa, intus angulata, testa coriacea lævi nitida.—Arbor v. frutex spinosus. Folia alterna, petiolata, elliptica, integerrima, penninervia, membranacea, lamina basi 2-glandulosa. Stipulæ deciduæ. Flores axillares, fasciculati v. cymosi, albi. Drupæ pisiformes.

Species 1, Brasiliensis. *Reissek, in Mart. Flor. Bras. Rhamn. etc.* 96. t. 32.

17. *Colubrina*, *L. C. Rich. ex Brongn. in Ann. Sc. Nat.* x. 368. t. 15. f. 3.—Calyx 5-fidus, tubo hemisphærico, lobis patentibus 3-angulari-ovatis accretis. Petala 5, infra discum inserta, unguiculata, cucullata. Stamina 5, petalis inclusa, filamentis filiformibus. Discus crassus, tubum calycis implens, annularis, 5-gonus v. 5-10-lobus. Ovarium disco-immersum et cum eo confluens, subglobosum, 3-loculare, in stylum 3-fidum v. 3-partitum attenuatum, stigmatibus obtusis papillois. Drupa subglobosa, obscure 3-loba, infra medium tubo

calycis cineta, 3-coeca, sæpe demum capsularis et loculicide dehiscens, epicarpio sicco tenui v. subcarneo, coccis membranaceis crustaceis v. cartilagineis intus longitudinaliter dehiscentibus v. demum 2-valvibus. Semina late obovoidea, compressa, 3-gona, testa lævi nitida coriacea, albumine tenui carnoso; cotyledones orbiculares, planæ v. incurvæ, tenues v. crassiusculæ; radícula brevis.—Frutices erecti v. sarmentosi, glabri v. pubescentes. Folia alterna, petiolata, oblonga cordata v. lanceolata, penninervia v. basi 3-nervia, integerrima v. serrata. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores axillares, cymosi v. fasciculati, flavi v. virescentes. Drupæ sæpe atræ, pisiformes.

Species ad 10, plerumque Americæ tropicæ et borealis calidioris incolæ, una late per regiones tropicas orbis veteris dispersa. *Wight et Arn. Prod.* i. 165. *Walp. Ann.* ii. 268; iv. 435. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars i. 648. *Wight, Ill.* t. 74. *A. Gray, Pl. Wright.* i. 33. *Reissek, in Mart. Fl. Bras. Rhamn.* etc. 98. t. 33.

18. **Phylica**, *Linn. Gen. n.* 266.—Calyx superus, tubo obconico urceolato v. cylindrico, lobis 5 extus villosis lanatis v. barbatis intus glabris v. barbatis. Petala 5, cucullata v. setiformia, v. 0. Stamina 5, petalis oclusa, filamentis brevissimis incurvis; antheræ late ovatæ v. didymæ, rimis 2 longitudinalibus interdum in unam hippocrepiformem confluentibus. Discus epigynus et tubum calycis vestiens v. implens, distinctus v. inconspicuus. Ovarium inferum, 3-loculare; stylus brevis, rarius elongatus, 3-fidus v. apice 3-stigmatosus, discretus v. persistens. Fructus inferus, globosus v. ovoideus, apice areolatus, lævis glaber v. tomentosus, epicarpio coriaceo, intus 3-coccus, coccis demum solutis intus dehiscentibus. Semina obovoidea, compressa, testa coriacea nitida, albumine parco carnoso; cotyledones oblongæ, plano-compressæ; radícula brevissima.—Frutices, rarius arbores, sæpissime ericoidei tomentosi v. pubescentes. Folia coriacea, sæpius parva, alterna, creberrima, rarissime ampla, subtus sæpissime albo-tomentosa, marginibus integerrimis recurvis v. revolutis. Stipulæ, unica specie excepta, 0. Flores parvi, axillares v. in apice capitulæ densissima congesti, breviter pedicellati, bracteati v. ebracteati, rarissime laxè cymosi. Fructus pisiformis, ater.

Species ad 65, in Africa extratropica australi numerosissimæ, in insulis Tristan d'Acunha et Madagascaria raræ. *Hars. et Sond. Fl. Cap.* i. 479. *Bot. Mag.* t. 2704. *Lodd. Bot. Cab.* t. 36 et 695.

Genera sequentia, a variis auctoribus proposita et recognita, omnia in *Phylica* a Sondero includuntur, et vix ulla ex ejus sententia characteres quidem sectionales præbent.

TRICHOCEPHALUS, *Brougn. in Ann. Sc. Nat.* x. 374. t. 17. f. 1. Calyx brevis. Petala 0 v. setacea. Antheræ rima hippocrepiformi dehiscentes. Stipulæ v. exstipulæ. **WALPERSIA**, *Reissek, in Endl. Gen.* 1100. *Wendl. Coll.* t. 32. *Lam. Ill.* t. 127. f. 3 (*Phylica*).

PETALOPOGON, *Reissek, in Nov. Stirp. Dec.* 82. Calyx brevis, lobis intus ciliatis v. barbatis. Petala ciliato-barbata. Antheræ rima hippocrepiformi dehiscentes. Stipulæ 0. *Bot. Reg.* t. 711 (*Phylica*).

TYLANTHUS, *Reissek, in Endl. Gen.* 1101. Calyx obconicus, extus cristato-villosus. Petala glabra. Antheræ rima hippocrepiformi dehiscentes. Stipulæ 0. *Bot. Mag.* t. 224 (*Phylica*).

SOULANGIA, *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* x. 377. t. 10. f. 3. Calyx obconicus. Petala glabra. Antheræ rima hippocrepiformi dehiscentes. Stipulæ 0. *Wendl. Coll.* t. 26. *Vent. Mulm.* t. 57. *Bot. Reg.* t. 1498.

CALOPHYLLICA, *Presl, Bot. Bemerk.* 39. Calyx hypocrateriformis, tubo elongato cylindraceo. Petala glabra. Antheræ rima hippocrepiformi dehiscentes. Stipulæ 0.

19. **Mesiota**, *Hook. f. gen. nov.*—Calyx villosus, tubo cum ovario connato, lobis 4-5 erectis carina apice incrassata percursis. Petala 4-5, cucullata, subsessilia. Stamina 4-5, petalis oclusa, filamentis crassiusculis; antheræ didymæ, rimis longitudinalibus dehiscentes. Discus annularis, epigynus, pubescens. Ovarium inferum, 3-4-loculare; styli 3-4, brevissimi, conici. Fructus ignotus.—Arbor parva, ramosa, habitu *Rubiaceo*, ramis teretibus, nodis cicatricibus incrassatis stipularum utrinque notatis, ramulis inflorescentia folisque subtus incano-tomentosis. Folia opposita, petiolata, ampla, oblonga, obtusa, integerrima, coriacea, marginibus recurvis, penninervia, superne reticulatim venulosa. Stipulæ interpetiolares, magnæ, scariosæ, deciduæ. Cymæ in axillis oppositis pedun-

culatæ, dichotome ramosæ, ad axillas bracteatæ. Flores pedicellati, pro Ordine majusculi, pedicellis basi bracteolatis, bracteolis valde deciduis.

Species 1, Ins. S. Helens incola. (*Phyllica elliptica*, Roxb.)

20. *Lastodiscus*, Hook. f. gen. nov.—Calyx semiinferus, dense pubescens et strigillosus, tubo obconico, lobis 5 amplis reflexis. Petala linearia, concava, in unguem sensim attenuata. Stamina infra marginem disci inserta, petalis longiora, demum reflexa, filamentis filiformi-subulatis subcomplanatis; antheræ parvæ, 2-loculares. Discus magnus, tumens, dense velutinus, ovarii apicem latum obtegens, vix lobatus. Ovarium 3-loculare; styli 3, basi v. ad medium connati, e centro disci exserti, breviusculi, recurvi, obtusi, apice et intus stigmatosi. Fructus ignotus.—Frutex gracilis, subscandens, ramis teretibus; ramulis ultimis gemmis stipulis petiolis et inflorescentia pilis rigidis brunneis strigillosis. Folia opposita, magna, membranacea, brevissimo petiolata, oblonga, longe acuminata, obtuse serrulata, basi contracta, oblique cordata. Stipulæ liberæ, erectæ, lanceolatæ, rigide chartaceæ, striatæ, deciduæ. Pedunculi axillares, elongati, ad apicem cymas compositas paucifloras pedunculatas subumbellatim gerentes. Flores longe pedicellati, dense ferrugineo-tomentosi, pro Ordine magni.

Species 1 (*L. Manni*), insulæ Principis oræ occidentalis Africæ tropicæ incola.

21. *Noltia*, Reich. Conspect. 145. (Willemetia, Brongn. in Ann. Sc. Nat. x. 370. t. 16. f. 1. Vittmannia, Wight et Arn. Prod. 166.).—Flores polygamo-dioici. Calyx 5-fidus, tubus turbidatus, lobis 3-angulari-ovatis acutis erectis v. recurvis. Petala 5, cucullata, sessilia. Stamina 5, petalis æquilonga, filamentis subulatis. Discus tenuis, tubum calycis vestiens, margine inconspicuo. Ovarium lata basi fundo calycis adnatum, 3-lobum, 3-loculare, in stylum 3-gonum apice 3-lobum attenuatum, stigmatibus obtusis. Drupa sicca, obovoidea, calycis tubo infra medium cincta, 3-loba, lobis dorso anguste longitudinaliter carinatis, epicarpio tenui, coccis cartilagineis intus medio longitudinaliter dehiscens. Semina erecta, suborbiculata, compressa, incurva, basi arillo parvo cupuluri aucta, testa crasse coriacea nitida, albumine tenui; cotyledones orbiculares, foliaceæ; radícula brevis.—Frutex glaberrimus, ramis erectis. Folia alterna, petiolata, penninervia, oblongo-lanceolata, obtusa, obtuse serrata, subtus glauca. Stipulæ tuberculiformes, persistentes. Cymæ axillares et terminales, paucifloræ. Flores albi. Fructus diametro pisi.

Species 1, Capensis. Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 478. Wight, Ic. t. 490.

22. *Alphitonia*, Reissek, in Endl. Gen. 1098.—Flores hermaphroditi. Calyx 5-fidus, tubus late obconicus, lobis 3-angulari-ovatis acutis patentibus intus carinatis. Petala sub disco inserta, subelongata, involuta. Stamina 5, filamentis filiformibus, petalis involuta. Discus crassus, pilosus, tubum calycis implens, 5-gonus. Ovarium disco immersum et cum eo confluentem, 2-3-lobum, 2-3-loculare, in stylum 2-3-fidum attenuatum, stigmatibus obtusis. Drupa globosa v. late ovoidea, infra medium calycis tubo annulata, atra, 2-3-pyrena, epicarpio suberoso sicco pulvere atro v. rubro farcto, pyrenis lignosis v. crasse crustaceis intus longitudinaliter dehiscens. Semina late oblonga, compressa, planoconvexa, arillo membranaceo laxo fragili apice pervio induta, testa cornea coriacea v. ossea nitida, albumine cartilagineo v. carnoso; cotyledones orbiculatæ, crassiusculæ, planæ; radícula brevis.—Arbores interdum procæræ, ramulis ferrugineo-tomentosis. Folia alterna, petiolata, ovato v. oblongo-lanceolata, integerrima, parallele penninervia, venulis crebris striolata, subtus incana, superne sicca atra. Stipulæ parvæ, deciduæ. Cymæ axillares et terminales. Flores ferruginei. Drupæ majusculæ.

Species 2-3 (an unus varietates?), oræ tropicæ et subtropicæ Australiæ, Borneo, ins. Philippinens. et Pacifici incolæ. A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exp. 277. t. 22. Mierr. Contrib. t. 33.

23. *Pomaderris*, Labill. Pl. Nov. Holl. i. 61. t. 86, 87. Flores pedicellati v. rarius subsessiles, bracteis deciduis. Calycis tubus ovario adnatus, limbus 5-partitus, sæpius deciduus v. reflexus. Petala 5, concava v. subplana, v. 0. Stamina 5, filamentis elongatis apice sæpe abrupte attenuatis et inflexis; antheræ oblongæ, petalis haud inclusæ. Discus tenuis v. inconspicuus, apicem ovarii ad basin calycis loborum cingens. Ovarium semi-

inferum v. rarius inferum; stylus 3-fidus. Capsula e tubo adnato calycis prominens, apice 3-valvis, endocarpio 3-cocco, coccis crustaceis v. membranaceis nunc operculo lato infra medium faciei interioris, v. tota facie interiore, nunc rarius intus subbivalvatim dehiscentibus. Semina ovoides, a dorso subcompressa, funiculo crasso turbinato v. subcupulato insidentia. —Frutices ramulis novellis paginaque inferiore foliorum tomento adpresse stellato-canescenscibus v. rufescentibus et sæpe simul hirsuti. Folia alterna, lata et plana v. angusta, marginibus revolutis. Stipulae parvae, fuscae, uti bracteae sæpius caducissimae. Flores in cymulas umbelliformes dispositi, cymulis sæpius numerosis in paniculas oblongas v. corymbiformes dispositis, rarius ad axillas solitariis.

Species 16, in Australia regionibus australibus v. orientalibus v. in Nova Zelandia crescentes.—*DC. Prod.* ii. 33. *Fenzl, in Hug. Enum. Pl. Nor. Holl.* 21 (excl. n. 18, 19, 27). *Reissek, in Linnaea*, xxix. 266. *Bot. Mag.* t. 1823, 3219, 3212.

24. *Trymalium*, *Fenzl, in Hugel, Enum. Pl. Nor. Holl.* 20.—Flores pedicellati, bracteis deciduis. Calycis tubus ovario adnatus, limbus 5-partitus, sæpius deciduus v. patens. Petala 3, cucullata, integra v. 3-loba. Stamina 5, filamentis incurvis; antherae parvae, ovoides, at vix intra petala inclusae. Discus annularis v. in glandulas 5 divisus, apicem ovarii cingens ad basin calycis loborum. Ovarium semiinferum v. fere inferum, 3- rarius 2-loculare; stylus breviter 3- rarius 2-lobus. Capsula e tubo adnato prominens v. rarius vertice plana, apice 3- rarius 2-valvis, coccis membranaceis crustaceisve indehiscentibus v. intus 2-valvibus. Semina *Pomaderridis*.—Frutices, habitu *Pomaderridis*. Flores vulgo minores, in paniculas angustas multi- v. paucifloras dispositi.

Species 7, omnes in Australia austro-occidentali crescentes. *Labill. Pl. Nor. Holl.* t. 84 (*Ceanothus*). *Fenzl, l. c.* (n. 5 et 6). *Walp. Ann.* ii. 270 (excl. n. 1, 4 et 5).

25. *Spyridium*, *Fenzl, in Hug. Enum. Pl. Nor. Holl.* 24.—Flores sessiles, in capitula (v. rarius sigillatim) bracteis fuscis imbricatis cineta congesti. Calycis tubus adnatus v. superne supra ovarium infra discum liber, limbus usque ad discum 5-partitus, lobis persistentibus. Petala 5, cucullata, antheras foventia. Stamina 5, filamentis brevissimis; antherae parvae, ovoides v. globoso-didymae, intra petala inclusae. Discus annularis v. in glandulas 5 divisus, ad basin calycis loborum ovarium cingens v. ab hoc distans. Ovarium inferum, 3-loculare; stylus integer v. minute 3-dentatus. Capsula calycis tubo inclusa, lobis persistentibus coronata, apice 3-valvis, coccis membranaceis v. rarius crustaceis indehiscentibus v. rarius intus 2-valvibus. Semina *Pomaderridis*.—Frutices, indumento *Pomaderridis*. Folia sæpius parva, plana v. marginibus revolutis. Stipulae fuscae, adpressae, persistentes, glabrae v. dorso tomentosae. Florum capitula nunc in cymas, nunc in glomerula capituli-formia composita folia parum excedentia disposita. Folia floralia sæpius 1, 2 v. plura, ad capitula exteriora cymae v. glomeruli disposita, caulinis sæpe breviora et latiora, magis tomentosa et longius petiolata, capitulo quasi petiolo inserto.

Species fere 30, omnes in Australia extratropica crescentes, plerumque ab auctoribus in *Trymalium* et *Cryptandram* distributae. *Fenzl, l. c. adnot.* n. 7 ad 9, 18, 19, 40. *Walp. Ann.* ii. 270 (*Trymalium*, n. 1, 4 et 5). *Reissek, in Linnaea*, xxix. 270 (*Trymalium*) et 283 (*Spyridium*). *Labill. Pl. Nor. Holl.* i. t. 85 (*Ceanothus*). *Hook. f. Fl. Tasm.* i. t. 11 (*Cryptandra*).

STENOdiscus, *Reissek, in Linnaea*, xxix. 295, genus ad *Cryptandram ulicinam*, *Hook. f.*, propositum, a ceteris *Spyridiis* paullulum differt, et *Cryptandris* accedit floribus intra bracteas subsolitariis et tubo calycino magis evolutis, sed discus annularis ut in illis ad apicem tubi situs est, nec more harum ad basin tubi circa ovarii apicem.

26. *Stenanthemum*, *Reissek, in Linnaea*, xxix. 295.—Flores sessiles in capitula bracteis fuscis imbricatis cineta congesti. Calyx supra ovarium longe tubulosus, apice breviter 5-fidus. Petala 5, ad apicem tubi subsessilia, cucullata, antheras foventia. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis brevissime liberis secus tubum calycis longe decurrentibus; antherae ovoides v. globoso-didymae, intra petala inclusae. Discus vix conspicuus, ad basin calycis tubi ovarium cingens v. 0. Ovarium inferum, 3-loculare; stylus elongatus, integer v. minute 3-dentatus. Capsula infera, vertice plana, calycis tubo coronata v. tubo circumscissim deciduo nuda, 3-valvis, coccis 3 v. abortu 1-2 membranaceis v. chartaceis indehis-

centibus v. intus 2-valvibus. Semina *Pomaderridis*.—Frutices, habitu *Spyridii*. Folia parva, plana v. margine revoluta. Stipulæ *Spyridii*. Florum capitula in glomerulos capituliformes dense congesta, foliis floralibus 1-3 ut in *Spyridiis* sæpius stipata.

Species 5, in Australia extratropica crescentes. *Reisek. in Linnæa*, xxix. 295 (excl. n. 4). *Hook. f. Fl. Tasm.* i. 75. t. 12 B (*Cryptandra* sect. *Stenocodon*). Genus inflorescentia *Spyridii* floribus fere *Cryptandra* sed gracilioribus distinctum.

27. *Cryptandra*, Sm. in *Rees, Cyclopæd.*—Flores sessiles v. rarius pedicellati, bracteis parvis imbricatis sigillatim stipati. Calyx supra ovarium campanulatus v. rarius tubulosus, breviter v. ad medium 5-fidus. Petala 5, ad basin loborum subsessilia, cucullata, antheras foventia. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis breviter liberis secus calycis tubum decurrentibus; antheræ parvæ, petalis inclusæ. Discus annularis, interdum vix conspicuus, ovarium cingens ad basin calycis tubi v. 0. Ovarium inferum, 3-loculare; stylus integer v. minute 3-dentatus. Capsula infera, calyce persistente coronata, 3-valvis, coccis crustaceis v. submembranaceis indehiscentibus v. intus 2-valvibus. Semina *Pomaderridis*.—Fruticuli ramosissimi, sæpius ericoidei v. spinescentes. Folia parva, sæpius angusta, plana v. marginibus arcte revolutis subteretia, subtus plus minus canescentia, rarius ovata. Stipulæ fuscæ, persistentes. Flores ad apices ramorum conferti v. subdivisiti, nunc in capitula foliis intermixta congesti, extus tomentosi v. rarius glabri, rarius pedicellati, bracteis tunc ad basin pedicellorum minutis.

Species ad 18, in Australia extratropica crescentes. *DC. Prod.* ii. 38. *Fenzl, in Hugel. Enum. Pl. Nor. Holl.* 23 (excl. sp. 30 ad 32). *Walp. Ann.* ii. 268 (sect. 1 et 3). *Reisek, in Linnæa*, xxix. 291. *Rudge, in Trans. Linn. Soc. x. t. 18.* *Hook. f. Fl. Tasm.* t. 12. A.

WICHUREA, Nees, in *Pl. Preiss.* ii. 290, *Walp. Ann.* ii. 269, genus ad species 2 calyce glabro tubuloso et disco evidentiore conditum, nobis a *Cryptandra* non separandum videtur. Calyx in aliis speciebus glabrescit et forma valde diversa in diversis speciebus.

TRIBUS IV. COLLETIÆ.

28. *Colletia*, Comm. ex *Juss. Gen.* 380.—Calyx membranaceus, campanulatus v. tubulosus, tubo longe ultra discum producto, limbo 4-5-fido. Petala 0 v. 4-6, ore calycis inserta. Stamina 4-6, cum petalis inserta, iis æquilonga; antheræ rimis sæpe demum confluentibus longitudinaliter dehiscens. Discus fundo tubi calycis adnatus, inconspicuus v. margine libero involuto. Ovarium 3-lobum, basi disco immersum, 3-loculare; stylus subelongatus, stigmatē 3-lobō. Drupa demum capsularis, sicca, coriacea, 3-loba (rarius 2-4-loba), basi tubo calycis adnato cineta, 3-cocca, coccis crustaceis 2-valvibus. Semina plano-convexa, testa coriacea, albumine carnosio; cotyledones compressæ, orbiculatæ; radícula brevissima.—Frutices sæpiissime aphylli, ramis decussatim oppositis spinosis interdum incrassatis et insigniter compressis ad articulos non transversim sulcatis nec articulatis. Folia, modo adsint, minima, opposita. Flores infra spinas fasciculati v. solitarii, pedicellis 1-floris nutantibus. Fructus parvus.

Species ad 13, Americæ meridionalis præcipue extratropice incolæ. *DC. Prod.* ii. 23, excl. § ii. *Reisek, in Mart. Fl. Bras. Rhamn.* etc. 131. t. 34. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 3. v. 203, et Contrib. t. 34 ad 36.* *Hook. Bot. Misc. i. t. 43 et 44.* *Bot. Mag. t. 5033.*

SCYENARIA, *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 3. vi. 8, et Contrib. t. 42*, includit species 2 v. 3, Americæ tropicæ occidentalis et Ins. Galapagos incolæ, quibus discus inconspicuus, fructus (prorsus ignotus, an rite descriptus ?) 2-locularis drupaceus et indehiscentis.

29. *Discaria*, *Hook. Bot. Misc. i. 156. t. 44, 45.* (*Tetrapasma, Don, Gen. Syst. ii. 40.*)—Calyx membranaceus, tubo campanulato v. tereti longe ultra discum producto, lobis 4-5 recurvis. Petala 0 v. 4-5, in ore calycis inserta, cucullata. Stamina 4-5, cum petalis inserta. Discus fundo tubi calycis adnatus, annularis, margine libero integro v. lobato. Ovarium subglobosum, 3-lobum, basi disco immersum, 3-loculare; stylus tenuis, rectus, stigmatē 3-lobō. Drupa (demum capsularis) sicca, coriacea, 3-loba, 3-cocca, basi tubo calycis persistente cineta, coccis crustaceis 2-valvibus. Semina plano-convexa, testa coriacea, albumine carnosio; cotyledones orbiculatæ; radícula brevissima.—Frutices ramosissimi, sæpius

glaberrimi et foliosi, rarius aphylli, ramis decussatim oppositis sæpe spinescentibus ad nodos transversim sulcatis v. subarticulatis. Folia inter minima v. minima, opposita, coriacea, sæpissime obovata, serrata. Stipulæ parvæ, subpersistentes. Flores axillares, pedicellis florum nutantibus. Fructus parvus.

Species ad 12, una Australiæ et Novæ Zelandiæ, ceteræ omnes Americæ extratropicæ et tropicæ alpinae incolæ. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 3. v. 370. Hook. Ic. Pl. t. 538. Vent. Hort. Cels. t. 15. Mart. Fl. Bras. Rhamn. t. 35.* Genera sequentia nostra sententiâ non a *Discaria* divellenda: *NOTOPHÆNA, Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. iii. 5. 287, et Contrib. t. 37.* Petala 0. *DISCARTA, Miers, l. c. 370, et Contrib. t. 38.* Antheræ rima hippocrepica dehiscens. *OSPHROPHILA, Poepp. in Endl. Gen. 1099. Miers, l. c. 376, et Contrib. t. 39.* Petala 4-5. Antheræ 2-rimose.

30. Adolphia, Meisn. Gen. 70. Comm. 50.—Calyx hemisphæric-campanulatus, 10-coctatus, 5-lobus, lobis 3-angulari-ovatis recurvis. Petala 5, spathulata, cucullata, in ore calycis inserta. Stamina margini disci inserta, erecta, petalis æquilonga; antheræ loculis demum confluentibus, rima hippocrepiformi dehiscens. Discus tubum totum calycis vestiens, et cum eo adnatus. Ovarium subglobosum, in fundo calycis liberum, basi lata disco adnatum, glabrum, 3-loculare; stylus gracilis, stigmate 3-lobus. Drupa coriacea, tubo calycis adnato basi cincta, 3-cocca, coccis chartaceis basi pertusis intus dehiscens. Semina lata oblonga, plano-convexa, testa coriacea, albumine carnosio; cotyledones orbiculares.—Frutex ramosissimus, subaphyllus, ramis ramulisque ad nodos transverse articulatis teretibus, novellis pubescentibus, omnibus rigide spinescentibus decussatim oppositis. Folia parva, opposita, lineari- v. spathulato-lanceolata, integerrima. Stipulæ parvæ, brunneæ, subpersistentes. Flores in axillis fasciculati, parvi. Drupæ parvæ.

Species 1, Mexicana. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. Am. vii. 61. t. 614 (Ceanothus).* Genus a *Cobubrina*, fide A. Grayi (Pl. Wright. pars i. 34) vix distinctum, sed differt toto cælo habitu.

31. Retanilla, Brongn. in Ann. Sc. Nat. x. 364. t. 2. (Retamilla, Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 3. v. 483, et Contrib. t. 39.)—Calyx urceolatus v. campanulatus, tubo ultra discum longe producto, lobis 4-5-ovatis acutis. Petala 4-5, in ore calycis inserta, cucullata. Stamina 4-5, filamentis cylindricis; antheræ peltatim affixæ, rima transversa 2-valves, latissime hiantes. Discus illimitatus, tubum calycis basi vestiens. Ovarium liberum, fundo calycis basi lata sessile, pilosum, 3-loculare, in stylum conicum v. columnare attenuatum, stigmate 3-lobus. Drupa globosa, basi tubo calycis parvo cupulata, spongiosa v. carnosæ, dura, putamine durissimo 3-loculari. Semina erecta, testa crustacea raphe laterali percursa, albumine carnosio; cotyledones planæ, ellipticæ.—Frutices et suffrutices subaphylli, inermes, ramosi, ramis virgatis 3-photome ramosis teretibus sulcatis spinescentibus. Folia (nobis non visa) caducissima, parva, opposita, integerrima. Stipulæ scariosæ, persistentes. Flores in ramulos breves subracemosi v. fasciculati, oppositi, breviter pedicellati. Drupa majuscula.

Species ad 2-3, Chili et Peruviae incolæ. *Brongn. in Ann. Sc. Nat. x. t. 14. Vent. Hort. Cels. t. 92. Choix, Pl. t. 16.*

32. Trevoa, Miers, Trav. Chili, ii. 529, et in Ann. Nat. Hist. ser. 3. v. 488. Contrib. t. 40.—Calyx membranaceus, ampullaceus v. campanulatus, intus pilosus, longe supra discum productus, 4-5-lobus. Petala 4-5, in ore calycis inserta, profunde cucullata. Stamina 4-5, petalis ocellata, filamentis pilosis, antheræ peltatæ, transversæ 2-valvatim latissime hiantes. Discus inconspicuus. Ovarium 2-3-lobum, 2-3-loculare, fundo calycis semiimmersum, hirsutissimum; stylus rectus, pilosus; stigmate 2-3-lobus. Drupa ovoidea, ima basi calyce persistente cincta, putamine nucamentaceo 1-3-loculari. Semina compressa, testa nitida, albumine carnosio; cotyledones orbiculares; radícula brevis.—Arbustula frondosa, ramosissima, ramis decussatim oppositis teretibus ad nodos non transverse sulcatis. Folia opposita, ovata v. obovata, 3-nervia, serrulata. Stipulæ parvæ, decidua. Flores infra spinas axillares fasciculati, pedicellis brevibus 1-floris. Drupæ parvæ.

Species ad 2 v. 3, Americæ australis oræ occidentalis a Bolivia ad Chili incolæ, pleræque montanæ.

33. *Talguea*, *Miers, Trav. Chili*, ii. 529.—Calyx membranaceus, tubo cylindraceo basi obconico ultra discum longe producto intus piloso, lobis 5. Petala 5, in ore calycis inserta, cucullata. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis complanatis pilosis; antheræ peltatæ, transverse latissime hiantes. Discus obsoletus. Ovarium basi calycis tubi immersum, 3-lobum, 3-loculare, hirsutum; stylus filiformis, hirsutus, stigmatē 3-lobō. Fructus chartaceus, hirsutus, ovoides, calycis tubo longe inclusus, in stylum elongatum persistentem attenuatus, 1-3-locularis, indeliscens. Semina ovata, plano-convexa, testa coriacea, albumine carnosio; cotyledones orbiculares?—Arbuscula ramosissima, ramis tortuosis decussatim oppositis, junioribus spinosis, ad nodos transverse sulcatis. Folia opposita, oblonga, integerrima v. serrata, 5-nervia, supra glabra, inferne appresse sericea. Stipulæ parvæ, scariosæ. Flores fasciculati, infra spinas oriundi, breviter pedicellati, albi. Fructus parvus.

Species 2, Chilenses. *Hook. Bot. Misc.* iii. 158. t. 45 B (*Trevoa*). *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. iv. 6, et *Contrib.* t. 41. Genus non nisi fructu chartaceo a *Trevoa* distinctum.

TRIBUS V. GOUANIEÆ.

34. *Crumenaria*, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* ii. 68. t. 168.—Flores polygami. Calyx campanulatus, ima basi cum ovario connatus, limbo 5-fido erecto. Petala 5, cucullata, in ore calycis inserta. Stamina 5, petalis oclusa; antheræ cordatæ, longitudinaliter dehiscentes. Discus 0. Ovarium inferum, 3-loculare; stylus brevis, cylindraceus, 3-fidus. Fructus parvus, inferus, 3-lobus, lobis compressis alatis alis inferne productis, apice calycis limbo minuto areolatus, 3-coccus, coccis chartaceis dorso convexis obcordatis intus dehiscentibus ab axi 3-partito solutis. Semina obovata, testa cornea nitida, albumine tenui; cotyledones suborbiculares, carnosæ, plano-convexæ; radícula brevissima.—Herbæ annuæ radice fibrosa, v. perennantes caudice lignoso ramisque annuis tenuibus compressis vel teretiusculis simpliciusculis erectis. Folia v. 0, v. squamiformia, v. alterna petiolata ovato-cordata integerrima 3-nervia. Stipulæ lineares, ciliatæ. Pedunculi vel axillares, vel capillares elongati 1-2-flores, v. breves et fasciculati. Flores parvi v. minimi. Fructus pyriformis, hirsutus.

Species ad 4, Brasiliæ tropicæ incolæ. *Reiseck, in Mart. Fl. Bras. Rhamn. etc.* 112. t. 41.

35. *Gouania*, *Linn. Gen. n.* 1157. (*Retinaria*, *Gartn. Fruct.* ii. 187. t. 120. f. 4.)—Flores polygami. Calyx tubo brevi obconico cum ovario adherente, lobis 5. Petala 5, infra marginem disci inserta, cucullata. Stamina 5, petalis oclusa; antheræ longitudinaliter dehiscentes. Discus glaber v. pilosus, epigynus et calycis tubum implens, 5-gonus, v. in cornua 5 productus. Ovarium disco immersum, 3-loculare; stylus 3-partitus v. 3-fidus, stigmatibus minutis. Fructus coriaceus, inferus, calyce persistente coronatus, 3-alatus, alis rotundatis amplis, intus 3-coccus, coccis sublignosis indeliscantibus ab axi 6-partito solutis. Semina plano-convexa, obovata, testa cornea nitida, albumine parco; cotyledones rotundatæ, planiusculæ; radícula brevissima.—Frutices sæpe alte scandentes, cirriferi, glabri v. tomentosi, ramulis tenuibus elongatis. Folia alterna, petiolata, ampla, integerrima v. dentata, penninervia v. 3-plinervia. Stipulæ oblongæ, deciduæ. Flores parvi, in apicis racemosve terminales et axillares dispositi, rachi in cirrum sæpe mutata.

Species ad 30, praeque Americæ meridionalis incolæ, ceteræ Africæ et Asiæ tropicæ, unica ins. Pacificarum incolæ, nullæ Australienses. *DC. Prod.* ii. 38. *Walp. Ann.* i. 196; ii. 272; iv. 436. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 101. *Wight, Ic.* t. 974. *Reiseck, in Mart. Fl. Bras. Rhamn. etc.* 102. t. 36 ad 39. *Tul. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. viii. 129. *NÉGELIA*, *Zoll. et Morr. Verz.* 20, est *G. leptostachya*.

36. *Helinus*, *E. Meyer, in Herb. Drège*.—Calyx tubo late obconico ovario adhærente, limbi lobis 5 patentibus. Petala 5, cucullata, margini disci inserta. Stamina 5, petalis æquilonga; antheræ loculi longitudinaliter dehiscentes. Discus epigynus, planiusculus, tubum calycis implens. Ovarium 3-loculare; stylus breviusculus, 3-fidus, stigmatibus recurvis. Fructus inferus, coriaceus, obovato-globosus, apice areolatus, intus 3-coccus, coccis crustaceis intus dehiscentibus demum ab axi centrali 3-partito solutis. Semina plano-convexa, testa coriacea nitida, albumine carnosio; cotyledones planæ, maximæ; radi-

cula brevissima.—Frutices scandentes, cirrosi, ramis gracilibus angulatis, ultimis pubescentibus. Folia alterna, gracile petiolata, late cordata, integerrima. Stipulae parvae, deciduae. Pedunculi axillares, graciles, nunc in cirros simplices circinatos mutati. Flores umbellati, gracile pedicellati.

Species 1 v. 2, Abyssiniae et Africæ australis incolæ, et tertia in Peninsula Indiæ orientalis nuperime detecta. *Harr. et Sond. Fl. Cap. i. 478. A. Rich. Fl. Abyss. i. 139. t. 31.*

37. *Reissekia*, *Endl. Gen. 1103.*—Flores polygami. Calyx tubo obconico, cum ovario connato, lobis 5 patentibus aestivatione reduplicatis. Petala 5, sub disci margine inserta, cucullata. Stamina 5, petalis oclusa, filamentis basi planis; antheræ longitudinaliter dehiscences. Discus epigynus, 5-gonus, planiusculus, tubum calycis vestiens. Ovarium 3-4-loculare; stylus brevis, 3-4-fidus, stigmatibus obtusis. Fructus inferus, coriaceus, 3-4-gonus, lobis compressis membranaceo-alatis, intus 3-4-coceus, coecis crustaceis ab axi 6-8-partibili solutis. Semina obovata, plano-convexa, testa subcornea, albumine carnoso; cotyledones ellipticæ; radícula brevis.—Frutex ramosissimus, scandens, cirrifer, ramis terribus angulatis. Folia alterna, petiolata, cordata, sub-3-pinnaria, serrulata. Stipulae parvae. Pedunculi axillares, nunc in cirros mutati, elongati. Flores cymosi v. subumbellati, parvi, longe pedicellati, lutei.

Species 1, Brasiliæ incolæ. *Reissek, in Mart. Fl. Bras. Rhamn. etc. iii. t. 40.* Genus non nisi fructu ab *Helia* distinguendum.

ORDO I. AMPELIDÆ.

Endl. Gen. 796; VITACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 439.

Flores regulares, hermaphroditi v. unisexuales. Calyx parvus, integer v. 4-5-dentatus v. lobus. Petala 4-5, libera v. varie coherentia, sub anthesin patenti-recurva, interdum basi cum disco coherentia, caduca, valvata. Stamina 4-5, petalis opposita, basi disci v. inter lobos ejus inserta; filamenta subulata. Antheræ liberae v. connatae, breves, 2-loculares, introrsum dehiscences. Discus inter stamina et ovarium forma varius, liber v. cum petalis et staminibus v. ovario connatus, urceolaris annularis v. late expansus, rarius cum ovario omnino confluentis et hinc obsoletus. Ovarium sæpiissime disco immersum, 2-6-loculare, septo nunc imperfecto, loculis 1-2-ovulatis. Stylus brevis, conicus, subulatus v. 0; stigma capitatum v. discoideum, sublobatum. Ocula in ovario 2-locularibus gemina, in ∞-locularibus solitaria, adscendentia, anatropa. Raphe ventrali, funiculo brevi sæpiissime septo adnato. Fructus baccatus, sæpe aquosus, 1-6-locularis, loculis 1-2-spermis. Semina erecta, sæpe exsculpta; testa ossea; endopleura interdum rugosa; albumen cartilagineum, nunc ruminatum. Embryo in basi albuminis brevis; cotyledones ovales; radícula breviuscula, infera.

Arbuseula v. frutices sæpiissime scandentes (*Leea* excepta), succo aquoso sæpius copioso. Caules nodosi v. articulati, teretes, angulati, compressi v. deformati, crebre lenticellati, rarius tuberosi et subterranei, ligno in perpluribus abnormi, vasibus propriis magnis. Folia alterna (inferiora ex Endlichero opposita), petiolata, simplicia v. digitatum 3-5 foliolata v. pedata v. rarius 2-pinnata, nunc pellucido-punctata, petiolo basi cum caule articulado nodoso incrassato sæpiissime in stipulam membranaceam dilatato. Inflorescentia paniculatim cymosa, racemosa v. rarius spicata, oppositifolia; pedunculi in cirros simplices v. modo foliorum divisos desinentes, in uno genere in lamiarum membranaceam undique floriferam dilatati. Flores parvi, sæpiissime virides.

Species nobis cognitæ et rite descriptæ vix ultra 250, regiones tropicas et temperatas calidiores totius orbis habitantes, in America rariores, in insulis Pacificis rarissimæ.

Ampelides *Meliaceis* appropinquant per *Leeam*, sed omnino recedunt ovulis erectis raphe ventrali, staminibus oppositipetalis et embryo albuminoso; *Celastrineis* arete affines sunt, et non nisi habitu, ramificatione, foliis compositis, staminibusque oppositipetalis differunt. A *Rhamneis* Ampelides dignoscuntur habitu, staminibus nunquam perigynis, petalisque valvatis, sed manifeste iis affines sunt, mediantibus *Colubrina*, *Gouania* aliisque generibus cirriferis *Vitæ* simulantibus.

FORMÆ ABNORMES.

In *Pterisanthe* pedunculus floriferus in laminam amplam membranaceam dilatatur.

Forma monstrosa *Vitis vinifera* a Schlechtendalio (in Linnæa, v. 493) descripta, fructu capsulari loculicido 2-valvi gaudet.

CONSPECTUS GENERUM.

1. *VITIS*. Stamina libera. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Frutices scandentes, cirriferi, floribus racemosis v. cymosis.—*Orb. tot. calid.*

2. *PTERISANTHES*. Flores in receptaculum amplum dilatatum membranaceum sessiles.—*Archip. Indic.*

3. *LEEA*. Petala et stamina cum disco connata. Ovarium 3-6-loculare, loculis 1-ovulatis. Frutices erecti scirrosi.—*Asia et Afr. trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

LASIANTHERA, Polis., est *Olacinea*.

BERRAMA, Friesen., et *RHAGANUS*, E. Meyer, quæ *NATALIA*, Hochst., genera *Sapindacearum* e tribu *Melianthearum*.

GERUMA, Forsk., genus Arabicum, prorsus ignotum, ab Ordine expellendum, ob capsulam 4-valvalem aliasque notas.

1. *Vitis*, Linn. Gen. n. 284. (et *Cissus*, Linn. Gen. n. 147.)—Calyx brevis, integer v. 4-5-dentatus v. lobatus. Petala 4-5, libera v. apice calyptratim coherentia. Discus varius v. obsoletus. Stamina 4-5, infra marginem disci inserta; antheræ liberæ. Ovarium ovoideum v. subquadratum, 2-loculare (interdum imperfecte), rarissime 3-4-loculare; stylus 0 v. brevis, conicus v. subulatus; ovula in loculis 2. Bacca ovoidea v. globosa, 1-2-locularis, loculis 1-2-spermis.—Frutices cirrosi, sarmentosi, sæpe alte scandentes. Folia simplicia v. composita, rarissime 2-pinnata, foliolis integerrimis serratis v. dentatis, nunc pellucido-punctata. Pedunculi oppositifolii v. rarissime axillares, sæpiissime versus apices ramulorum siti. Flores parvi, umbellati cymosi paniculati racemosi v. spicati, ebracteati, non raro polygami.

Species ad 230, pleræque tropicæ et subtropicæ, in America tropica rariores. *VITIS* et *CISSUS*, DC. Prod. i. 627, 633. Walp. Rep. i. 441, 437; ii. 817; v. 377: Ann. i. 136, 964; ii. 229, 231; iv. 391. Harp. et Sond. Fl. Cap. i. 248, 249. Benth. Fl. Hongk. 53. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 601, et Suppl. i. 514. A. Gray, Gen. III. t. 161. Inter *Cissum* et *Vitem* nullum, ne sectionale quidem, est discrimin.

AMPELOPSIS, Michaux, Fl. N. Am. i. 159, ex parte; DC. Prod. i. 633; A. Gray, Gen. III. t. 165, exhibet discum cum ovario omnino confluentem: in aliis *Vitis* speciebus discus valde polymorphus est, et in nonnullis ad glandulas lateribus ovarii adnatas reductus.

ADENOPETALUM, Turcz. in Bull. Mosc. 1858, i. 417, quod *Cissus deficiens*, Hook. et Arn., nullo modo a *Viti* differt, nam in floribus omnibus quos examinavimus petala et stamina 4, et ovarium imperfecte 2-loculare, loculis 2-ovulatis, invenimus.

BOTRIA, Lour. Fl. Coch. 153, est *Ampelopsis Botria*, DC.

SELANTHUS, Forsk. Fl. Æg. Arab. 33; Ic. t. 2, 4, includit *V. quadrangularem* aliasque.

COLUMELLA, Lour. Fl. Coch. 85, est *Cissus Cochinchinensis*, Spr.

2. *Pterisanthes*, Blume, Bijdr. 192. (Embamma, Griff. Notul. iv. 694; Ic. t. 646.)—Flores unisexuales, receptaculo lato explanato membranaceo inserti: ♂ marginales pedicellati: ♀ disco sessiles (v. omnia conformia ex *Griffithio*). Calyx cupuliformis, repandus v. obsolete 4-5-dentatus. Petala 4-5. Discus explanatus, 4-5-gonus. Ovarium disci basi immersum, 2-loculare, septo imperfecto; stylus brevissimus, stigmatibus capitellato. Bacca obovoidea, abortu 1-2-sperma. Semen *Vitis*.—Frutices scandentes, cirrosi. Folia alterna, simplicia v. 3-5-foliolata. Receptacula gracile pedunculata. Flores parvi.

Species 3, Archipelagi Indici incolæ. Walp. Rep. i. 444; v. 377. Miquel, Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 608, et Suppl. i. 517. Linnæa, xviii. t. 8. An forma deformis *Vitis*?

3. *Loea*, Linn. *Mant.* 124. (*Aquilicia*, Linn. *Mant.* 211. *Ottilis*, Gertn. *Fruct.* i. 275. *f.* 57.)—Calyx 5-dentatus. Petala 5, basi inter se et cum tubo stamineo connata, revoluta. Tubus stamineus conicus urecolaris v. subglobosus, subinteger v. 5-lobus v. 5-partitus, fauce nuda v. membrana annulari semi-clausa, filamentis inter lobos tubi insertis introflexis; antheræ v. liberæ exsertæ, v. tubo inclusæ. Ovarium disco insertum, 3-6-loculare; stylus brevis, stigmate incrassato; ovula in loculis solitaria. Bacea 3-6-locularis. Semina erecta, testa dura, tegmine inter plicas v. rugas albuminis cartilaginei immerso; embryo parvus, rectus v. lente curvus, cotyledonibus ovatis v. subfoliaceis, radicula conica.—Arbores parvi v. frutices, ramulis sæpius striatis v. sulcatis rarissime aculeatis. Folia alterna, pinnata v. 2-3-pinnata, foliolis integerrimis v. serratis, petiolis basi dilatatis vaginantibus stipuliformibus. Pedunculi oppositifolii, nunquam cirriferi, cymoso-decompositi. Flores parvi v. majusculi, rubri flavi v. virides.

Species ad 20, Asia et Africa tropica et ins. Mascarensium incolæ, in Australia raræ. DC. *Prod.* i. 635. Walp. *Rep.* i. 44; v. 378; *Ann.* i. 137. Miq. *Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 610, et *Suppl.* i. 518. Wight, *Ill.* t. 58; *lc.* t. 78, 1154. Hook. *Bot. Mag.* t. 5299.

ORDO LI. SAPINDACEÆ.

SAPINDACEÆ, Endl. *Gen.* 1066; Lindl. *Veg. Kingd.* 382. ACRIFINÆ, Endl. *Gen.* 1055; Lindl. *Veg. Kingd.* 387. STAPHYLEACEÆ, Endl. *Gen.* 1084; Lindl. *Veg. Kingd.* 381. MELIANTHEÆ, Endl. *Gen.* 1165. Lindl. *Veg. Kingd.* 479.

Flores sæpiissime polygamo-dioici, regulares v. irregulares. *Scapula* 4-5, rarissime 0 v. plura, libera v. plus minus connata, sæpe inequalia, imbricata, rarius valvata. *Petala* 0 v. 3-5, rarissime plura, aequalia v. inequalia, postico non raro minore v. deficiente, intus sæpe squamata v. barbata, imbricata. *Discus* varius, completus v. incompletus, non raro unilateralis, rarissime deficiens. *Stamina* 8, rarius 5-10 (rarissime 2, 4 v. 12-∞), sæpiissime hypogyna et intra discum inserta, unilateralia v. circa ovarium disposita, recta v. declinata, rarius supra discum v. circa basin disci inserta; filamenta sæpiissime elongata, filiformia v. subulata, sæpe villosa. *Antheræ* oblongæ, didymæ, v. lineari-4-gonæ, basifixæ v. versatiles. *Ovarium* centricum v. excentricum, integrum lobatum v. ad basin fere partitum, 1-4- sæpius 3-loculare. *Stylus* terminalis v. inter lobos ovarii basilaris (rarissime styli 2-4), simplex v. divisus, rectus v. declinatus, nunc tortus; stigma sæpiissime simplex. *Ovula* anatropa, campylotropa v. amphitropa, in loculis 1, 2 v. rarius plura, axi affixa, adscendentia, raphe sæpiissime ventrali cum micropyle infera, rarissime horizontalia v. inversa, funiculo sæpe tumido. *Fructus* capsularis v. indehiscens, drupaceus baccatus v. coriaceus, integer v. lobatus, rarius e samaris 2-3 compositus, rarissime achæmium siccum, indehiscens v. varie dehiscens, septis valvisque inter se v. cum axi centrali varie coherentibus v. solutis. *Semina* globosa v. compressa, arillata v. nuda; testa varia, interdum ossea; exalbuminosa, v. in *Meliantheis* *Staphyleisque* albuminosa. *Embryo* sæpiissime crassus, non raro plicatus v. spiraliter convolutus; cotyledones sæpiissime plano-convexæ, inequales, maxime, interdum conferruminatæ, collaterales v. superpositæ; radicula brevis, inflexa, infera, descendens v. ad hilum readscendens.

Arbores sæpe elatæ, rarissime suffrutices v. subherbacæ, interdum scandentes v. volubiles et cirriferæ, succo sæpiissime aqueo, rarissime amaro. Folia sæpius sempervirentia, alterna, exstipulata v. rarius stipulata, composita, abrupte pinnata, petiolo nunc exerescente; foliola varia, in paucis pellucido-punctulata. Inflorescentia varia. Flores sæpiissime pro plantis parvi, inodori, coloribus inconspicuis. Fructus in paucis edulis.

Species adhuc cognitæ inter 600 et 700 enumeravimus, sed plurimæ adhuc indescrptæ v. nomine tantum notæ v. pessime limitatæ. Ordo per totum fere orbem dispersus, inter regiones tropicas copiosissimus, inter temperatas rarius et generibus paucis tantum notus, e frigidis omnino exsul.

Sapindaceæ proxime affines sunt *Celastrineis*, cum quibus mediantibus *Staphyleis* arcte junctæ sunt, differunt pro maxima parte foliis sæpiissime compositis, floribus sæpe irregularibus, staminibus raro cum petalis isomeris intra discum insertis, calyce sæpe amplo e sepalis liberis, filamentis longioribus, embryoneque sæpe curvo: ubi *Anacardiaceis* differunt floribus irregularibus, ovario rarissime

1-loculari cum ovulo solitario, arillo, aliisque notis: a *Rutaceis*, *Meliaceis* et affinis ejusmodi cohortis, discrepant ovuli raphe ventrali cum micropyle infera, et seminis radícula infera.

Ordo in Subordines 5, inter se magnopere affines, facile divisus est: quorum quartus et quintus, etsi multis auctoribus pro Ordinibus habiti, a secundo et primo nullis characteribus validis distinguendi sunt. Præterea, Subordo secundus, *Acerineæ*, a nobis potius pro tribu quam Subordine habendus est, sed tot tantisque Botanicis inter Ordines bonos censetur, ut noluerimus nostram sententiam fidenter proponere.

Nexus et circumscriptio generum revera dissiemilimi, præcipue inter *Sapindeas*; Subordo hic in sectiones 2 omnino naturales dividitur: 1, flore irregulari, disco obliquo v. incompleto, et sede petali quinti sæpiissime vacua; 2, flore regulari, et sepalis petalisque isomeris; sed genera pauca harum cum aliis illarum maximam affinitatem monstrant (e. gr. *Diploglottis*, *Dillelasma*, *Erioglossum*, et *Hemiglyssa*). Denuo, in Subordine *Sapindearum* genera sectionis primæ bene limitata sunt, sed inter illa sectionis secundæ (certissime parum justo multiplicata) characteres bonos frustra quæsimus: et species perplurimæ istius sectionis, inter *Cupaniam*, *Ratoniam*, *Sapindum*, *Euphoriam*, et *Nephelium* pendent.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis subherbaceus in *Cardiospermo* et *Diplopeltide*.

Corticis sapor amarus *Pteroxyli* et *Alvaradoæ*.

Folia opposita in *Acerineis*, *Staphyleis*, *Valenzuelia*, et *Æsculo*; irregulariter pinnatilobata in *Diplopeltide*; 2-pinnata in *Macphersonia*; 2-ternata v. 2-pinnata in *Cardiospermo*, *Serjania*, et *Paullinia*. Stipulæ adsunt in *Urrillia*, *Serjania*, *Paullinia*, et in *Melantheis*.

Inflorescentia longe spicata in *Alvaradoæ*.

Perianthium 0 in *Dobinea* fl. femineis.

Calyx cupularis et fere integer in *Heterodendro*.

Discus in cornua 5 elongata productus in *Xanthocerate*; calycis tubum late vestiens in *Lagunoa* et *Akania*; 0 in fl. masculis *Dodonææ* et in femineis *Dobinea*.

Stamina basi disci extus inserta in *Pteroxylo*, *Alvaradoæ*, in *Staphyleis*, et interdum in *Acere*; 2-seriata in *Distichostemone*, ubi perplurima sunt ut in *Deinbollia*.

Ovarium simplex 1-loculare *Dobinea* in achæmium parvum latissime bracteatum alatum mutatur.

Ovula in *Altonia*, *Hypelate*, et *Doratomylo* verisimiliter pendula, raphe ventrali cum micropyle supra, sed in prioribus tantum rite determinata.

Semina *Pteroxyli* alata, ut in *Cedreleis*.

CONSPECTUS GENERUM.

Subordo. I. Sapindeæ. Stamina ad basin ovarii intra discum inserta v. unilateralia. Semina exalbuminosa.—Folia rarius opposita (*Valenzuelia* et *Æsculo* exceptis).

§ A. Flores sæpiissime irregulares. Petala sæpe 4, quinti sede vacua.

Discus unilateralis v. valde obliquus.

* *Ovula in loculis solitaria* (rariissime 2 in *Paullinia*).

a. *Samaræ 3 ab axi solutæ v. capsula 3-ptera.*

1. URVILLEA. Samaræ medio seminiferæ, indehiscentes. Frutices scandentes, foliis stipulatis 3-foliolatis.—*Amer. trop.*

2. SERJANIA. Samaræ apice seminiferæ, indehiscentes. Frutices scandentes, foliis sæpiissime estipulatis 3-foliolatis v. pinnatis.—*Amer. trop.*

3. TOULICIA. Samaræ apice seminiferæ, 2-partibiles. Arborea erectæ, foliis abrupte pinnatis.—*Amer. trop. orient.*

4. BRIDGESIA. Capsula 3-ptera, lobis basi seminiferis. Frutex erectus, foliis integris v. 3-lobis.—*Chili.*

b. *Capsula spherica v. pyriformis, 1-3-locularis, 3-valvis.*

5. CARDIOSPERMUM. Fructus lobi inflati, membranacei, loculicidi. Frutices scandentes, foliis 2-ternatis.—*Orbis totius reg. trop.*

6. PAULLINIA. Capsula pyriformis, septicida. Frutices scandentes, foliis compositis.—*Amer. trop.*

7. CASTANELLA. Capsula globosa, septicida. Frutex scandens, foliis 3-foliolatis.—*Reg. Amazon.*

8. *ENOUREA*. Capsula globosa, 1-locularis, 3-valvis, 1-sperma. Frutex scandens, foliis impari-pinnatis.—*Guyana*.

9. *VALENZUELIA*. Capsula inflata, 1-3-loba, loculicida. Arbuscula, foliis oppositis.—*Chili*.

10. *DIPLOGLOTTIS*. Capsula 3-gono-globosa, loculicida. Arbor erecta, foliis abrupte pinnatis.—*Australia*.

c. *Fructus indehiscens, nec in coccos divisus.*

11. *HEMITIGYOSA*. Fructus 3-gonus v. 3-lobus. Arboreus, foliis abrupte pinnatis.—*Asia trop.*

d. *Fructus profunde in coccos 1-3 indehiscentes divisis.*

12. *DITTELASMA*. Calyx 5-partitus. Petalorum squama integra. Cocci globosi. Folia pinnata.—*Archip. Indie., China*.

13. *ERIOGLOSSUM*. Sepala 5, orbiculata, concava. Petalorum squama 2-fida. Cocci anguste ovoides. Folia pinnata.—*Afric. et Asia trop.*

14. *SCHMIDELIA*. Sepala 4, orbiculata, concava. Cocci parvi, subglobosi. Folia 3- rarius 5-foliolata.—*Orbis totius reg. trop.*

** *Ovula in loculis 2 v. plura.*

a. *Petali quinti sedes caeca* (vide 21 *Esculum* et 22 *Ungnadium*).

15. *KOELREUTERIA*. Sepala 5, valvata. Petala 3-4, patentia. Capsula inflata, loculicida. Folia pinnata.—*China bor.*

16. *STOCKSIA*. Sepala 5, concava, latissime imbricata. Petala 4, erecta. Folia simplicia.—*Beluchistan.*

17. *COSSTONIA*. Sepala 5, imbricata. Petala 4. Capsula globosa, loculicida. Folia pinnata.—*Mauritius.*

18. *ERYTHROPHYSA*. Sepala 5, imbricata. Petala 4, longe unguiculata. Fructus inflatus, indehiscens. Folia pinnata.—*Afr. austr.*

19. *DIPLOPELTIS*. Sepala 5, imbricata. Petala 4. Capsula septicide 3-cocca. Folia pinnatifido-laciniosa.—*Australia.*

b. *Petala sepalis numero aequalia* (*Esculo* et *Ungnadin* interdum exceptis).

20. *LOXODICTIS*. Sepala 5, imbricata, glanduloso-marginata. Ovula gemina. Folia alterna, pinnata.—*Nor. Caledonia.*

21. *ESCULES*. Calyx campanulatus v. tubulosus. Petala 4-5. Folia opposita, palmatum 5-9-foliolata.—*Asia, Amer. bor., Nor. Granata.*

22. *UNGNADIA*. Sepala 5, imbricata. Petala 4-5. Ovula gemina. Folia alterna, pinnata.—*Amer. bor.*

23. *MAGONIA*. Sepala 5, imbricata. Ovula in loculis ∞ . Folia alterna, pinnata.—*Brasil.*

§ B. Flores regulares v. fere regulares. Discus completus, regularis.

* *Ovula in loculis solitaria* (interdum 2 in *Hippobromo* et *Melicocce*).

a. *Fructus capsularis, dehiscens.*

24. *CUPANIA*. Sepala late 2-seriatim imbricata. Stamina inclusa v. subinclusa.—*Asia, Australia, Afr. et Amer. trop.*

25. *KATONIA*. Calyx parvus, lobis brevibus valvatis v. leviter imbricatis. Stamina saepe gracilia, longe exserta. Discus crassiusculus.—*Orbis totius reg. trop.*

26. *ERIOCELFUM*. Calyx parvus, lobis subvalvatis. Stamina longe exserta. Discus membranaceus, pateriformis, radiatum 8-10-costatus.—*Afr. trop.*

27. *CUBILIA*. Sepala 5. Discus 5-lobus. Filamenta lata, incurvata. Fructus tuberculatus v. crinitus.—*Ins. Malay.*

28. *PARANEPHELIUM*. Calyx cupularis, subvalvatus. Stamina 10, breviter. Capsula crassa et crasse muricata.—*Sumatra.*

b. *Fructus in samaras 3 indehiscences partibilis.*

29. *THOTINIA*. Calyx parvus, lobis vix imbricatis.—*Amer. trop.*

30. *ATALAYA*. Sepala 5, late 2-seriatim imbricata.—*Australia, Timor.*

c. *Fructus indehiscens, 1-3-locularis, non profunde lobatus nec in coccos divisus* (vide 44. *Capuram*).

+ *Sepala latissime 2-seriatim imbricata, 2 exteriora minora.*

31. *TALISIA*. Sepala 5. Petalorum squama longe sericeo-barbata. Stamina 5-8.—*Amer. trop.*

32. *MELIHOCA*. Sepala 4-5. Petala 4-5, esquamata. Stamina 8, elongata. Semina arillata.—*Amer. trop.*

33. *LECANIODICTIS*. Sepala 5. Petala 0. Stamina 10. Drupa subglobosa.—*Afr. trop.*

34. *MACPHERSONIA*. Sepala et petala 5. Stamina 8. *Folia 2-pinnata*.—*Madagasc.*
35. *HIPPOBROMUS*. Sepala 5. Petala 5, esquamata. Stamina 8. Fructus globosus.—*Afr. austr.*
36. *ANOMOSANTHES*.—Sepala 5. Petala 5, squama parva basilari. Stamina inclusa. Fructus 3-lobus.—*Asia trop.*
37. *SCORODENDRON*. Sepala 5. Petala 5, squamis 2-cristatis. Stamina 10, inclusa. Fructus 2-locularis.—*Timor.*
38. *LEPISANTHES*. Sepala 4-5. Petala 4-5, squama cucullata. Stamina 8. Drupæ putamen 3-loculare.—*Archip. Ind.*
39. *JAGERIA*. Sepala 3-5. Petala 3-5, basi appendiculata. Stamina 8. Bacca 3-4-locularis.—*Asia trop., Madagasc.*
- †† *Calyx parvus, lobis valvatis v. leviter imbricatis.*
40. *CHYTRANTHUS*. Calyx urceolaris. Petala 5. Fructus 3-lobus.—*Afr. trop.*
41. *SCHLEICHERA*. Calyx 4-6-fidus. Petala 6. Fructus ovoides.—*As. trop.*
42. *GLENNIERA*. Calyx 5-lobus. Petala 5, minuta. Fructus pomiformis, obscure 3-lobus.—*Zeylania.*
- d. *Fructus indehiscens, profunde deorsum lobatus v. in coccus 1-3 indehiscences divisus. (Fructus nunc in Capura non lobatus.)*
- † *Sepala late 2-seriatim imbricata, 2 exteriora minora.*
43. *SAPINDUS*. Sepala et petala 4-5. Stamina 8-10. Fructus 1-4-coccus. Semina exarillata.—*Orbis totius reg. trop. et subtrop.*
44. *CAPURA*. Sepala et petala 4-5. Stamina 6-9. Fructus 2-3-lobus v. 1-3-coccus. Semina arillata. *Foliola infima sæpe stipuliformia*.—*Archip. Ind.*
45. *DEINBOLIA*. Sepala et petala 5. Stamina 12-20. Semina arillata.—*Afr. trop. occ.*
46. *XEROSPERMUM*. Sepala 4. Petala 4, esquamata. Stigma crassum. Cocci tuberculati. Semina exarillata.—*Archip. Ind.*
- †† *Calyx 4-5-dentatus v. -partitus, lobis leviter imbricatis valvatis v. subvalvatis.*
47. *NEPHELIUM*. Calyx parvus, cupularis. Petala 0 v. varia. Stamina longe exserta. Semina arillata.—*Zeylania, Archip. Ind., Australia.*
48. *EUPHORIA*. Calyx 5-partitus, lobis imbricatis v. subvalvatis. Petala 0 v. varia. Stamina inclusa v. fere inclusa. Semina arillata.—*Zeylania, Archip. Ind.*
49. *STADMANIA*. Calyx subspluricus, 5-dentatus. Petala 0. Stamina longe exserta. Semina arillata.—*Mauritius.*
50. *SPANOGHEA*. Calyx cupularis, 4-5-dentatus, valvatus. Petala 0. Stamina 8. Fructus transverse ruptus. Semina arillata.—*Archip. Ind.*
51. *PAPPEA*. Calyx inequaliter 5-lobus. Petala minuta. Stamina 8-10. Semina arillata. Folia simplicia.—*Afr. austr.*
52. *POMETIA*. Calyx cupularis, 4-5-fidus. Petala 4-5, esquamata. Stamina 4-8, longo exserta. Semina arillata. *Foliola serrata, infima stipuliformia*.—*Zeylania, Archip. Ind. et Pacific.*
53. *HETERODENDRON*. Calyx cupularis, integer v. 5-sinuatus. Petala 0. Stamina 6-15. Semina arillata. Folia simplicia v. pinnata.—*Australia.*
- ** *Ovula in loculis 2 v. plura (vide 35 Hippobromum et 32 Melicoccam).*
54. *HARPULLIA*. Petala 4-5. Discus obscurus. Capsula loculicide 2-valvis.—*Asia trop., Australia, Madagasc.*
- 55? *HYPELATE*. Petala 4-5. Discus annularis. Fructus globosus, indehiscens.—*Ind. occ.*
- 56? *DORATOXYLON*. Petala 0. Discus late cupularis. Fructus oblongus, siccus.—*Mauritius.*
57. *XANTHOCERAS*. Petala 5. Discus in cornua 5 productus. Capsula loculicide 3-valvis.—*China bor.*
58. *LLAGUNOA*. Petala 0. Torus tubum calycis lato vestiens. Folia 1-3-foliolata.—*Andes.*
59. *AKANIA*. Petala 5. Torus tubum calycis lato vestiens. Folia pinnata, spinoso-dentata.—*Austral. subtrop.*
- Subordo II. Acerinæ.** Flores regulares. Sepala et petala (si adsint) isomera. Stamina supra discum (si adsint completum) varie inserta. Ovarii loculi 1-2-ovulati. Fructus lobi indehiscences. Semina exarillata, exalbuminosa.—*Folia semper opposita, simplicia v. pinnatim 3-5-foliolata.*

60. ACER. Petala 0 v. 4-5. Discus annularis. Samaræ 2. Folia simplicia.—*Reg. temp. hemisph. boreal.*

61. NEGUNDO. Petala 0. Discus obsoletus. Samaræ 2. Folia pinnatim 3-5-foliolata.—*Amer. bor.*

62. DOBINEA. Fl. ♂: petala 4. Discus 0. Fl. ♀: achlamydei. Discus annularis. Achaenium latissime bracteatum. Folia simplicia.—*Himalaya.*

Subordo III. Dodonææ. Flores regulares. Sepala et petala (si adsint) isomera. Discus 0 v. completus, annularis v. cupularis. Stamina basi disci extus v. sinibus disci inserta. Ovula in loculis 1-2. Fructus varius. Semina exalbuminosa.—Folia varin, alterna v. rarissime subopposita. (Subordo vix naturalis.)

63. DODONÆA. Petala 0. Fl. ♂: Discus 0. Stamina 5-8, 1-seriata. Capsula septicida. Folia varia.—*Reg. trop. et subtrop. utriusque orbis, Australia temp., Nov. Zeland.*

64. DISTICHOSTEMON. Petala 0. Fl. ♂: Discus 0. Stamina 2-∞-seriata. Capsula septicida. Folia simplicia.—*Austral. trop.*

65. ALECTRYON. Petala 0. Discus 8-lobus. Fructus indehiscens. Folia pinnata.—*Nov. Zeland.*

66. PTEROXYLON. Petala 4. Discus annularis. Capsula demum 4-partibilis. Folia subopposita, pinnata.—*Afr. austr.*

67. ALVARADOA. Petala 0 v. filiformia. Fl. ♂: Discus magnus. Capsula 2-3-alata. Folia pinnata. Flores longe spicati.—*Ind. occ., Mexico.*

68. AITONIA. Petala 4. Discus cupularis. Capsula inflata. Folia simplicia.—*Afric. aust.*

Subordo IV. Melianthææ. Flores hermaphroditi, v. polygamo-dioici, irregulares. Stamina basi disci intus inserta. Semina albuminosa, arillata v. exarillata; embryo rectus.—Folia alterna, pinnata, stipulata.

69. MELANTHUS. Calyx basi valde obliquus. Ovula in loculis 2-4.—*Afr. aust.*

70. BERSAMA. Calyx basi subaequalis. Ovulum in loculis 1. *Afr. trop. et aust.*

Subordo V. Staphyleæ. Flores hermaphroditi, regulares. Stamina basi disci extus inserta. Semina arillata v. exarillata, albuminosa; embryo rectus.—Folia opposita, simplicia v. composita.

71. STAPHYLEA. Ovarium ad basin 2-3-partitum. Capsula vesiculosa.—*Eur., Asia bor., Himalaya, Amer. bor.*

72. EUSCAPHIS. Ovarium ad basin 2-3-partitum. Folliculi coriacei.—*Japonia.*

73. TURPINIA. Ovarium 3-lobum. Fructus indehiscens.—*Asia trop. et subtrop., Amer. trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

PLESSLIA, Endl., quæ, *Boswellia*, Roxb., inter **Burseraceas** invenitur.

VALENTINIA, Swartz, est species *Casuarie*, inter **Samydaceas**.

TARRIETTA, Blume, inter **Sterculiaceas** locatur.

MELIOSMA, Blume (inclusis *Kingsboroughia*, Liebm., et *Lorenzeana*, Liebm.), et *Ophiocaryon*, Schomb., ad **Sabiaceas** pertinent.

HORNSCHUCHIA, Nees, inter **Styraceas** quaerenda est.

APOPHYLLUM, F. Muell., (genus disco *Sapindacearum* instructum) est **Capparidea**.

PLAGIOPTERON, Griffith, est **Tiliaceæ** foliis oppositis.

PIERARDIA, Jack, et HEDYCARPUS, Jack, inter genera **Euphorbiaceis** affinia remonent.

LOPHOZONIA, Turcz., est species *Fagi* inter **Amentaceas**.

RACARIA, Aubl. Pl. Gui. Suppl. 24. t. 382. Frutex Guianensis, fructu tantum noto, imperfecte descriptus, nobis omnino ignotus.

EUSTATHES, Lour. Fl. Coch. 234, arbor Cochinchinensis nana, 4-sperma, foliis simplicibus, omnino ignotus est.

PEDICELLIA, Lour. Fl. Coch. 655, arbor Cochinchinensis, floribus et capsula *Cupaniæ* sed foliis oppositis integerrimis, verisimiliter ex Ordine expellendus.

SCHLECKEA, Karsten in Bot. Zeit. 1848, 398, genus ut videtur *Serjania* afflue, ex descriptione futili tantum notum.

SUBORDO I. SAPINDEÆ. (Stamina intra discum inserta. Semina exalbuminosa.)

1. **Urvillea**, H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. v. 105. t. 440.—Flores irregulares, polygamo-

dioici. Sepala 5, concava, imbricata, 2 exteriora minora. Petala 4, intus supra basin squamula aucta, inferiorum squamulis apice appendiculatis, quinti sede vacua. Discus unilateralis, in glandulas 4, 2 petalis minoribus oppositis majoribus, tumens. Stamina 8, excentrica, filamentis liberis v. basi connatis. Ovarium sessile, excentricum, 3-loculare; stylus brevis, 3-fidus; ovula in loculis solitaria, a medio axi adscendentia. Fructus samaræ 3, medio seminiferæ, indehiscentes, membranaceæ, late alatæ, demum ab axi centrali solutæ. Semina subglobosa, basi arillata, testa crustacea; cotyledones crassæ.—Frutices scandentes, volubiles, axillis interdum cirriferis. Folia alterna, stipulata, 3-nata, foliolis apice 2-cirrosis. Flores albescentes, pedicellis articulatis.

Species ad 10, America tropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 602. *Walp. Rep.* i. 411; v. 359: *Ann.* i. 132; iv. 376. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 122. *St. Hil. Pl. Bras. Mer.* t. 74.

2. **Serjania**, *Plum., Kunth, in H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 107. t. 441. (Seriana, *Schum. in Act. Soc. Hafn.* iii. 2, 126. t. 11.)—Flores irregulares, polygami. Sepala 5 (v. 4, 2 connatis) imbricata, concava, exteriora minora. Petala 4, quinti sede vacua, squama aucta, 2 inferiorum squamæ apice appendiculatæ. Discus undulatus, in glandulas 4, 2 majoribus et 2 minoribus interdum obsoletis, tumens. Stamina 8, excentrica, filamentis basi connatis. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 3-loculare; stylus 3-fidus; ovula in loculis solitaria, infra apicem loculi affixa. Samaræ 3, indehiscentes, apice seminiferæ, axi centrali affixæ, deorsum late membranaceo-alatæ. Semina interdum breviter arillata, testa crustacea; embryo incurvus, cotyledonibus plicatis.—Frutices scandentes v. volubiles. Folia alterna, exstipulata (v. stipulæ minutæ), 3-nata, biternata v. impari-pinnata, sæpe pellucido-punctata. Racemi v. paniculæ axillares, sæpe 2-cirrosæ. Flores flavescentes. Samaræ loculi sæpe intus villosi.

Species ad 60, omnes America tropicæ et subtropicæ australis incolæ. *DC. Prod.* i. 602. *Walp. Rep.* i. 411; ii. 813; v. 359: *Ann.* iv. 376. *St. Hil. Pl. Bras. Mer.* t. 75, 76. *Poepp. et Endl. Nov. Gen.* t. 242. *Turez. in Bull. Mosc.* 1858, i. 896.

3. **Toxicaria**, *Aubl. Pl. Guian.* i. 359. t. 140. (Ponæa, *Schreb. Gen.* 266.)—Flores irregulares, polygamo-dioici. Sepala 5, concava, late imbricata, 2 exteriora minora v. omnia subæqualia. Petala 5, intus squama 2-fida v. 2 longe villosio-barbatis aucta. Discus unilateralis, semilunaris v. varie lobatus. Stamina 8, unilateralia, inclusa, filamentis sæpe villosis. Ovarium 3-loculare; stylus 2-3-fidus; ovula solitaria, infra medium loculi affixa, adscendentia. Fructus samaræ 3, ab axi centrali solutæ, membranaceæ, indehiscentes, apice seminiferæ, alis demum 2-partilibus. Semina adscendentia, testa crustacea; embryo curvus, cotyledonibus plicatis.—Arbores erecti. Folia alterna, elongata, abrupte pinnata, exstipulata, foliolis numerosis sæpe amplis suboppositis coriaceis integerrimis crenatisve. Paniculæ amplæ, ramosæ, ramis sæpe strictis elongatis. Flores fasciculati, subglobosi, breviter pedicellati.

Species nobis cognite ad 8, sed ob fructum ignotum plurimæ dubiæ, Guianæ, Brasilie et Novæ Granatæ incolæ. *DC. Prod.* i. 612.

DICRANOPETALUM, *Presl, Bot. Bemerk.* 24, ex descriptione verisimiliter ad *Toxicariam* referendum est.

4. **Bridgesia**, *Bert. ex Cambess. in Nouv. Ann. Mus.* iii. 234. t. 13. (Tripterocarpus, *Meisn. Gen.* 52. *Comm.* 37.)—Flores dioici, irregulares. Calyx profunde 5-partitus, lobis subæqualibus imbricatis. Petala 4, quinti sede vacua, intus squama magna apice incrassato-cristata aucta. Discus magnus, incompletus, 5-lobus. Stamina 8, excentrica, libera. Ovarium excentricum, 3-loculare; stylus filiformis, 3-fidus; ovula in loculis solitaria, a basi axis adscendentia. Capsula submembranacea, 3-loba, 3-ptera, lobis inflatis basi 1-spermis demum ab axi solutis intus dehiscentibus. Semina subglobosa, exarillata, testa coriacea; embryo curvatus, cotyledonibus 2-plicatis.—Frutex erectus, ecirrosus, glaberrimus. Folia alterna, exstipulata, coriacea, oblique oblonga, integra v. 3-loba, grosse inciso-serrata et dentata, venis prominulis. Flores axillares, subsolitarii, pedunculati.

Species 1, Chilensis. *Walp. Rep.* v. 360.

5. **Cardiospermum**, *Linn. Gen.* n. 498.—Flores irregulares, polygamo-dioici. Sepala 4,

concava, late imbricata, 2 exteriora parva. Petala 4, per paria disposita, 2 majora squama magna, 2 minora squamula cristata aucta. Discus unilaterialis, undulatus, in glandulas 2 petalis inferioribus oppositas tumens. Stamina 8, excentrica, filamentis inæqualibus liberis v. basi connatis. Ovarium sessile v. toro stipitatum, 3-loculare; stylus brevis, 3-fidus; ovula in loculis solitaria, a medio axi adscendentia. Capsula 3-gona, lobis globosis v. inflatis membranaceis venosis loculicide dehiscentibus. Semina globosa, saepe basi arillata, testa crustacea; cotyledones magnæ, transverse conduplicate.—Herbæ frutescentes, ramosissimæ, scandentes, ramis tenuibus sulcatis. Folia alterna, exstipulata, biternata v. decomposita, foliolis grosse crenatis v. serratis saepe pellucido-punctatis v. lineatis. Racemi v. corymbi axillares, pedunculo communi 2-cirroso. Flores albi v. flavidi, pedicellis articulatis.

Species ad 15, in America tropica copiosæ; 3 tantum orbem veterem incolunt, quarum 2 in America quoque repertæ sunt. *DC. Prod.* i. 601. *Walp. Rep.* i. 411; ii. 813; v. 358: *Ann.* i. 207. *Wall. Pl. As. Rar. i. t. 14.* *St. Hil. Fl. Bras. Mer. i. t. 73.* *Benth. Bot. Sulph. t. 6.* *Wight, Ic. t. 508.*

6. *Paullinia*, *Linn. Gen. n. 331.*—Flores irregulares, polygamo-dioici. Sepala 5, concava, imbricata, 2 superiora majora connata. Petala 4, quinti sede vacua, intus squama aucta, 2 minora squamis infra apicem appendiculatis. Discus annularis, in glandulas 4, 2 majoribus petalis minoribus oppositis, tumens. Stamina 8, excentrica, filamentis basi liberis v. connatis. Ovarium excentricum, stipitatum v. subæssile, 3-loculare; stylus 3-fidus v. 3-partitus; ovula in loculis solitaria (v. rarissime 2), medio axi affixa. Capsula pedicellata, pyriformis, 3-gona v. superne 3-alata, coriacea, 1-3-locularis, 1-3-sperma, septicide 3-valvis (loculis rarissime 2-spermis). Semina breviter arillata, testa crustacea; embryo curvus, rarius rectus.—Frutices scandentes, volubiles. Folia alterna, stipulata, petiolo sæpe alato, composita, 1-2-3-ternata v. pinnata, v. decomposita, foliolis sæpius dentatis punctatis v. lineolatis. Racemi axillares, sæpissime 2-cirrosi. Flores inter minores, pallidi. Capsulæ saepe intus pilosæ.

Species ad 80, nobis cognitæ v. bene descriptæ, Americam tropicam præsertim orientalem incolentes, quarum una in Africam occidentalem vagatur. *DC. Prod.* i. 604. *Walp. Rep.* i. 413; ii. 814; v. 360: *Ann.* iv. 377. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 123. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t. 77, 78.* *Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t. 243.* *Deless. Ic. Sel. iii. t. 37.* *Turcz. in Bull. Mosc. 1858, i. 397.*

SEMARILLARIA, *Ruiz et Pav. Prod.* 54. t. 9, est species *Paulliniæ*.

7. *Castanella*, *Spruce, mss.*—Flores irregulares, polygamo-dioici. Sepala 4, imbricata, 2 exteriora interioribus late rotundatis concavis multo minora. Petala 4, squamulis petaloideis cristatis apice appendiculatis aucta. Discus unilaterialis, in glandulas 2 magnas petalis minoribus oppositis dilatatus. Stamina 8, excentrica, inæqualia, basi in phalanges 2 oppositas connata, 5 ceteris longiora. Ovarium breviter stipitatum, ellipticum; stylus 3-fidus; ovula in loculis solitaria, medio axi affixa. Capsula globosa, subcarnosa, spinis rigidis horrida, 3-locularis, septicide 3-valvis. Semina magna, arillata.—Frutex scandens, volubilis, ramis gracilibus. Folia alterna, exstipulata, glaberrima, 3-foliolata, foliolis integerrimis longe cuspidatis subtiliter reticulatis. Racemi axillares, elongati, cirrosi. Flores subfasciculati, breviter pedicellati, tomentosi. Capsula diametro pollicaris.

Species 1, ad San Gabriel flum. Marañon reperta.

8? *Enourea*, *Aubl. Pl. Gui.* i. 588. t. 235.—Calyx 4-partitus, foliolis 2 ceteris majoribus, persistens. Petala 4, unguiculata, 2 majora supra unguem squama concava villosa aucta. Discus glandulis 2 ad basin petalorum majorum. Stamina 13, petalis minoribus opposita, excentrica, basi connata, flabellatim patentia, filamentis filiformibus inæqualibus. Ovarium disco impositum, 3-gonum, stigmatibus 3. Capsula rotundata, 1-locularis, 3-valvis, 1-sperma.—Arbor, succo lacteo scatens, erecta, ramis sarmentosis v. subscedentibus. Folia alterna, imparipinnata, foliolis 3-jugis oppositis ovalibus integerrimis. Racemi axillares, simplices, basi cirro spiraliter involuto aucti. Flores parvi, fasciculati. (*Descript. ex Aubletio.*)

Species 1, nobis non visa, Guianæ incola.

9. *Valenzuelia*, *Bert. ex Cambess. in Nouv. Ann. Mus.* iii. 236. t. 14. (*Guindilia*, *Gillies*,

in Hook. Bot. Misc. iii. 170.)—Flores irregulares, polygami. Calyx 5-partitus, foliolis subinæqualibus. Petala 4, rariissimo 5, quinti sede sæpissime vacua, intus squamula magna 2-fida lobis dorso appendiculatis aucta. Discus unilateralis, 5-lobus. Stamina 6-8, excentrica, filamentis liberis. Ovarium sessile, 3-lobum, 3-loculare, stylus apice 3-dentatus; ovula in loculis solitaria, a basi axis adscendentia. Capsula coriacea, 1-3-loba, inflata, lobis basi 1-spermis loculicide dehiscentibus. Semina exarillata, testa crustacea; embryo curvatus, cotyledonibus 2-plicatis.—Arbuscula erecta, ecirrosa, glaberrima. Folia simplicia, opposita, exstipulata, elliptica v. lanceolata, integerrima, coriacea, 3-nervia, pellucido-punctata. Pedunculi axillares, pauciflori. Flores pubescentes.

Species 1, *Andium Chilensis* incolæ.

10. **Diploglottis**, Hook. f. gen. nov.—Flores hermaphroditi, irregulares. Calyx alto 5-lobus, lobis triangulari-ovatis acutis valvatis. Petala 4, inæqualia, quinti sede vacua, brevia, unguiculata, supra unguem squamis 2 spathulatis incurvis dorso appendiculatis instructa, appendicibus apice glandulosis. Discus unilateralis, tumidus, semilunaris. Stamina 8, adscendentia, subunilateralia, filamentis pilosis inæqualibus; antheræ breviter exsertæ. Ovarium ovatum, strigosum, 3-loculare; stylus brevis, curvus, pilosus, stigmate simplici v. obscure 3-loba; ovula in basi loculi solitaria, adscendentia. Capsula crassa, 3-loba, subglobosa, ferrugineo-hirsuta, loculicide 3-valvis. Semina arillo pulposo inclusa, testa coriacea brunnea; embryo viridis.—Arbor, ramulis¹ crassis, foliis sultus et inflorescentia ferrugineo-tomentosis. Folia abrupte pinnata, foliolis oppositis petiolulatis 4-5-jugis oblongis integerrimis. Panicula axillares, amplæ. Flores majusculi, pedicellati, virides, pedicellis basi bracteatis.

Species 1, *Australiæ subtropicæ* incolæ. Hook. Bot. Mag. t. 4470 (*Cupania Cunninghamii*). A *Cupania* differt disco unilaterali, et floribus irregularibus 4-petalis petali quinti sede vacua.

11. **Hemigyrosa**, Blume, *Rumphia*, iii. 165.—Flores polygamo-monoici, irregulares. Sepala 5, inæqualia, erecta, concava, 2 exteriora minora, late imbricata. Petala 4-5, inæqualia, quinto deficiente v. esquamato, concava, ungue villosa, supra unguem squama cucullata dorso cristata. Discus pulvinaris, unilateralia. Stamina 8, inæqualia, unilateralia, filamentis pilosis; antheræ vix exsertæ. Ovarium excentricum, 3-gono-turbinatum, 3-loculare; stylus brevis v. elongatus, stigmate 3-gono obtuso; ovula in loculis solitaria, axi affixa. Fructus indelienscens, crasse coriaceus, carnosus v. lignosus, 3-gonus v. sphericus, velutinus v. tomentosus, 3-locularis, loculis intus hirsutis. Semina oblonga, exarillata, testa coriacea; cotyledones carnosæ, aequales.—Arbores, ramulis sericeo-pubescentibus. Folia alterna, exstipulata, abrupte v. impari-pinnata, pallida, foliolis petiolulatis 2-3-jugis oppositis oblongis obtusis integerrimis coriaceis venosis, petiolo apice sæpe gemmifero v. subulato. Racemi numerosi, axillares et ramei, multiflori, canescentes, basi sæpe ramosi. Flores majusculi, globosi, pedicellati, pedicellis basi bracteatis. Fructus majusculus.

Species 3-4, *Asiæ tropicæ* incolæ. Thwaites, Enum. Pl. Zeyl. 56. Roxb. Pl. Cor. i. 43. t. 60. (*Moluccæ, perperam quoad arillum*.) Genus forte melius post *Anomosanthem* locandum, differt (uti *Erioglossum* a *Sapindo*) indole floris et structura disci.

12. **Dittelasma**, Hook. f. gen. nov.—Flores polygamo-monoici, irregulares. Calyx 5-partitus, lobis rotundatis sub-2-seriatim imbricatis, exterioribus minoribus. Petala 4, quinti sede vacua, sericeo-villosa, marginibus villosis cohærentibus, intus squama apice cristato-villosa æquilata aucta. Discus semilunaris, angulatus, glaberrimus. Stamina circa ovarium disposita, inæquilonga, filamentis villosis; antheræ parvæ, breviter exsertæ. Ovarium globoso-3-lobum, 3-loculare, in stylum 3-gonum angulis apice stigmatosis attenuatum; ovula in loculis solitaria, medio axi affixa. Fructus sæpissime 1-coccus, basi coccis 2 parvis abortivis planis appressis suffultus, rarius 2-3-coccus, coccis globosis subcarnosis lævibus glaberrimis 1-spermis. Semen globosum, exarillatum, testa crassissima ossea; embryo arcuatus, cotyledonibus maximis incurvatis inæqualibus, radícula brevi incumbente.—Arbor clata, ramulis inermibus apice ferrugineo-tomentosis. Folia alterna, exstipulata, abrupte v. impari-pinnata, foliolis multijugis suboppositis v. alternis falcato-lanceolatis apice

attenuatis glabris. Paniculæ terminales, amplæ, ramosæ, multifloræ. Flores albi. Cocci magnitudine *Cerasi*, saponacci.

Species 1, in Archipelago Malayano et China australi obvia. *Sapindus Rarak*, DC. Syst. i. 608; *Blume, Rumphia*, iii. 93. t. 167. Genus a *Sapindo* floris forma, petalis 4, quinti sedo vacua, discoquo obliquo v. semilunari distinguendum, sed ope *S. vitiensis* et *S. Mahurosi* cum eo aretissime connexum.

13. **Erioglossum**, *Blume, Bijdr.* 229. (*Moulinsia, Cambess. in Mem. Mus.* xviii. 27. t. 2. *Uitenia, Noronh. Verh. Bat. Gen.* v., ex *Miquel, Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 574.)—Flores irregulares, polygamo-monoici. Sepala 5, inæqualia, orbiculata, concava, 2 exteriora minora, late 2-seriatim imbricata. Petala 4, quinti sede vacua, inæqualia, unguiculata, supra unguem squama cucullata dorso cristato-appendiculata aucta. Discus unilateralis, lobatus. Stamina 8, excentrica, filamentis inæqualibus pilosis; antherie breviter exsertæ. Ovarium stipitatum, obovato-cordatum, 3-lobum, 3-loculare; stylus tenuis, stigmatibus obscure 3-lobis; ovula a basi loculi adscendentia, solitaria. Fructus ad basin 1-3-lobus, lobis divaricatis oblongis v. subcylindraceis obtusis indehiscensibus. Semina (nobis non visa) oblonga, exarillata, testa membranacea; embryo rectus, cotyledonibus crassis.—Arbores erectæ, ramis teretiusculis foliis et inflorescentia tomentosis. Folia alterna, exstipulata, pinnata, foliolis 2-8-jugis petiolulatis suboppositis oblongis integerrimis, petiolo sæpe excurrente foliola progerente. Paniculæ erectæ, terminales, ramis elongatis racemiformibus. Flores inter minores. Fructus parvus, puberulus.

Species 2-3, Indis orientalis, Archipelagi Indici, Australiæ borealis, et Senegaliæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 407. *Blume, Rumphia*, t. 166. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* t. 166. *Roxb. Pl. Corom.* t. 62 (*Sapindus*). Genus admodum naturale, *Sapindo* valde affine; differt disco et indole floris.

14. **Schmidelia**, *Linn. Mant.* 67. (*Allophyllus, Linn. Gen.* n. 476. *Aporetica, Forst. Char. Gen.* 131. t. 66. *Ornitrophe, Juss. Gen.* 247.)—Flores irregulares, polygamo-dioici. Sepala 4, per paria opposita, cucullata, membranacea, latissime imbricata, 2 exteriora minora. Petala 4, sæpissime parva, rarius 0, nunc subunilateralia, glabra v. intus villosobarbata. Discus unilateralis, varius, lobatus v. in glandulas 4 petalis oppositis tumens v. laminam integram efficiens, rarissime obsoletus. Stamina excentrica v. vix centrica, inclusa v. breviter exserta. Ovarium excentricum, compressum v. didymum, 2-loculare, rarius 3-lobum 3-loculare; stylus validus, 2-3-lobus, v. styli 2-3 apice stigmatosi; ovula in loculis solitaria, e loculi basi adscendentia. Fructus cocci 1 v. rarius 2, ovoidei v. globosi, sicci, coriacei v. carnosi. Semina erecta, arillo brevissimo carnoso; embryo curvus, cotyledonibus 2-plicatis.—Frutices v. arbusculi, erecti v. suberecti, ecirrosi, glabri v. tomentosi. Folia alterna, exstipulata, 1-3-(rarius 5)-foliolata, foliolis sæpius amplis integerrimis v. serratis membranaceis sæpe punctatis v. lineatis. Racemi simplices v. laxè paniculati, axillares. Flores parvi v. minuti, globosi, sæpe clausi, pedicellati.

Species ad 80, quarum maxima pars Americam tropicam incolunt; ceteræ Africanam tropicam et australem, Asiam tropicam insulas Pacificas et Australiam habitant. *DC. Prod.* i. 610. *Walp. Rep.* i. 414; ii. 814; v. 361: *Ann.* i. 133; ii. 208 et 216 (*Allophyllus*); iv. 378. *Horn. et Sond. Fl. Cap.* i. 238. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 55. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 576 et 574 (*Allophyllus*). *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* t. 82. *Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* t. 244. *A. Rich. Fl. Cub.* t. 29, 30; *Fl. Abyss.* t. 27. *Wight, Ic.* t. 401, 964, 964½. *Roxb. Pl. Corom.* t. 61 (*Ornitrophe*). *Hook. Ic. Pl.* t. 775. *Thurz. in Bull. Mosc.* 1858. i. 398.

TOXICODENDRON, *Garten. Fruct.* i. 207. t. 44. *GEMELLA, Lour. Fl. Coch.* 648, et *NASSAVIA, Vell. Fl. Flum.* iii. t. 155, 156, omnes *Schmideliæ* species.

Genus naturalissimum, inter quod et *Allophyllum* (variis auctoribus conservatum) characteres momenti (etiam minoris) frustra quasivimus, in omnibus fere speciebus discum invenimus unilateralem, et inter illas disco minuto vix conspicuo et disco in glandulas 4 magnas tumens v. in laminam erectam integram prominentem producto, seriem formarum intermediarum vidimus.

15. **Koelreuteria**, *Lazm. in Nov. Comm. Petersb.* xvi. 561. t. 18, ex *DC. Prod.* i. 616.—Flores irregulares, polygami. Calyx 5-partitus, aequalis, sepalis valvatis. Petala 3-4, ceterum sedibus vacuis, unguiculata, ad unguem squama parva 2-partita aucta. Discus erectus, obliquus, in lobos 3-4 petalis oppositis tumens. Stamina 5-8, disco intus inserta,

circa ovarium disposita, declinata, filamentis villosis liberis. Ovarium oblongum, 3-gonum, pubescentia; stylus elongatus, stigmate acuto v. minute 3-fido; ovula in loculis 2, in medio axi superposita. Capsula vesicularis, inflata, 3-loba, loculicide 3-valvis, basi et apice sub-1-locularis, septis seminiferis. Semina subglobosa, exarillata, testa crustacea; embryo spirally convolutus.—Arbor parva. Folia alterna, exstipulata, decidua, impari-pinnata, foliolis oppositis et alternis membranaceis grosse dentatis. Panicula amplæ, terminales, ramosæ, multifloræ. Flores flavi. Capsula majusculæ.

Species 1, Chinæ borealis incolæ. *Bot. Reg.* iv. t. 330. *Lher. Sert.* t. 19.

16. **Stocksia**, *Benth. in Hook. Kew Journ.* v. 304.—Flores irregulares, polygamo-dioici. Sepala 5, orbiculata, concava, late 2-seriatim imbricata, marginibus glandulosis. Petala 4, quinti sede vacua, sepalis vix longiora, oblonga, breviter unguiculata, supra unguem villosa, marginibus glandulosis. Discus pulviniformis, obliquus, tomentosus, medio depressus. Stamina 8, intra discum inserta, filamentis filiformi-subulatis basi villosis; antheræ magnæ, oblongæ, versatiles, denum exsertæ. Ovarium 3-quetrum, acutum, 3-loculare; stylus incurvus, apice acutus, stigmate simplici; ovula in loculis 2, collateralia, axi affixa. Fructus ignotus.—Frutex rigidus, ramosus, glaberrimus, glaucescens, ramulis spinescentibus. Folia pauca, alterna v. fasciculata, simplicia, linearia, integerrima. Pedunculi racemosi, 1-3-flori, ad nodos fasciculati, bracteolis parvis deciduis. Flores globosi, antheris magnis.

Species 1, montium Beluchistanie incolæ. *Walp. Ann.* iv. 374.

17. **Cossignia**, *Comm. ex Juss. Gen.* 248.—Sepala 5, subæqualia, imbricata. Petala 4, esquamata, quinti sede vacua. Discus pulviniformis, unilaterialis. Stamina 5-6, excentrica, libera. Ovarium sessile, obovatum, 3-lobum, 3-loculare; stylus elongatus, stigmate subcapitato; ovula in loculis 2-3, medio axi affixa. Capsula globosa, 3-loba, stylo persistente superata, coriacea, loculicide, valvis ab axi persistente 3-gono solutis. Semina (nobis non visa) in loculis 2-3, exarillata, testa crustacea; embryo spirally convolutus.—Frutices cinereo-tomentosi, erecti, cirrosi. Folia alterna, exstipulata, imparipinnata, foliolis oppositis integerrimis. Flores in corymbos terminales dispositi.

Species 2, Mauritanie. *DC. Prod.* i. 614.

18. **Erythrophyse**, *E. Mey. in Pl. Drège.* (*Erythrophila* (*sphalmate*), *Arn. in Hook. Journ. Bot.* iii. 258.)—Flores hermaphroditi, irregulares. Sepala 5, inæqualia, membranacea, imbricata. Petala 4, quinti sede vacua, longe unguiculata, ungue stipitiformi, lamina oblonga basi squama cristata aucta. Discus magnus, unilaterialis, late cupularis, marginibus undulatis. Stamina 8, excentrica, filamentis liberis elongatis. Ovarium 3-gonum, 3-loculare; stylus basi 3-gonus; ovula in loculis gemina, inferiore pendulo, superiore adscendente. Fructus magnus, inflatus, 3-lobus, submembranaceus, lobis dorso alatis, indehiscens. Semina (nobis non visa) solitaria, globosa, compressa, exarillata, testa purpurea.—Frutex rigidus, glaber. Folia alterna, exstipulata, imparipinnata, versus apices ramulorum fastigiata, petiolo alato, foliolis obovatis integerrimis. Flores racemoso-corymbosi, rubri.

Species 1, Capensis. *Harc. et Sond. Fl. Cap.* 237.

19. **Diplopeltis**, *Endl. in Hugel. Enum. Pl. Nov. Holl.* 42.—Flores irregulares, polygamo-dioici. Sepala 5, parva, æqualia, persistentia, margine glandulosa, imbricata. Petala 4, quinti sede vacua, patentia, unguiculata, membranacea. Discus valde obliquus, postice in squamam 2-lamellatam productus. Stamina 8, centrica, intra discum inserta, declinata, filamentis liberis glabris; antheræ versatiles. Ovarium didymum v. 3-lobum, glandulosum, 2-3-loculare; stylus adscendens, tortus, apicem versus stigmatosus; ovula in loculis 2, medio axi superposita. Capsula coriacea, depressa, 3-loba, septicide 3-coeca, coccis intus dehiscens 1-spermis. Semina adscendentia, testa crustacea, arillo parvo; embryo spirally convolutus.—Suffrutex herbaceus, gracilis, glanduloso-pubescent, ramis teretibus tenuibus. Folia alterna, exstipulata, simplicia, irregulariter laciniato-pinnatifida. Panicula e racemis scorpioideis, pluriflora, bracteata. Flores lilacini rosci v. albi.

Species 2, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* v. 367. *Bot. Reg.* 1839, t. 69.

20. *Loxodiscus*, Hook. f. in Hook. Kew Journ. ix. 200. t. 6.—Flores hermaphroditæ, irregulares. Sepala 5, inæqualia, glandulis fimbriatis marginata, 2-seriatim imbricata. Petala 5, subæqualia, breviter unguiculata, pilosa. Discus obliquus, excentricus, antice obsoletus, postice in glandulam inæqualiter 4-5-lobam tumens. Stamina 8, disco intus inserta v. disco superposita, declinata, filamentis liberis glabris. Ovarium breviter stipitatum, oblongum, 3-gonum, glandulosum, 3-loculare; stylus subulatus, stigmate simplici; ovula in loculis 2, superposita. Fructus ignotus.—Frutex glaberrimus. Folia alterna, exstipulata, impari-pinnata, petiolo marginato, foliolis multijugis oppositis et alternis in petiolulum angustatis obliquis coriaceis obtuse serratis. Panicula terminalis, pedunculis pedicellisque compressis basi bracteolatis. Flores aperti, majusculi, calyce et ovario glandulis magnis pedicellatis ornatis.

Species 1, insulæ Pinetorum Novæ Caledoniæ incolæ. Genus anomalum, *Diplopetidi* et *Kalreuteriæ* affine, etsi stamina vix disco intus inserantur.

21. *Æsculus*, Linn. Gen. 462. (*Hippocastanum*, *Gartn. Fruct. ii. 135. t. 3.*)—Flores polygami, irregulares. Calyx campanulatus v. tubulosus, 5-fidus, lobis inæqualibus imbricatis. Petala 4-5, inæqualia, unguiculata, inappendiculata, imbricata. Discus integerrimus, annularis v. unilateralis. Stamina 5-8, centrica, intra discum inserta, libera. Ovarium sessile, oblongum v. lanceolatum, 3-loculare; stylus elongatus, stigmate simplici; ovula in loculis gemina, angulo centrali superposita, horizontalia v. inferiore adscendente micropyle infera, superiore pendulo micropyle supera. Capsula coriacea, lævis v. echinata, 3-loba v. subglobosa, loculicide 3-locularis v. abortu 1-2-locularis. Semina abortu solitaria, subglobosa, hilo magno, testa coriacea; cotyledones crassæ, sæpe conferruminatæ.—Arbores et frutices. Folia opposita, exstipulata, digitatim 5-9-foliolata, foliolis serratis. Flores in racemos v. paniculas terminales thyrsoidens dispositi, albi rubri v. pallide flavi.

Species ad 14, in America boreali et montibus Novæ Granatæ, Mexici, Himalayæ, Persiæ, et Peninsula Malayana indigenæ. *Æsculus et Pavia*, DC. *Prod. i. 597, 598. Walp. Rep. i. 423: Ann. ii. 226; iv. 381. A. Gray, Gen. III. t. 176, 177. Reichb. Ic. Fl. Germ. v. t. 161. Bot. Mag. t. 2118, 5017, 5117. Jacquem. Voy. Bot. t. 35.*

Pavia, Poir. *Dict. v. 93*, apud auctores species capsula incermi donatas includit, et *Hippocastanum* illas capsula echinata, sed character hic nullus est valoris et omnino inconstans.

BILLA, *Peyritsch*, in *Bot. Zeit. 1858. 153*, species 2 includit, alteram Mexicanam, alteram Novæ Granatæ incolam, foliis 3-5-foliolatis tantum ab aliis *Æsculi* speciebus distinguendas.

MACROTHYRSIS, *Spach*, et *CALOTHYRSIS*, *Spach*, in *Ann. Sc. Nat. ser. 2. ii. 61, 62*, differunt tantum forma calycis, filamentisque in illo erectis in hoc subarcuatis declinatis.

22. *Ungnadia*, Endl. Atakt. t. 36.—Flores polygami, irregulares. Calyx subæqualis, campanulatus, 4-5-partitus, lobis imbricatis. Petala 4-5, subæqualia, unguibus apice connato-cristatis. Discus unilateralis, obliquus, lingueformis. Stamina 7-10, inæquilonga, centrica, declinata, basi cum disco et stipite ovarii connata. Ovarium stipitatum, ovoideum, 3-loculare; stylus subulatus, stigmate simplici; ovula in loculis gemina, medio axi affixa, primum collateralia, adscendentia, amphitropa v. anatropa, micropyle infera. Capsula 3-loba, loculicide 3-valvis, coriacea, loculis 1-spermis. Semina globosa, exarillata, hilo magno; cotyledones crassissimæ, conferruminatæ.—Arbor parva frutexve. Folia alterna, exstipulata, impari-pinnata, foliolis 3-7-jugis serratis, terminali longe petiolulato. Flores in fasciculos corymbosve laterales aggregati, pedicellis medio articulatis; corolla rosea. Semina emetica.

Species 1, Texana. *Walp. Rep. v. 371. A. Gray, Gen. III. 209. t. 178, 179.*

23. *Magonia*, St. Hil. in Mem. Mus. xii. 336. t. 12, 13; Pl. Rem. 238. t. 23, 24. (*Phæocarpus*, Mart. Nov. Gen. et Sp. i. 61. t. 37, 38 P.)—Flores polygami, regulares. Calyx subobliquus, 5-partitus, imbricatus. Petala 5, inæqualia, linearia, patentia, esquamata. Discus magnus, irregularis, completus, dorso in lamellas 2 lingueformes exteriori longiore productus. Stamina 8, intra discum inserta, declinata, in fl. ♀ brevissima, filamentis elongatis. Ovarium ovoideum, 3-loculare; stylus elongatus, curvus, stigmate obsolete 3-loba; ovula in loculis ∞, angulo centrali 2-seriatim affixa, horizontalia. Capsula lignosa, globoso-

3-gona, 3-locularis, loculicida, valvis a columna centrali basi et apice in septum producta solutis. Semina in loculis 6-8, basi columnæ inserta, compressa, adscendentia, imbricata, transverse oblonga, testa chartacea in alam producta, umbilico marginali; embryo rectus, cotyledonibus magnis suborbiculatis.—Arbor, cortice suberoso. Folia alterna, exstipulata, abrupte pinnata, foliolis emarginatis integerrimis. Flores paniculati v. racemosi.

Species 2, Brasilienses. *Walp. Rep. i. 422.*

24. Cupania, Linn. Gen. n. 279.—Flores regulares, polygamo-dioici. Sepala 4-5 (rarius 3-6), orbiculata, concava, late 2-seriatim imbricata. Petala 4-5 v. 0, nuda v. villosa v. 1-2-squamata, squamis membranaceis v. coriaceis glabris v. varie tectis, nunc petalis latioribus. Discus æqualis, sæpiissime annularis v. tumidus, crenatus, glaber v. tomentosus. Stamina 8, rarius 5-6-10-12, disco intus inserta, centrica, filamentis sæpius brevibus glabris v. villosis; antheræ sæpius inclusæ, oblongæ. Ovarium ovoideum, obovatum v. obcordatum, 2-3- rarius 4-loculare; stylus brevis v. elongatus, interdum 2-3-fidus, stigmate simplici v. lobato; ovula in loculis solitaria, axi juxta basin affixa. Capsula obovata obcordata v. ovoidea, rarissime globosa, coriacea, subcarnosa, crustacea v. ossca, 2-4-loba, 2-4-locularis, 2-4-valvis, interdum æcus axin 3-partibilis, lobis connatis v. fere liberis et divaricatis. Semina subglobosa v. oblonga, arillo plus minus tecta, rarius exarillata, testa coriacea v. crustacea; embryo crassus, curvus, cotyledonibus plano-convexis, radícula inflexa.—Arbores v. frutices erecti, glabri, pubescentes v. tomentosi. Folia alterna, exstipulata, impari- v. abrupte pinnata, foliolis alternis oppositisque sæpius integerrimis. Flores paniculati v. racemosi, sæpius virides albi v. rufescentes. Capsulæ loculi intus glabri v. hispidi v. tomentosi.

Species (exclusis *Ratonis*) ad 30 adnumerantur, sed multæ præcipue Americane quoad genus dubiæ sunt; regiones tropicæ totius orbis incolunt, in Africa rariores. *DC. Prod. i. 612. Walp. Rep. i. 418; ii. 815; v. 363: Ann. 214; iv. 379* (species variæ exclusæ). *Gærtn. Fruct. t. 177. St. Hil. Fl. Bras. Mer. t. 80. A. Rich. Fl. Cub. t. 31.*

Genus multis aliis *Sapindeis* arcte connexum: e.g. species calyce parvo a *Ratonis* ægre distinguendæ sunt; a *Sapindis* variis et a *Deinbollis* specie una 8-andra differt tantum coccis v. lobis fructus dehiscentibus, a *Diptoglottide* disco completo, a *Talisia* præcipue fructu dehiscente.

DICTYONEURA, Blume, Rumphia, iii. 163, differt tantum (ex auctore) floribus 5-meris, capsula carnosâ, et ovario 2-loculari; ad *Cupaniam* a Miquelio reducta est.

TRIGONIS, Jacq. Stirp. Amer. t. 102, DIGNOCARPUS et TRIGONOCARPUS, Vell. Fl. Flum. iv. t. 14 et 15, VOUARANA, Aubl. Pl. Gu. Suppl. 12. t. 374, et GUIOA, Car. Ic. 49. t. 373, omnes species *Cupaniæ*.

BIGHIA, Kenig, Ann. Bot. ii. 571. t. 16, 17, est *Cupania* species staminibus longo exsertis et squama petalo longiore; huic maxime affinia sunt *MOLINEA, Juss. Gen. 245; Lamk. Ill. t. 305,* et *DIMEREZA, Labill. Serot. Austr. Caled. t. 51 (DIPLOPETALON, Spreng. Cur. post. 146),* quæ ambæ *Cupaniæ* genuinæ sunt.

25. Ratonis, DC. Prod. i. 618. (Arytera, Blume, Rumphia, iii. 170.)—Flores polygamo-dioici, regulares. Calyx parvus, cupularis, breviter 4-5-lobus, lobis leviter imbricatis v. subvalvatis v. apertis. Petala 0 v. 4-5, intus squamigera, sæpiissime brevina, obovato-spathulata, villosa. Discus completus, annularis v. tumidus. Stamina 7-10, disco intus inserta, centrica, filamentis filiformibus sæpiissime villosis; antheræ breviter oblongæ, longe exsertæ. Ovarium substipitatum, 2-3-gonum, 1-3-loculare; stylus terminalis, stigmate 2-3-dentato; ovula in loculis solitaria, medio axi inserta. Capsula coriacea, 1-3-loba, sessilis v. stipitata, lobis globosis compressis oblongis v. cymbiformibus 2-valvibus. Semina arillata, testa crustacea; cotyledones crassæ, sæpe curvæ.—Arbores sæpe elatæ. Folia alterna, exstipulata, abrupte pinnata, foliolis alternis oppositis integerrimis v. rarius serratis. Racemi paniculati, sæpe elongati, graciles, multiflori. Flores parvi, pedicellati.

Species ad 45, omnes tropicæ, Australienses, Asiaticæ, Mauritiannæ, et Americane. Genus a *Cupaniæ* calyce parvo, basi integro, subvalvato v. obscurius imbricato (sæpe ægre) distinguendum. *Griseb. Pl. Brit. W. Ind. i. 126. A. Rich. Fl. Cub. t. 32. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 586, et Suppl. i. 509 (Arytera). Labill. Serot. Austr. Caled. t. 73 (Cupania).*

LEPIDOPETALUM, Blume, Rumph. iii. 171 (LACHNOPETALUM, Turcz. in Bull. Mosc. 1848, ii. 571), arbor Philippinensis, non differt nisi petalis minutissimis.

ZYGOPHIS, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1848, ii. 573, a *Ratonia* vix differt calyce altius lobato, lobis magis imbricatis, fructusque lobis divaricatis ovoideis. Squamule petalorum 2 lamina ampliores sunt.

MISCHOCARPUS, Blume, *Bijdr. et Rumphia*, iii. 166 (Cupania Lessertiana, *Cambess. in Mem. Mus.* xviii. t. 3), ad *Ratonia* referendus est. An *PEDICELLIA*, Lour. ? *Fl. Coch.* 655, cf. Blume, l. c.

TINA, Rœm. et Sch. *Syst. Veg.* v. 414 (*GELONIUM*, *Gartn. Fruct.* ii. 271. t. 139), est secus descriptionem *Ratonia* species.

MATAYBA, Aubl. *Pl. Gu.* i. 331. t. 128 (*EPHIELIS*, Schreb. *Gen.* 253) ex iconc floris, videtur species *Ratonia*. Ovula ex Cambessedesio solitaria, etsi fructus loculi (perperam ?) ab Aubletio 2-spermi depicti sunt.

Schmidelia anodonta et *pyriformis*, F. Muell. in *Fragm. Phyt. Austr.* i. 2, species sunt *Ratonia*.

26. Eriocælum, Hook. f. *gen. nov.*—Flores regulares, polygamo-monoici. Calyx parvus, 5-partitus, lobis valvatis v. subvalvatis. Petala 0 v. 5, parva, membranacea, squamis 2 lamina latioribus aucta. Discus pateriformis, membranaceus, liber, 8-10-crenatus, costis radiantibus 8-10 auctus. Stamina 8-10, disco intus inserta, centrica, filamentis filiformibus elongatis longe exsertis glabris; antheræ parvæ. Ovarium in fl. ♂ rudimentarium, globosum, strigosum, in fl. ♀ non visum. Capsula coriacea, subglobosa, strigoso-hispida, 3-locularis, loculicide 3-valvis, loculis 1-spermiis intus lanuginosis. Semina inmutura medio axi affixa.—Arbores, ramulis petiolis foliisque subtus ad costas et inflorescentia pilis castaneis strigosis. Folia alterna, exstipulata, abrupte pinnata, foliolis 2-4-jugis suboppositis oblongis v. oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis, nervis arcuatis subtus prominulis. Racemi axillares, compositi v. simplices, elongati. Flores subs fasciculati, breviter pedicellati, parvi, pedicellis basi bracteolatis. Fructus fulvus.

Species 2, Africæ occidentalis tropicæ incolæ. Genus habitu et disco membranaceo pateriformi radiatum costato a *Cupania* diversum.

27. Cubilia, Blume, *Rumphia*, iii. 100.—Flores regulares. Sepala 5. Petala 5. Discus completus, 5-lobus. Stamina 5, ovario circumposita, filamentis latis incurvatis. Ovarium centrale, sessile, 2-3-lobum, 2-3-loculare; styli 2-3, breves, stigmatibus simplicibus; ovula . . . Fructus 1-3-coccus, coccis ellipsoideis corticatis tuberculatis v. erinitis in partes 2 deliscentibus 1-spermiis. Semina fundo pericarpium affixa, arillo incompleto involucreta.—Arbores. Folia parva v. impari-pinnata, foliolis oppositis v. alternis integerrimis glabris. Flores racemoso-paniculati, terminales. (*Descr. ex Blumeo.*)

Species 2, Amboinensis et Philippinensis. Genus a nobis non visum, fide Blumei *Nephelio* quam maxime affine, differt fructibus deliscentibus et arillo parvo. "Boa Massy," *Rumph. Herb. Amb. Auctuar.* 5. t. 3.

28. Paranephelium, Mig., *Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 509.—Flores polygami. Calyx cupularis, 5-partitus, valvatus, apice leviter imbricatus. Petala 5, brevina, squamæformia. Discus crenulatus, in centro floris, hirtellus. Stamina 10, filamentis brevibus; antheræ ovatæ, acutæ; styli 3, in unum connati? Capsula lignosa, 3-valvis, valvis extus crasso-muricatis crassis, 1-sperma. Semen pellicula tenui (arillo) obductum, testa subcoriacea; embryonis conduplicati cotyledones crassæ.—Foliola 3-2-juga cum impari, opposita v. subopposita, petiolo petiolulique inferne tumidis, lanceolato-oblonga, supra lucida, subtus lucidula, in nervis et petiolulis pilosula cito glabrata. Paniculæ ramosa, axillares et supraaxillares, dense tomentellæ. Flores pedicellati, calyce extus tomentello. Capsula nuce *Juglandis* mole. (*Descr. ex Miquelio.*)

Species 1, Sumatrensis, nobis non visa. Si genus revera servandum, nomen mutandum erit ob *Paranephelium*, Persp., inter *Compositas*.

29. Thouinia, Poiteau, in *Ann. Mus.* iii. 70. t. 6, 7. (Thyana, Hum. *Prod. Fl. Ind. Occ.* 36. Vargasia, Bert. in *Spreng. Syst.* ii. 283.)—Flores regulares, polygamo-dioici v. unisexuales. Calyx parvus, 4-5-partitus, lobis vix imbricatis æqualibus. Petala 4-5 v. 0, infra discum inserta, parva, integra v. 2-partita, esquamata v. squamula villosa aucta. Discus completus, annularis, lobatus. Stamina 8-10, centrica, filamentis elongatis pilosis liberis. Ovarium centricum, 3-lobum, 3-loculare; stylus elongatus, 3-fidus v. integer; ovula in loculis solitaria, axi prope basin affixa. Fructus samaræ 3, divaricatæ, longe alatæ, ab axi centrali

membranaceæ; cotyledones crassæ, plano-convexæ v. conferruminatæ; radícula incurva.—Arbores v. frutices, erecti v. scandentes, ecirrosi v. ramulis cymæ in cirros circinatos desinentibus. Folia alterna, exstipulata, 3-foliolata v. pinnata rarius 1-foliolata. Flores parvi v. minuti, racemosi cymosi v. in cymas subglobosas paniculatas dispositi. Quoad samaras *Aceri* subsimilis.

Species ad 12, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 612. *Walp. Rep.* i. 420 (*excl. sp.*); v. 365. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 126. *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* t. 56.

30. *Atalaya*, *Blume, Rumphia*, iii. 186.—Flores polygamo-dioici, regulares. Sepala 5, 2-seriata, libera, concava, coriacea, late imbricata. Petala 5, æqualia, sub disco inserta, unguiculata, supra unguem squamula aucta v. penicillata. Discus annularis, completus. Stamina 8, centrica, erecta, inclusa, filamentis inæqualibus. Ovarium sessile, subglobosum, 3-loculare; stylus brevis, 3-gonus, angulis stigmatosis; ovula in loculis solitaria, e basi axis adscendentia. Fructus samaræ 3, longe alatæ, ab axi centrali solutæ, coriaceæ, 1-spermæ, indehiscentes, intus pilosæ. Semina ovoidea, adscendentia, exarillata, testa coriacea; cotyledones crassæ, inæquales, plano-convexæ; radícula brevis, descendens.—Arbores et frutices glaberrimi, ramulis teretibus v. angulatis. Folia alterna, exstipulata, 1-3-foliolata v. pinnata, rachi et petiolo interdum foliaceis, foliolis integerrimis sæpe linearibus coriaceis reticulatim venosis. Paniculæ ramosæ, terminales et axillares. Flores albi. Quoad samaras *Aceri* et *Thouinæ* similis.

Species ad 6, Australiæ tropicæ et subtropicæ et Ins. Timor incolæ. *A. Rich. Sert. Astrol.* t. 12. (*Thouinia*).

31. *Talisia*, *Aubl. Pl. Gui.* i. 349. t. 136 (*non Benth. in Kew Journ.* ii. 212). (Comatoglossum, *Karst. et Trian. in Linnaea*, xxviii. 436.)—Flores polygamo-dioici, regulares. Sepala erecta, 2-seriata, late imbricata v. marginibus vix imbricatis. Petala 5 (rarius plura), imbricata, unguiculata, marginibus villosis, interdum medio coherentia, facie lamina integra v. 2-fida densissime barbata aucta. Discus completus, tumidus, pilosus v. villosus, crassus, lobatus. Stamina 8 (rarius 5-7), centrica, filamentis brevibus v. elongatis sæpe glabris; antheræ basifixæ, lineares, apiculatæ. Ovarium in disco sessile, villosum, 3-lobum, 3-loculare, in stylum attenuatum, stigmate 3-lobo v. 3-radiato; ovula in loculis solitaria, e basi axis adscendentia. Fructus siccus, indehiscens, anguste ovoideus, acuminatus, pubescens v. glaber, teretiusculus, abortu 1-locularis, 1-spermus, crustaceus v. coriaceus. Semen erectum, arillatum?—Arbores v. arbusculæ. Folia alterna, exstipulata, abrupte pinnata, foliolis alternis et oppositis coriaceis oblongis acuminatis integerrimis. Paniculæ ramosæ. Flores mediocres v. parvi.

Species ad 18, Brasiliæ borealis, Novæ Granatæ, et Guianæ incolæ. *DC. Prod.* i. 609. *Cambess. in Mem. Mus.* xviii. 48. An genera duo hic confusa?, alterum (COMATOGLOSSUM, *Karst. et Trian.*) sepalis latis concavis 2-seriatis latissime imbricatis; alterum calyceis lobis angustia leviter imbricatis. Genus nisi fructu regre a *Cupania* et *Sapindo* distinguendum.

ACALDODEA, *Ruiz et Pav. Prod.* 133. t. 29, est verisimiliter *Talisia* species.

32. *Melicocca*, *Linn. Gen.* n. 47.—Flores regulares, polygamo-dioici. Calyx alte 4-5-lobus, lobis orbiculatis glabris membranaceis imbricatis. Petala 4-5, orbiculata v. obovata, membranacea, esquamata. Discus planiusculus, glaberrimus, 4-5-lobus. Stamina 8, centrica, filamentis liberis elongatis glabris filiformibus; antheræ parvæ, extrorsum dehiscentes. Ovarium ovoideum v. oblongum, perfecte v. imperfecte 2-3-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate simplici v. 2-3-lobo; ovula in loculis 1 v. 2, superposita. Drupa ovoidea, subcarnosa v. sicca, putamine crustaceo 1-2-loculari loculis 1-spermis. Semina erecta, arillo pulposo involuta, testa coriacea; embryo rectus, cotyledonibus crassis coalitis.—Arbores sæpe glaberrimi. Folia alterna, exstipulata, abrupte pinnata, foliolis 2-3-jugis suboppositis sessilibus membranaceis. Racemi elongati, simplices v. paniculatim ramosi, floribundi. Flores inter minores.

Species 2-3, unica in India occidentali vulgaris, altera? Brasiliensis, tertia valde dubia (*M. olivæformis*, H. B. et K.) Venezuelana. *DC. Prod.* i. 615 (*Melicocca* § *Oococca*). *A. Juss. in Mem. Mus.* iii. 187. t. 4. *Jacq. Stirp. Amer.* t. 72 (*Melicoccus*).

33. *Lecaniodiscus*, Planch. in Hook. f. Fl. Nig. 251.—Flores regulares, polygamodioici. Sepala 5, rotundata, valde concava, late 2-seriatim imbricata. Petala 0. Discus completus, obscure 10-crenatus. Stamina 10, centrica, filamentis filiformibus glaberrimis longe exsertis; antheræ elongatæ, oblongæ. Ovarium centricum, villosum, ovoideum, 3-loculare, in stylum brevissimum subattenuatum, stigmatе crasso reflexo 3-lobo; ovula in loculis solitaria, e basi axis ascendentia. Drupa ovoidea v. globosa, tomentosa, acuta, abortu 1-locularis, sicca, crustacea, 1-sperma. Semen erectum, ovoideum, arillo mucoso inclusum, testa crustacea nitida; embryo rectus, cotyledonibus conferruminatis.—Arbor parva, ramulis petiolis et inflorescentia pubescentibus. Folia alterna, exstipulata, impari-v. abrupte pinnata, foliolis suboppositis 2-4-jugis oblongis integerrimis membranaceis. Racemi simplices v. basi ramosi. Flores pedicellati, fragrantēs.

Species 1, Africa tropicæ occidentalis cis æquatorem incola.

34. *Macphersonia*, Blume, Rumphia, iii. 156.—Sepala 5, rotundata, 2-seriatim imbricata. Petala 5, parva, unguiculata, late obovato-spathulata, truncata v. lobata, esquamata. Stamina 8, disco intus inserta, filamentis filiformi-subulatis glabris recurvis; antheræ cordato-oblongæ, punctato-acaberulæ. Discus annularis. Ovarium centricum, turbinatum, substipitatum, 2-loculare; stylus brevis, stigmatе parvo 3-lobo; ovula in loculis solitaria, erecta. Fructus indehiscens, oblique globosus, stipitatus, stigmatе apiculatus, lævis, pisiformis, 1-locularis (loculis 2 effictis contractis). Semen erectum, sessile, hilo lato, arillo tenui apice pervio indutum, testa crassa; embryo non visus.—Arbor? ramosissima, ramis teretibus. Folia dense conferta, alterna, exstipulata, 2-pinnata, rachibus et petiolo pubescentibus, pinnis oppositis 3-4-jugis, foliolis sub 10-jugis suboppositis sessilibus oblique oblongis obtusis integerrimis venulosis. Racemi axillares, fructiferi stricti, foliis breviores. Flores perfecti non visi, pedicellati, pedicellis fructiferis patentibus basi articulatis infra articulum bracteola subulata stipitis.

Species 1, Ins. Niasoc et Madagascarie incola.

35. *Hippobromus*, Eckl. et Zeyh. Enum. 151.—Flores regulares, polygami. Sepala 5, persistentia, rotundata, concava, inæqualia, late imbricata. Petala 5, obovata, glabra, ciliatolacera, esquamata. Discus completus, annularis. Stamina 8, centrica, exserta, filamentis filiformibus glabris; antheræ oblongæ. Ovarium subglobosum, 3-loculare, sericeo-tomentosum; stylus brevis, crassus, stigmatе capitato 3-fido; ovula in loculis solitaria v. rarius 2, medio axi affixa. Fructus globosus, obscure 3-lobus, coriaceus, corticatus, 3-locularis, loculis 1- rarius 2-spermis, indehiscens. Semina horizontalia, exarillata; cotyledones virides, conduplicate.—Arbor resinifera, ramulis tomentosis. Folia alterna, exstipulata, abrupte pinnata, foliolis sessilibus suboppositis dentatis serratis v. integerrimis. Paniculæ densifloræ, floribus subglobosis sericeo-tomentosis, in siccō fulvis. Fructus pisiformis.

Species 1, Africa australis incola. Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 241.

36. *Anomosanthes*, Blume, Rumphia, iii. 151, in obs. sub *Lepisanthe*.—Flores polygamodioici. Sepala 5, inæqualia, rotundata, concavissima, coriacea, latissime imbricata. Petala 5, æqualia, orbiculata, glabra, ima basi squamula parva aucta. Discus crassus, annularis, glaber, uno latere tenuiore v. emarginato. Stamina 8, circa ovarium regulariter disposita, filamentis subæqualibus villosis; antheræ oblongæ, inclusæ, glabræ. Ovarium hirsutum v. villosum, 3-gonum, 3-loculare, in stylum brevissimum attenuatum, stigmatе subsessili integro v. 3-lobo; ovula in loculis solitaria. Fructus (in unica tantum specie visus) 3-gonus, 3-lobus, villosus, crasso coriaceus, 3-locularis, indehiscens. Semina axi loculi affixa, exarillata, compressa, oblonga; cotyledones subæquales, superpositæ.—Arbores elatæ, glabræ v. pubescenti-tomentosæ. Folia alterna, exstipulata, impari-pinnata, foliolis suboppositis v. alternis petiolulatis oblongis integerrimis coriaceis, petiolo apice excurrente. Inflorescentia axillaris v. ramea, elongata, racemosa, pedunculis 3-5-floris, pedicellis basi bracteolatis. Flores globosi, magni v. parvi, sericei v. pubescentes.

Species 4? Peninsula, et Archipelagi Indicæ incolæ. Wight et Arn. Prod. i. 111. Wight, Ill. i. 141 (*Sapindus deficiens*). Genus ob fructum speciei unicæ tantum e Malacca (quæ non est typica)

notum, adhuc dubium. Ab *Erioglossis* et *Hamiglossis*, quibus proxime affinis est, differt, petalis orbiculatis, squama basilari, disco completo et si uno latere minus evoluta, staminibusque non unilateralibus.

37. *Scorodendron*, *Blume, Rumphia*, iii. 149.—Flores polygamo-dioici, regulares. Sepala 5, 2-seriata, imbricata. Petala 5, æqualia, supra unguem crista duplici 2-loba crispato-lacera aucta. Discus annularis, glaber, regularis. Stamina 10, centrica, filamentis pubescentibus subæqualibus; antheræ inclusæ. Ovarium centrale, sessile, 2-loculare; stylus terminalis, simplex, stigmatibus obsolete 2-dentato; ovula in loculis solitaria, axi affixa. Fructus ovoideus, siccus, stylo persistente cuspidatus, indehiscens, 2-locularis. Semina membranaceo-arillata?, testa membranacea; embryo curvatus, cotyledonibus crassis inæqualibus.—Arbuseula, odore alliaceo. Folia alterna, exstipulata, imparipinnata, foliolis oppositis integerrimis glabris. Racemi axillares et terminales, subcompositi, divaricati v. penduli. Flores subfasciculati, albi. (*Descr. ex Blumeo.*)

Species 1, Timorensis. Genus nobis non visum.

38. *Lepisanthes*, *Blume, Bijdr.* 238; *Rumphia*, iii. 151.—Flores regulares, polygamodioici. Sepala 4-5, 2-seriata, imbricata. Petala 4-5, conniventia, supra unguem squama cucullata aucta. Discus annularis, regularis. Stamina 8, centrica, erecta, filamentis æqualibus liberis. Ovarium centrale, sessile, 3-loculare; stylus terminalis, stigmatibus obtuso; ovula in loculis solitaria, angulo centrali medio affixa. Drupa putamine 3-loculari, loculis 1-spermis. Semina erecta; cotyledones crassissimæ, inæquales.—Arbores et frutices. Folia alterna, exstipulata, pari v. impari-pinnata, foliolis suboppositis integerrimis. Flores in racemos spiciformes axillares et terminales dispositi. (*Descr. ex Blumeo.*)

Species ad 3, Insularum Archipelagi Indici incolæ. *Miquel, Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 562.* Genus a *Sapindo* differt habitu, racemis spiciformibus, et fructu 3-gono non lobato.

39. *Jagera*, *Blume, Rumphia*, iii. 155.—Flores regulares. Sepala 3-5, 2-seriata, imbricata. Petala 3-5, intus supra basin utrinque appendice aucta. Discus completus, annularis. Stamina 8, centrica, libera, villosiuscula; antheræ puberulæ. Ovarium sessile, turbinatum, 3- raro 4-gonum, 3-4-loculare; stylus brevis, crassus, stigmatibus obtusiusculo 3-4-sulcato; ovula in loculis solitaria, ab axi supra basin adscendentia. Fructus baccatus, hirsutus, 3-4-locularis, loculis 1-spermis in fundo maxime stuposis. Semina exarillata, testa coriacea, embryo curvato.—Arbores. Folia alterna, exstipulata, petiolata, abrupte pinnata, foliolis oppositis alternisque serratis. Racemi spiciformes, ramosi, axillares et subterminales. Flores minuti, fasciculati. (*Descr. ex Blumeo.*)

Species 3-4?, Asiæ tropicæ, Nov. Guinæe et Madagascariæ incolæ. Genus nobis ignotum. *Hasak. Hort. Bog. i. 137. Rumph. Herb. Amb. 1. t. 53. f. 2: Roxb. Fl. Ind. ii. 284 (Sapindus serratus).*

40. *Chytranthus*, *Hook. f. gen. nov.*—Flores hermaphroditi?, irregulares. Calyx urceolaris, crasse coriaceus, obliquus, supra medium 5-lobus, pubescens, lobis crassis inæqualibus erectis valvatis. Petala 5, inæqualia, lineari-spathulata, erecta, calyce paulo longiora, extus pilosa, apice incurva, basi in unguem brevem crassum attenuata, supra unguem squama brevi et processu subulato inter unguem et laminam aucta. Discus annularis, crassiusculus, pubescens. Stamina 8, intra discum inserta, in phalanges 2 oppositas approximata, filamentis subulatis pilosis; antheræ lineari-oblongæ, connectivo dorso basi incrassato. Ovarium 3-lobum, breve, tomentosum, 3-loculare; stylus terminalis, apicem versus incurvus, 3-fidus, lobis intus stigmatosis subulatis tortis; ovula in loculis solitaria, erecta. Capsula magna, late orbiculata, ad axin fere 3-loba, lobis compressis coriaceis, 3-locularis, loculis intus parce pilosis demum 2-valvibus? Semina exarillata, orbiculata, compressa, hilo elongato secus marginem interiorem loculo adnata, testa coriacea opaca, albumine 0; cotyledones conferruminatæ, testæ adherentes; radícula inconspicua.—Arbor parva. Folia alterna, exstipulata, elongata, pinnata, petiolo tereti valde elongato stricto, foliolis magnis sub-8-jugis alternis et oppositis breviter petiolatis elongatis oblongo-lanceolatis longe acuminatis membranaceis integerrimis glaberrimis

superne lucidis. Racemi ramoi, fasciculati, dense tomentosi, simpliciusculi v. parce ramosi, fructiferi elongati. Flores albi?, breviusculi, pedicellati, pedicellis basi bracteatis. Fructus pubescens, magnus, e'ulis.

Species 1 (*C. Mannii*), Insule Principis in ora Africae occidentalis incola. Genus variis notis *Anomomanthi* affine.

41. *Schleichera*, Willd. *Sp. Pl.* iv. 1096. (Cassumbium, *Rumph. Herb. Amb.* i. t. 57, ex *Hamilt. in Wern. Trans.* v. 357. Koon, *Gartn. Fruct.* ii. 486. t. 180.)—Flores regulares, polygamo-dioici. Calyx parvus, 4-6-fidus, valvatus v. obscure imbricatus. Petala 0. Discus completus, repandus, glaber. Stamina 6-8, rariissimo 4-5, centrica, filamentis elongatis puberulis; antheræ subrotundæ. Ovarium ovoideum, 3-4-loculare, in stylum rigidum attenuatum, stigmate capitato 3-4-lobo lobis revolutis; ovula in loculis solitaria, erecta. Fructus siccus, suberustaceus, ovoideus, stylo cuspidatus, 1-3-locularis. Semina erecta, arillo pulposo involuta, turbinata, compressa, testa tenui crustacea nigra; embryo conduplicatus, cotyledonibus inaequalibus connatis.—Arbores. Folia alterna, exstipulata, abrupte v. impari-pinnata, foliolis suboppositis paucijugis integerrimis v. undulato-repandis glabris reticulatim venosis. Racemi graciles, simplices v. paniculati. Flores parvi, fasciculati, gracile pedicellati. Fructus interdum (morbidè?) spinis armatus.

Species 2?, altera per Asiam tropicam vulgaris; altera (fructu ignoto) Philippinensis. *Walp. Rep.* v. 366: *Ann.* ii. 222. *DC. Prod.* i. 615. Melicocca? *Juss. in Mem. Mus.* iii. 187. t. 8.

42. *Gleânica*, Hook. f. *gen. nov.*—Flores regulares, polygami. Calyx parvus, 5-lobus, lobis acutis valvatis. Petala minuta, latiora quam longa, breviter unguiculata, concava, villosa. Discus completus, expansus, carnosus, glaber, lobatus. Stamina 8 (perfecta?), filamentis brevibus subulatis; antheræ breves, didymæ. Ovarium 3-gonum, ovoideum, basi contractum, puberulum, 3-loculare, in stylum brevissimum conicum attenuatum, stigmatibus 3 breviter decurrentibus confluentibus 2-lobis; ovula in loculis solitaria. Fructus (a nobis non visus) pomiformis, crasse carnosus, obscure lobatus, 3-locularis, 3-spermus v. abortu 1-2-locularis 1-2-spermus. Semina subglobosa, testa levi brunnea, arillo 0.—Arbor ramosa magna, ramulis glabris. Folia alterna, imparipinnata, foliolis 1-2-jugis petiolulatis ovali-oblongis vel anguste oblongis integerrimis margine undulatis glaberrimis reticulatis. Racemi simplices v. ramosi, oppositifolii, minute pilosi. Flores parvi, pubescentes.

Species 1, Zeylanica. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 56 (*Sapindus unijugus*).

43. *Sapindus*, Linn. *Gen. n.* 449.—Flores polygami, regulares. Sepala 4-5, 2-seriata, late imbricata. Petala 4-5, nuda v. intus squamis 1 v. 2 glabris villosive supra unguem aucta. Discus completus, annularis v. elevatus. Stamina 8-10 (rarius 4-7 v. plura), centrica, filamentis liberis sæpiissime pilosis; antheræ versatiles. Ovarium integrum v. 2-4-lobum, 2-4-loculare; stylus terminalis, stigmate 2-4-lobo; ovula in loculis solitaria, e basi anguli interioris adscendentia. Fructus carnosus v. coriaceus, 1 2-(rarius 3-4)-cocceus, coccis oblongis globosive indehiscentibus. Semina sæpiissime globosa, exarillata, testa crustacea v. membranacea; embryo rectus, curvus, cotyledonibus crassis, radícula brevi.—Arbores et frutices, interdum subscandentes. Folia alterna, exstipulata, simplicia 1-foliolata v. abrupte pinnata, foliolis integerrimis rarissime serratis. Racemi v. paniculæ terminales v. axillares. Fructus siccus v. baccatus.

Species ad 40, per plurimæ incertæ, in tropicis totius orbis obviæ, in subtropicis rariores. *DC. Prod.* i. 607. *Walp. Rep.* i. 416; v. 362: *Ann.* i. 134; ii. 211; iv. 378. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* i. 240. *Gartn. Fruct.* i. 341. t. 70. *St. Hil. Pl. Us.* t. 63: *Fl. Bras. Mer.* t. 81. *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 37. *Wight, Ill.* t. 51. *A. Gray, Gen. III.* t. 180. *Turez. in Bull. Mosc.* 1858, pars i. 401.

APHANIA, *Blume, Bijdr.* 236, fide Miquelii (*Fl. Ind. Bat.* 1. pars ii. 52), sectionem efficit *Sapindi* floribus symmetricis et disco completo.

DIDYMOCOCCUS, *Blume, Rumphia*, iii. 108 in obs. sub *Nephelio*, includit species paucas Indie orientalis, coccis 2 ovoideis carnosis v. membranaceis, et foliis sæpe 1-foliolatis v. simplicibus; sed nostra sententia genus non a *Sapindo* differt, nam in specie una *Didymococci* folia simplicia et pinnata evadunt, et in altera fructus 3-cocceus est. *S. Rarak*, ob discum incompletum, floresque irregulares, quinto deficiente ad sectionem priorem Ordinis sub nomine *Dittelusmatis* rotulimus.

44. *Capura*, *Blanco*, *Fl. Filip.* 234. (*Otophora*, *Blume*, *Rumphia*, iii. 142. *Otolepis*, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1848. *pars* i. 512.)—Flores regulares, polygami. Sepala 4-5, concava, late 2-seriatim imbricata. Petala 4-5, sæpe minuta v. 0, margine utrinque auriculato-inflexa. Discus completus, annularis, integerrimus v. crenulatus. Stamina 6-9, disco intus inserta, filamentis brevissimis; antheræ breviter oblongæ, inclusæ, glabræ v. pubescentes v. villosæ. Ovarium 3-4-gonum, 3-4-loculare, stigmatibus subsessilibus radiato-3-4-lobis; ovula in loculis solitaria, supra basin affixa. Fructus integer v. profunde 1-4-lobus, 2-3-locularis, indehiscens, coriaceus v. corticatus, lobis globosis lævibus v. punctato-verrucosis. Semina arillata, testa chartacea; cotyledones crassæ, inæquales, superpositæ.—Arbores v. frutices. Folia alterna, exstipulata, pari- v. impari-pinnata, foliolis pauci- v. multijugis sessilibus oppositis alternisque integerrimis sæpe pellucido-punctatis infimis parvis stipulæformibus. Flores paniculati v. racemosi, axillares et terminales.

Species 8-9, omnes Malayane. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 559 (*Otophora*). *Nephelium* multijugum, *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 104, est *Capura* species ovario 3-lobis.

45. *Deinbollia*, *Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin.* 242. (*Protea*, *Cambess. in Mem. Mus.* xviii. 23. t. 1 C.)—Flores regulares, polygamo-monoici. Sepala 5, orbiculata, concava, coriacea, latissimo 2-seriatim imbricata. Petala 5, obovata v. orbiculata, concava, cum calyce æquilonga, basi lanata v. squamata. Discus completus, annularis, elevatus. Stamina 12-20 (rarius 8), intra discum inserta, ∞ -seriata, filamentis brevibus; antheræ lineari-oblongæ, inclusæ. Ovarium ad basin 2-3-partitum, lobis subglobosis, 1-locularibus; stylus crassus, centralis, erectus, rectus v. tortus, curvus, longe stigmatosus; ovula in loculis solitaria, basi axis affixa. Fructus 1-3-lobus, lobis globosis lævibus crasse coriaceis. Semina globosa, arillo carnoso inclusa, testa coriacea; cotyledones inæquales, crassæ, plano-convexæ; radícula brevis incumbens.—Arbores glabræ v. pubescentes. Folia alterna, exstipulata, abrupte v. impari-pinnata, sæpe ampla, foliolis 2-multi-jugis sessilibus v. petiolulatis glabris integerrimis. Racemi axillares, breves v. elongati, simplices v. racemosi. Flores majusculi, globosi.

Species ad 6, Africæ tropicæ occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* v. 371: *Ann.* i. 134; ii. 224.

46. *Xerospermum*, *Blume*, *Rumphia*, iii. 99.—Flores regulares, polygamo-dioici. Sepala 4, glabra, exteriora minora, 2-seriatim imbricata. Petala 4, sepalis breviora v. paulo longiora, spathulata, membranacea, esquammata, margine villosula. Discus annularis, angustus, carnosus, glaber. Stamina 8, inclusa, filamentis filiformibus pubescentibus; antheræ parvæ, glabræ. Ovarium sessile, muricatum, didymum, 2-loculare; stylus inter lobos basilaris, brevis, crassus, stigmatibus crasso vix 2-lobis villosis; ovula in loculis solitaria, basi axis affixa. Fructus 1-2-coccus, coccis sessilibus divergentibus ellipsoideis crasse coriaceis undique pyramidato-tuberculatis indehiscens intus glabris. Semina sessilia, ellipsoidea, exarillata, testa coriacea extus carnosa pilosa arillum simulante (*Griff. mss.*); embryo curvatus, cotyledonibus maximis crasse carnosissimis superpositis.—Arbor parva, ramulis puberulis. Folia alterna, exstipulata, abrupte pinnata v. pinnatim 3-foliolata, foliolis 1-2-jugis petiolulatis suboppositis elliptico-oblongis utrinque acutis coriaceis integerrimis lucidis utrinque reticulatis venosis. Racemi simpliciusculi, glabri, axillares et terminales, solitarii v. fasciculati. Flores parvi, viriduli, pedicellis articulatis basi bracteolatis. Fructus magnus.

Species 1, Archipelagi Indici incolæ.

47. *Nephelium*, *Linn. Mant. n.* 1277. (*Euphoria*, *Comm. ex Juss. Gen.* 248, *partim*; *Dimocarpus*, *Lour. Fl. Coch.* 233, *partim.*)—Flores regulares, polygamo-dioici. Calyx parvus, cupularis, 4-6-fidus, lobis brevibus valvatis v. leviter imbricatis. Petala 0 v. 4-6, villosa v. 2-squamata. Discus annularis v. tumidus, glaber v. pubescens. Stamina 6-10, disco intus inserta, centrica, longe exserta, filamentis filiformibus elongatis glabris v. villosis; antheræ parvæ. Ovarium breve, 2-3-lobum, obovatum v. obcordato-didymum, sæpe verrucosum; stylus inter lobos validus, 2-3-fidus v. 2-3-partitus, lobis recurvis; ovula in loculis solitaria, adscendentia. Fructus cocci 1-3, globosi v. ovoidei, liberi v. plus minus connati, coriacei v. cornei, læves v. sæpius spinis tuberculisque pyramidatis verrucosi v. horridi. Semina glo-

bosa v. ovoidea, arillo pulposo involuta, testa coriacea nitida; cotyledones crassæ, plano-convexæ.—Arbores, ramulis petiolis et inflorescentia sæpissime pubescenti-tomentosis. Folia alterna, exstipulata, abrupte pinnata, foliolis paucijugis suboppositis oblongis oblongo-lanceolatisve integerrimis v. rarissime serratis infimis in unica specie stipulæformibus. Paniculæ axillares et terminales, multifloræ. Flores parvi. Fructus arillus sæpe edulis.

Species ad 20, Indiæ maxime orientalis, Archipelagi Indici et Australiæ incolæ. *DC. Prod.* i. 611 (*Euphoria*). *Walp. Rep.* i. 420; v. 364: *Ann.* ii. 220. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 57. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii.* 553, et *Suppl.* i. 508. *Wight, Ic. t.* 43. Genus ab aliis variis (*Pometia*, *Sapindo*, et *Ratonia*) ægre distinguendum, ab *Euphoria*, quæcum diu confusum fuit, pro maxima parte differt calyce parvo valvato v. subvalvato staminibusque elongatis longè exsertis; sed species paucæ (non bene cognitæ) inter genera ut videtur ambigant. Species Australiones habitus, fructu parvo sæpissime 3-lobis ab Indiis longè distant, sed nequimus pro genere novo proponere. *N. stipuleaceum*, Beddome, ab omnibus differt foliis infimis stipulæformibus, eas *Pometiæ v. Capuræ* sinulantibus.

SCYTALIA, *Gærtn. Fruct.* i. 197. t. 42, est *N. Litchi*, quod verisimiliter est typus generis; *Nephelii* aliæ species sunt, *N. lappaceum*, Linn., *N. chrysæum*, Bl., et multæ aliæ Blumei species.

48. **Euphoria**, *Juss. Gen.* 248, *partim.* (*Nephelium*, *auct. partim.*)—Flores regulares, polygamo-monoici. Calyx 5-partitus, lobis majusculis valvatis v. imbricatis vix 2-seriatis. Petala 0 v. 3-5, esquamata villosa v. squamata. Discus annularis, tomentosus. Stamina 6-8-10, disco intus inserta, centrica, inclusa, filamentis brevibus subulatis; antheræ majusculæ, oblongæ. Ovarium late obcordato-didymum v. 3-lobum v. 3-gonum, 2-3-loculare, lobis sæpissime muricatis v. tuberculatis; stylus inter lobos erectus, 2-3-fidus v. 2-3-partitus, lobis recurvis; ovula in loculis solitaria, adscendentia. Fructus corci 1-3, globosi v. ovoidei, læves v. parvo tuberculati, crustacei. Semina globosa, arillo pulposo inclusa, testa coriacea; cotyledones crassæ, plano-convexæ.—Arbores, ramulis sæpe pubescenti-tomentosis. Folia alterna, exstipulata, imparipinnata, foliolis paucijugis suboppositis oblongo-lanceolatis integerrimis. Paniculæ axillares et terminales, ramosæ, multifloræ. Flores breviter pedicellati. Fructus arillus interdum edulis.

Species ad 10, Archipelagi et Peninsula Indici et Zeylanici incolæ. Genus vix a *Nephelio* nisi forma floribus diversissima distinguendum.

E. Longana (Bot. Mag. t. 4096) est typus generis, cujus species aliæ vel non descriptæ v. inter *Nephelia* nectorum quærendæ sunt. *N. Gardneri*, Thw., et *N. fuscatum*, Thw., ut videtur ad *Euphoriam* pertinent.

49. **Stadmania**, *Jam. Ill. t.* 312.—Flores polygamo-dioici. Calyx subepheericus, 5-dentatus, dentibus latis obtusis valvatis. Petala 0. Discus crassus, elevatus, lobatus. Stamina 8, centrica, erecta, longè exserta, filamentis filiformi-subulatis glabriusculis; antheræ breves, oblongæ. Ovarium (nobis non visum) oblongum, 3-loculare, in stylum brevissimum attenuatum, stigmatibus 3-gono; ovula in loculis solitaria. Bacca (demum 2-valvatis delihescens?) sicca, abortu 1-locularis, oblongo-sphærica (basi reliquiis adnatis loculorum 2 stipata), lævis, coriacea, intus glabra, rimulosa. Semen globosum, arillo carnosio tenui velatum, testa crasse coriacea brunnea lævi; embryo globosus, cotyledonibus crassis subæqualibus, radícula inflexa.—Arbor, ramulis pustulatis. Folia alterna, exstipulata, abrupte pinnata, foliolis 3-6-jugis oppositis et alternis oblongis obtusis basi oblique in petiolulum crassum angustatis integerrimis glabris utrinque subtiliter reticulatis nervosis. Paniculæ axillares, ramosæ. Flores parvi, pedicellati. Bacca magnitudine *Pruni* parvi, velutina.

Species 1, Ins. Mauritiæ incolæ. *Poir. Dict.* vii. 376. *Blume, Rumphia*, iii. 3. Genus habitu vix characteribus a *Nephelio* distinguendum.

50. **Spanoghea**, *Blume, Rumphia*, iii. 173.—Flores regulares, polygami. Calyx cupularis, 4-5-dentatus, valvatus. Petala 0. Discus completus. Stamina 8, centrica. Ovarium obcordato-didymum, 2-loculare, stylus inter lobo; ovarii, stigmatibus obsolete 2-dentato; ovula in loculis solitaria, e basi axis adscendentia. Fructus carnosus, obcordato-2-lobus v. 1-lobus, lobis ovoideo-globosis transverse disruptis. Semina subglobosa, arillo cupulari

grumoso semi-immersa, testa crustacea; embryo curvus.—Arbores. Folia abrupte pinnata, foliolis dentatis. Flores racemosi. (*Descr. ex Miquelio.*)

Species 2, ex *Inaulia Malayensis* orientalibus, fld. Miquelii habitu perquam dissimiles. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 569.* Genus nobis non visum, *Nephelio* quoad descriptionem nimis affine.

51. **Pappea**, *Eckl. et Zeyh. Enum. 53.*—Flores regulares, polygamo-dioici. Calyx parvus, cupularis, irregulariter 5-lobus, lobis parvis rotundatis leviter imbricatis. Petala 4-6, minuta, intus villosa. Discus annularis. Stamina 8-10, in fl. ♀ abbreviata, disco intus inserta, filamentis villosis exsertis; antheræ oblongæ. Ovarium hirsutum, 3-lobum, 3-loculare, in fl. ♂ rudimentarium; stylus brevis, crassus, stigmatē simplici; ovula in loculis solitaria, medio axis affixa. Fructus didymus v. 1-3-lobus, lobis globosis pubescentibus coriaceis linea depressa unilaterali notatis indehiscentibus. Semina globosa, arillo carnoso laxè involuta, testa ossea crassissima; embryo parvus, cyclicus.—Arbor 15-20-pedalis, ligno duro, ramis patentibus. Folia versus apices ramulorum conferta, simplicia, petiolata, oblonga v. obovata, integerrima, marginibus revolutis. Racemi paniculati, ♂ folia æquantēs, ♀ breviores pauciflori. Flores minuti. Fructus ruber, edulis, lobis pisiformibus.

Species 1, Africa australis incolæ. *Hook. Ic. Pl. t. 352. Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 241 (Sapindus).* Genus ægrè nisi habitu a *Nephelio* distinguendum.

52. **Pometia**, *Forst. Prod. v. 74 (partim); Char. Gen. 109. t. 55.* (*Irina, Blume, Bijdr. 230. Ecermanthus, Thw. in Hook. Kew Journ. vii. 272, t. 9.*)—Flores regulares, polygamo-dioici. Calyx parvus, cupularis, 4-5-fidus, dentibus erectis valvatis. Petala 4-5, squamata. Discus completus. Stamina 4-8, centrica, filamentis elongatis exsertis; antheræ parvæ. Ovarium profunde 2-3-lobum, 2-3-loculare; stylus sæpissime elongatus, tortus, stigmatē obtuso; ovula in loculis solitaria, e basi axis adscendentia. Fructus corticatus v. drupaceus, 1-2-coccus, coccis globosis ovoideis indehiscentibus. Semina arillo mucoso inclusa; embryo conduplicatus.—Arbores excelsæ, glabræ v. tomentosæ. Folia alterna, sessilia, pinnata, elongata, foliolis alternis subsessilibus oblique oblongis basi cordatis serratis, infimis minoribus orbiculatis stipulæformibus nervis validis. Racemi simplices v. paniculati, graciles, elongati. Flores parvi, fasciculati, pedicellati.

Species ad 5, Zeylaniam, Archipelagi Indici, et Ins. Pacificarum incolæ. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 558.* Genus a *Nephelio* habitu, staminibus sæpius paucis, foliolis infimis stipulæformibus et inflorescentia, magis quam notis floralibus, distinguendum.

53. **Heterodendron**, *Desf. in Mem. Mus. Par. iv. 8. t. 3.*—Flores regulares, hermaphroditi. Calyx late cupularis, margine obsolete lobato v. latere fissō, persistens, æstivatione subaperta. Petala 0. Discus parvus, tenuis, completus. Stamina 6-15, disco intus v. supra discum inserta, centrica, filamentis brevissimis; antheræ exsertæ. Ovarium ovatum v. subrotundum, 2-4-loculare, 2-4-lobum; stylus brevis, stigmatē obtuso 2-4-fido; ovula in loculis solitaria, medio v. basi axis inserta. Fructus siccus, substipitatus, 2-lobus v. didymus, indehiscens, lobis coriaceis v. subcrustaceis. Semen globosum, arillo semi-immersum, testa crustacea; cotyledones crassæ, flexuosæ; radícula brevis.—Frutices, habitu *Oleæ*, glabræ v. pubescentes, ramulis teretibus. Folia simplicia v. pinnata, alterna v. fasciculata, extipulata, valde coriacea, integerrima v. pauci-spinosa, linearia v. oblonga. Racemi terminales v. axillares, solitarii v. geminati, breviter pedicellati, pedicellis basi articulatis obtractatis. Flores parvi.

Species 4, Australiæ tropicæ et calidæ incolæ. *DC. Prod. ii. 92. F. Muell. Fl. Vict. i. 90.*

54. **Harpallia**, *Roxb. Fl. Ind. i. 645.* (*Streptostigma, Thwaites, in Hook. Kew Journ. vi. 298. t. 9 A.*)—Flores dioici v. polygami, regulares. Sepala 4-5, erecta, æqualia. Petala 4-5, linear-obovata, eglandulosa, squamula 0, interdum unguiculata. Discus obscurus. Stamina 5-8, elongata, centrica. Ovarium oblongum, 2-lobum, 2-loculare; stylus breviusculus v. elongatus et tortus; ovula in loculis 2, medio axis affixa. Capsula coriacea, inflata, 2-loba, 2-locularis, loculicide 2-valvis, loculis 1-2-spermis. Semina subglobosa, arillata; embryo crassus, cotyledonibus hemisphæricis, radícula brevi incumbente.—Arbores

Folia alterna, extipulata, imparipinnata, foliolis alternis ovatis acuminatis glabris.

Flores virides, racemosi v. paniculati, pedicellati, pedicellis basi bracteatis. Fructus magnus, ruber v. aurantiacus.

Species ad 6, Asiam tropicam, Australiam, et Madagascariam incolentes. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 570.*

OTONYCHUM, *Blume, Rumphia*, iii. 180; *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 571*, non differt nisi marginibus petalorum supra unguem obscure inflexis.

BLANCOA, *Blume, Rumphia*, iii. 181, ex descriptione tantum differt capsula ala membranacea cincta.

TINA, *Blume, Bijdr. partim*, et DANATOPHORUS, *Zippel, in Bijdr. Nat. Welenach.* v. 181, genera nobis ignota, a Miquelio inter synonyma *Harpullie* citata sunt.

55? *Hypelate*, *P. Browne, Hist. Jam.* 280. (Exothea, *Macfad. Fl. Jam.* i. 232.)—Flores regulares, polygamo-dioici. Sepala 4-5, imbricata. Petala 4-5, esquamata. Discus completus. Stamina 8-10, centrica, in fl. ♀ breviora imperfecta v. interdum deficientia, filamentis glabris; antheræ ovato-cordatæ. Ovarium 2-3-loculare; stylus brevis, simplex, stigmatibus incrassato 3-gono v. 2-3-lobis; ovula in loculis 2-3, ab angulo centrali pendula. Fructus globosus, siccus, coriaceus v. carnosus, indehiscens, 1-2-locularis, loculis 1-spermis. Semina inversa, exarillata, testa crasse coriacea v. crustacea; embryo (in *H. paniculata*) subglobosus, cotyledonibus crassis plano-convexis, radícula parva supera uncinata, cavitate laterali testæ inclusa.—Arbores v. frutices. Folia alterna, exstipulata, 3-foliolata v. abrupte pinnata, inferiora interdum 1-foliolata, foliolis integerrimis. Flores glomerati v. in paniculas breves v. elongatas dispositi.

Species 2, Indiæ occidentalis incolæ. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 127. *DC. Prod.* i. 614. (*Melicocca* § *Sphaerococca*.) *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 39. *Hook. Lond. Journ.* iii. 226. t. 7. *Swartz, Fl. Ind. Occ.* ii. 653. t. 14.

Flores in *H. trifoliata* sæpe deformati, connectivo in fl. ♀ producto. Ovarium certe 3-lobum, 3-loculare, ovulis (forma et positio rhiphes non visæ) 2, superpositis v. collateralibus. In *H. paniculata* ovarium 2-loculare est, ovulis in loculis 2 collateralibus compressis pendulis v. adscendentibus, raphe ventrali et micropyle supera v. vaga. An umbæ ex Ordine expellendæ et ad genera diversa referendæ?

56? *Doratoxylon*, *Thouars, mss. ex Bojero, in Herb. Hook.*—Flores polygamo-dioici, regulares. Sepala 5, late imbricata, concava, extus pubescentia, persistentia. Petala 0. Discus late cupularis, lobatus, pubescens. Stamina 5, disco intus inserta, filamentis glabris in fl. ♂ exsertis; antheræ breviter oblongæ. Ovarium ovoideum, 2-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmatibus 2-lobis; ovula 2, ab apice loculi collateraliter pendula. Fructus oblongus, teretiusculus, calyce persistente stipatus, stylo apiculatus, 1-2-locularis, loculis 1-spermis. Semina pendula, oblonga, cylindræa, exarillata, testa crasse coriacea, brunnea; embryo exalbuminosus, cotyledonibus tenuibus undulatis subconvolutis, radícula brevi supera in cavitate testæ inserta.—Arbuseula, ramulis tomentellis fulvis. Folia alterna, exstipulata, abrupte v. impari-pinnata, foliolis 1-4-jugis suboppositis in petiolulum attenuatis obtusis v. emarginatis integerrimis glaberrimis superne lucidis. Flores in paniculas breves axillares conferti, fulvo-tomentosi. Fructus parvus, sub-½-poll. longus.

Species 1, Mauritiana. *A. Juss. in Mem. Mus. Par.* 3, 178. t. 7 (*Melicocca diversifolia*). Ovulorum forma et dispositio non rite notæ, nobis pendule videntur, raphe ventrali et micropyle supera. In seminibus omnibus a nobis scrutatis (insectis læsis), cotyledones tenuissimæ sunt, cavitatem centralem vacuum (quondam albuminiferam?) circumambientes. An hujus Ordinis?

57. *Xanthoceras*, *Bunge, Enum. Pl. Chin. Bor.* 11.—Flores regulares, polygami. Sepala 5, æqualia, cymbiformia, imbricata. Petala 5, elongata, unguiculata, membranacea, esquamata. Discus cupularis, tenuis, in cornua 5 patentia elongata curva petalis alterna productus. Stamina 8, basi disci intus inserta, inæqualia, filamentis elongatis; antheræ apice glandulosæ. Ovarium oblongum, 3-lobum, 3-loculare; stylus rectus, stigmatibus capitato 3-lobis; ovula in loculis 8, in axi 2-seriatim horizontaliter affixa. Capsula corticata, oblonga, obtusa, 3-locularis, loculicide 3-valvis, valvis medio septiferis. Semina ∞, magna, obovato-subglobosa, compressa, testa atra nitida; embryo?—Arbor parva, ramulis puberulis. Folia squamis caducis primum tecta, alterna, exstipulata, imparipinnata, foliolis serratis. Racemi terminales, simplices. Flores magni, albi, longe pedicellati, pedicellis basi bracteatis. Fructus magnitudine *Mali*.

Species 1, montium Chinæ borealis incolæ.

58. *Ilaganoa*, Ruiz et Pav. *Prod.* 126. t. 28. (Amirola, *Pers. Syn.* ii. 565. Orbignya, *Bert. in Merc. Chil.* 737, ex C. Gay, *Fl. Chili.* i. 370.)—Flores monoici. Calyx obconicus, irregulariter 5-fidus, antice fissus. Petala 0. Discus depressus, tubum calycis late vestiens, crenatus, aqualis v. subdimidiatus. Stamina 8, basi disci intus inserta, in fl. ♂ e calyce propendentia, in fl. ♀ brevissima. Ovarium 3-gonum, 3-loculare; stylus subulatus, stigmatibus obtusis; ovula in loculis 2, superposita. Capsula subglobose-3-gona, 3-locularis, loculicida 3-valvis, loculis 1-spermis. Semina adscendentia, exarillata, subglobosa, testa ossa; embryo spiraliter convolutus.—Arbores. Folia alterna, exstipulata, 3-foliolata v. (foliis lateralibus deficientibus) 1-foliolata, foliolis serratis. Flores in racemos breves axillares paucifloros dispositi.

Species 3, montium Peruviae, Chili, et Novae Granatæ incolæ. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 130. t. 442. f. 2. *DC. Prod.* i. 616 (Amirola). *Hook. Ic. Pl.* t. 132. *C. Gay, Fl. Chil.* t. 11.

59. *Akania*, *Hook. f. gen. nov.*—Flores regulares, hermaphroditi. Calycis tubus hemisphaericus, lobis 5 brevibus imbricatis. Petala 5, fauci calycis inserta, rotundata, brevissime unguiculata, imbricata. Discus tubum calycis vestiens. Stamina 5, hypogyna, filamentis brevibus tubum calycis vix excedentibus; antheræ linearis-elongatæ. Ovarium pubescens, angusto ovoidem, obscure 3-gonum, liberum, sessile, 3-loculare, in stylum crassiusculum sensim attenuatum, stigmatibus capitellatis; ovula in loculis 2, superposita, pendula. Fructus non visus.—Arbor gracilis, glaberrima. Folia alterna, exstipulata, impari-pinnata, petiolo stricto elongato basi tereti superne antice planiusculo, foliolis alternis remotis petiolulatis, lamina cum petiolulo pseudo-articulata elongato-lanceolata longe acuminata spinuloso-dentata coriacea utrinque lucida reticulatim venosa. Paniculae axillares v. extraalares, pedales et ultra, laxae ramosae, pubescentes, ramis gracilibus. Flores longe pedicellati, medioeres, ebracteati.

Species 1 (*A. Hillii*), Novae Hollandiæ orientalis ad Moreton Bay incolæ.

SUBORDO II. ACERINEÆ. (Semina exalbuminosa. Folia opposita.)

60. *Acer*, *Linn. Gen.* 1155.—Flores sæpissime polygamo-dioici, regulares. Calyx 4–12-sapius 5-partitus, deciduus, imbricatus. Petala lobis calycinis isomera v. 0, imbricata. Discus annularis, crassiusculus, lobatus. Stamina 4–12, sapius 8, disco varie (extus v. intus) inserta, filamentis filiformibus. Ovarium 2-lobum, 2-loculare, septo contrarie compressum; styli 2, inter lobos ovarii inserti, filiformes, intus longe stigmatosi; ovula in loculis 2, axiata basi insertis, superposita v. collateralia. Fructus samaræ 2, divaricate, indehiscentes, 1–2-spermae, longe alatae, alis elongatis oblique dilatatis coriaceis v. membranaceis reticulatis. Semina adscendentia, compressa, testa membranacea, endopleura carnosæ; embryo conduplicatus, cotyledonibus tenuibus irregulariter plicatis, radícula elongata.—Arbores parvæ v. elatae, succo aquico v. saccharato v. rarissime lacteo scatentes. Folia opposita, decidua, simplicia, palmatis v. subpedatis 3–7-loba v. -partita, rarius integra. Flores racemosi v. corymbosi, axillares et terminales, plerique ♂, terminales in racemulis hermaphroditi. Gynœcium et fructus raro hinc inde 3-meri.

Species ad 50, Europa, America borealis, Asia borealis, Javæ et præcipue Himalayæ incolæ. *DC. Prod.* i. 593. *Walp. Rep.* i. 408; *Ann.* i. 132; ii. 207; iv. 373. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. t. 162 ad 164. *Wall. Pl. As. Rar.* ii. 3. t. 104, 105, 132. *Hook. Fl. Bor. Am.* t. 38, 39. *Jacquem. Voy. Bot.* t. 34. *A. Gray, Gen. III.* t. 174. *Hook. Lond. Journ.* vi. t. 6. *Blume, Rumphia*, iii. t. 167 B.

61. *Negundo*, *Mench. Meth.* 334.—Flores dioici, ♀ staminibus 0; ♂ pistillo 0. Calyx minutus, 4–5-fidus v. -partitus, imbricatus. Petala 0. Discus obsoletus. Stamina 4–6, hypogyna, ante anthesin exserta, filamentis capillaribus; antheræ lineares. Ovarium 2-lobum, 2-loculare, septo contrarie compressum; styli inter lobos ovarii inserti, filiformes, intus longe stigmatosi; ovula in loculis 2, basi lata adnata, collateralia. Fructus *Aceris*.—Arbores. Folia opposita, pinnatis 3–5-foliolata, foliolis petiolulatis membranaceis inciso-lobatis v. dentatis, vervatione induplicatis. Flores parvi, longe pedicellati, penduli, ante folia evoluti, ♂ cymoso-fasciculati, ♀ racemosi, brevius pedicellati.

Species 2 v. 4, America borealis temperatæ et Japoniæ incolæ. *DC. Prod.* i. 596. *Walp. Rep.* i. 410. *A. Gray, Gen. III.* t. 175. *Hook. et Arn. Bot. Beech.* t. 77.

62. *Dobsonia*, *Ham. in Don, Prod. Fl. Nep.* 249.—Flores unisexuales. Fl. ♂: Pedicelli ebracteati. Calyx cupularis, 4-dentatus. Petala 4, unguiculata. Discus 0. Stamina 8, centrica, cum ovarii rudimento basi connata, filamentis filiformibus alternis longioribus; antheræ didymæ. Fl. ♀: Pedicelli bracteis venosis adnati. Calyx et corolla 0. Discus annularis. Ovarium sessile, lenticulare, 1-loculare; stylus filiformis, apice spiraliter involutus, intus et apice stigmatosus; ovulum solitarium, erectum. Fructus bractea dilatata plana reticulatim venosa suffultus, compressus, margine membranaceo cinctus, indehiscens, 1-spermus, coriaceus. Semen erectum, compressum, testa membranacea; cotyledones planæ, ovales; radioula brevis, accumbens.—Frutex, ramis virgatis teretibus. Folia opposita, exstipulata, longe petiolata, ovato-lanceolata, serrata. Paniculae terminales, nutantes, multifloræ. Flores minimi, pedicellis pubescentibus. Fructus parvus, medio bracteis scariosis coloratis insidens.

Species 1, in Himalayæ centralis et orientalis regione temperata.

SUBORDO III. DODONÆÆ. (Semina exalbuminosa.)

63. *Dodonæa*, *Linn. Gen. n.* 855.—Flores unisexuales v. polygamo-dioici. Sepala 2-5, imbricata v. valvata. Petala 0. Discus, in fl. ♂ obsoletus, in ♀ parvus. Stamina 5-8, centrica, filamentis brevissimis; antheræ lineari-oblongæ, obtuse 4-gonæ. Ovarium sessile, 3-6-gonum, 3-6-loculare; stylus 3-6-gonus, apice 3-6-fidus; ovula in loculis 2, collateralia v. superposita, adscendentia v. superiore pendulo. Capsula membranacea v. coriacea, 2-6-gona, loculis 1-2-spermis, angulis obtusis acutis v. alatis, septicide 2-6-valvis, valvis dorso alatis sæpissime a columna septifera persistente medio seminifera solutis. Semina lenticularia v. subglobosa, compressa, exarillata, hilo interdum excavato, funiculo incrassato, testa crustacea v. coriacea; embryo spiraliter convolutus.—Arbores v. frutices, sæpe viscosæ. Folia alterna, exstipulata, simplicia v. abrupte pinnata. Flores axillares v. terminales, solitarii racemosi corymbosi v. paniculati, inconspicui.

Species ad 50, maxima copia in Australia vigentes, paucissimæ per regiones tropicas calidasque totius orbis dispersæ, unica in temperatis Australiæ et Novæ Zelandiæ vagans. *DC. Prod.* i. 616. *Walp. Rep.* i. 421; v. 368: *Ann.* i. 135; ii. 223: iv. 381. *F. Muell. Fl. Vict.* 85. *Harc. et Sond. Fl. Cap.* i. 241. *Endl. Atakt.* t. 31. *Hook. Bot. Mag.* t. 2860. *A. Gray, Gen. III.* t. 182. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. t. 442. *Wight, Ill.* t. 52.

EMPLEUROSMA, *Barth. in Pl. Preiss.* ii. 228, est *D. pinifolia*, *Miq.*

64. *Distichostemon*, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 306.—Flores polygamo-dioici. Calyx 5-8-partitus, sepalis lineari-oblongis leviter imbricatis. Petala 0. Discus in fl. ♂ inconspicuus, in fl. ♀ parvus hirsutus. Stamina 20 v. plura, 2-∞-seriata, interiora sæpe imperfecta, filamentis brevissimis; antheræ magnæ, lineari-oblongæ, hispida, apiculata. Ovarium disco impositum, 3-4-lobum, 3-4-loculare; stylus filiformis, simplex, sæpe tortus, stigmate simplici v. 3-4-dentato; ovula in loculis 2, angulo centrali superposita. Capsula subglobosa, coriacea, 3-loba v. subglobosa, 3-locularis, loculis dorso superne alatis, alis brevibus coriaceis, septicide 3-valvis, valvis a septis columnæ centralis 3-pteris persistentibus solutis, loculis 1-2-spermis. Semina matura non visa.—Frutices incano-tomentosi v. villosi, ramis teretibus. Folia alterna, exstipulata, sessilia, oblonga, obtusa, integerrima, subtus reticulatim nervosa. Racemi terminales, suberecti, pauciflori. Flores breviter pedicellati. Fructus parvus.

Species ad 5, Australiæ tropicæ incolæ. *Endl. Atakt.* t. 30 (*Dodonæa*). Genus a *Dodonæa* differt habitu sepalis 6-8, staminibusque cō.

65. *Alectryon*, *Gertn. Fruct.* i. 216. t. 46.—Flores unisexuales. Calyx 4-5-lobus, intus villosus, lobis subinæqualibus imbricatis. Petala 0. Discus parvus, 8-lobus. Stamina 5-8, centrica, sinibus profundis disci externe inserta, filamentis brevissimis; antheræ magnæ. Ovarium oblique obcordatum, abortu 1-loculare, compressum; stylus brevis, stigmate simplici v. 2-3-fido; ovulum solitarium, axi loculi affixum. Fructus gibbus v. uno latere compresso subalatus, turgidus, lignosus v. crasse crustaceus, indehiscens. Semen subglobosum, arillatum, testa crustacea; embryo curvus, cotyledonibus spiraliter convolutis.—Arbor elata, ramulis ferrugineo-tomentosis. Folia alterna, exstipulata,

impari-pinnata, foliis integerrimis v. pauci-dentatis subtus pubescentibus. Paniculae ramosae, axillares et terminales, multiflorae. Flores parvi, antheris rubris, ovario fructaque tomentosis.

Species 1, Novæ Zelandiæ incola. *DC. Prod. i. 617. Hook. Ic. Pl. t. 570.*

66. *Pteroxylon*, *Eckl. et Zeyh. Enum. 54.*—Flores regulares, polygamo-dioici. Calyx parvus, 4-partitus, imbricatus. Petala 4, primum erecta, demum recurva, marginibus imbricatis. Discus carnosus, obscure 5-lobus. Stamina 4, basi disci inserta. Ovarium disco insertum, compressum, obcordatum, 2-loculare; styli 2, liberi v. connati, stigmatibus capitatis; ovula in loculis solitaria, e basi loculi adscendentia. Capsula coriacea, late oblonga, compressa, basi cordata, apice 2-loba, 2-locularis, loculicide 2-valvis, demum 4-partibilis. Semina 2, compressa, erecta, superne longe et late alata, albumine 0; embryo curvus, cotyledonibus amplis compressis late oblongis radiculæ versus hilum adscendenti accumbentibus.—Arbor, cortice amaro. Folia subopposita, exstipulata, abrupte pinnata, rachi pubescente, foliolis oppositis obliquis obtusis retusive integerrimis. Paniculae parvae, axillares, solitariae v. fasciculatae, foliis breviores. Flores parvi, ebracteati.

Species 1, Africae australis. Genus *Simarubeis* multis notis accedens sed ovuli structura et insertio diversae. *Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 243. Harv. Thes. Cap. t. 17.*

67. *Alvaradoa*, *Liebm. in Vidensk. Meddel. 1853. 100.*—Flores regulares, dioici. Calyx parvus, 5-lobus, valvatus. Petala 5, filiformia v. 0. Fl. ♂: Discus magnus, profunde 5-lobus. Stamina 5, calycis lobis alterna, inter lobos disci inserta, filamentis filiformibus exsertis; antherarum loculi axiu versus in unum longitudinalem confluentibus, connectivo dorso incrassato. Fl. ♀: Stamina 0. Ovarium compressum v. 3-gonum, disco parvo insertum, 2-3-loculare, loculo altero 2-ovulato, altero vacuo; styli 2-3, subulati, recurvi, ubique stigmatosi; ovula 2, basibus septorum affixa, erecta, anatropa, raphe ventrali, micropyle infera. Capsula compressissima v. 2-3-alata, submembranacea, elliptica v. lanceolata, 2-3-locularis, loculis 1-spermis. Semina erecta, compressa, testa membranacea, albumine 0; embryo late oblongus, compressus, cotyledonibus planiusculis, radícula infera brevissima.—Frutices incano-pubescentes, amari. Folia alterna, imparipinnata, rachi gracili, foliolis alternis multijugis lineari-oblongis obtusis integerrimis subtus albis. Spicæ axillares et terminales, multiflorae. Flores minimi, tomentosi.

Species 2, altera Mexicana, altera Indiae occidentalis incola. *Walp. Ann. iv. 382.* Genus ob corticem amarissimum et inflorescentiam *Simarubeis* accedens, sed differt conspicuo ovulo, semine floribusque saepe apetalis.

68? *Altonia*, *Linn. fil. Suppl. 303.*—Flores regulares, hermaphroditi. Calyx 4-partitus, imbricatus, deciduus. Petala 4, ampla, calyce multo majora, oblonga, sessilia, aestivatione convoluta. Discus parvus, cupularis, crenatus. Stamina 8, basi disci inserta, centrica, subdeclinata, filamentis filiformi-subulatis adscendentibus basi intus pubescentibus et connatis; antheræ oblongae. Ovarium 4-lobum, depressum, tomentosum, 4-loculare; stylus filiformis, exsertus, stigmate simplici; ovula in loculis 2, adscendentia, collateralia, raphe ventrali cum micropyle supera. Capsula membranacea, inflata, 4-loba, acute 4-gona, loculicide, valvis septiferis, loculis 1-2-spermis. Semina reniformia, testa coriacea corrugata; embryo viridis, incurvus, exalbuminosus, endopleura tenui inclusus, cotyledonibus foliaceis elliptico-oblongis, radícula brevi recta.—Frutex rigidus, ramosus. Folia in ramulis abbreviatis alterna v. fasciculata, exstipulata, simplicia, lineari-oblonga, integerrima, coriacea, basi in petiolum brevem attenuata. Flores solitarii, axillares, purpurascentes, pedunculati, speciosi.

Species 1, Capensis. *Bot. Mag. t. 173. Reichb. Ic. Exot. t. 229. Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 243.* Genus dubie affinitatis, et ob ovula adscendentia, micropyle supera, inter *Sapindaceas* abnorme; at tamen manifeste *Melantho* arcte affine.

SUBORDO IV. MELANTHÆ. (Stamina intra discum inserta. Semina albuminosa.)

69. *Mellanthus*, *Linn. Gen. n. 795.*—Flores hermaphroditi. Calyx compressus, basi

inæqualis, subsaccatus, 5-partitus, lacinii valde inæqualibus imbricatis. Petala 5, excentrica, quinto minimo v. 0, declinata, subperigyna, angusta, longe unguiculata, medio tomentosa. Discus incrassatus, unilateralis, fundum gibbum calycis vestiens, mellifluus. Stamina 4, hypogyna, intra discum inserta, subcentrica, didynama et subdeclinata. Ovarium oblongum, 4-lobum, 4-loculare; stylus centralis, incurvus, filiformis, apice 4-dentatus; ovula in loculis 2-4, 2-seriata, supra medium angulo interiori affixa. Capsula papyracea, profunde 4-loba, 4-locularis, loculis abortu 1-spermis apice intus dehiscentibus. Semina subglobosa, exarillata, testa crustacea nitida, umbilico conico foveolato, albumine copioso denso carnosio v. corneo; embryo parvus, viridis, cotyledonibus ovato-linearibus, radícula apice incrassata truncata.—Frutices glaberrimi, glauci v. canescentes, sæpe graveolentes. Folia alterna, stipulata, imparipinnata, foliolis inæquilateris dentatis decurrentibus. Stipulæ laterales v. axillares, liberæ v. connatæ. Racemi axillares et terminales. Flores breviter pedicellati, bracteati, inferiores interdum apetalii 2-antheri.

Species 4, Capensis (unica in Himalayam introducta). *Planch. in Trans. Linn. Soc.* xx. 414. t. 20. f. 1-14. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 367.

DIPLERISMA, *Planch. l. c.* 416. f. 15-20, a *Melantho* differt tantum stipulis liberis, et capsula vix 4-loba.

70. *Bersama*, *Fresen. in Mus. Senk.* ii. 280. t. 17, ex *Endl. Gen.* 798.—Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Sepala 5, subæqualia, libera v. 2 inter se plus minus connata, imbricata. Petala 5, inæqualia, unguiculata, antico majore, unguibus nudis v. apice glandulosis, imbricata. Discus unilateralis, semiannularis v. subcompletus, elevatus. Stamina 4, centrica, intra discum inserta, omnia connata, v. 2 antica basi connata. Ovarium oblongum, teretiusculum, 4-5-loculare; stylus elongatus, curvus, stigmatibus pyramidato truncato; ovula in basi loculorum solitaria, erecta. Capsula globosa v. oblonga, coriacea v. lignosa, 4-5-locularis, loculicide 4-5-valvis, valvis medio septiferis. Semina arillata, albumine denso; embryo rectus.—Arbores et frutices. Folia alterna, imparipinnata, foliolis integerrimis serrulatisve. Racemi terminales v. laterales, simplices. Stipulæ intrapetiolaræ. Flores sericei, albi.

Species 4, Africæ tropicæ et australis incolar, in sectiones duas dispositæ.

BERSAMA, *Fresen. l. c.* Stamina omnia basi connata. *Planch. in Trans. Linn. Soc.* xx. 417. t. 20. f. 24-28.

NATALIA, *Hochst. in Flora*, 1841, 663. (*RHAGANUS*, *E. Meyer, in Hb. Drège.*) Stamina antica basi connata. *Planch. l. c.* f. 21-23, et in *Hook. Ic. Pl.* t. 780. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 369.

SUBORDO V. STAPHYLEÆ. (Stamina extra discum inserta. Semina albuminosa.)

71. *Staphylea*, *Linn. Gen. n.* 374. (*Bumalda*, *Thunb. Fl. Jap.* 8.)—Flores regulares, hermaphroditi. Sepala 5, æqualia, decidua, imbricata. Petala 5, erecta, cum calyce subæquilonga, imbricata. Discus planiusculus, fundum calycis vestiens, margine libero lobato. Stamina 5, basi disci extus inserta, centrica, æqualia, erecta. Ovarium ad basin 2-3-partitum, lobis discretis v. rarius per totam longitudinem coalitis 1-locularibus; styli totidem, distincti v. coaliti, stigmatibus capitatis; ovula ∞ , secus suturam ventralem loborum ovarii 2-seriata, ascendencia, anatropa. Capsula membranacea, vesiculoso-inflata, 2-3-loba, 2-3-locularis, loculis 1-oligospermis apice intus dehiscentibus. Semina subglobosa, exarillata, testa ossea, albumine carnosio; cotyledones plano-convexæ; radícula brevissima infera.—Frutices ramosi, ramis teretibus. Folia opposita, stipulata, 3-5-foliolata v. -pinnata, foliolis vernatione involutis stipellatis. Paniculæ v. racemi axillares, nutantes. Flores albi, penduli, pedicellis bracteatis medio articulatis. Fructus magnus.

Species 4, Europæa, Himalayana, Japonica, et boreali-Americana. *DC. Prod.* ii. 2. *Walp. Rep.* i. 529: *Ann.* ii. 262. *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 51. *Reichb. Fl. Germ.* III. v. t. 161. *Torrey, Fl. New York*, t. 19. *A. Gray, Gen.* III. t. 172.

72. *Euscaphis*, *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* i. 124. t. 67.—Flores hermaphroditi. Calyx persistens, 5-fidus, imbricatus. Petala 5, orbicularia, imbricata. Discus annularis, ere-

natus. Stamina 5, basi disci extus inserta, filamentis basi dilatatis. Ovarium ad basin 2-3-partitum, lobis discretis liberis 1-locularibus sessilibus; styli totidem, conniventes, stigmatibus capitatis; ovula juxta suturam ventralem 1 v. 2 superposita. Folliculi 1-3, basi calycis persistentis cincti, patuli, coriacei, intus 2-valves, 1-spermi. Semina arillata, testa ossea, albumine carnosio; cotyledones orbiculares, planæ, radícula infera.—Frutices glaberrimi, ramis teretibus. Folia opposita, stipulata, stipulis deciduis, imparipinnata, foliolis coriaceis serrulatis stipellatis. Paniculæ terminales, ramis oppositis alternisquæ. Flores parvi.

Species 2, Japonicæ. *Walp. Rep. ii. 826.*

73. *Turpinia*, *Vent. Choix, Pl. t. 31.* (Dalrymplea, *Roxb. Pl. Corom. iii. 75. t. 279.* Lacepedea, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. v. 142. t. 144.* Ochranthe, *Lindl. Bot. Reg. t. 1819.* Eyrea, *Champ. in Hook. Kew Journ. iii. 331.*)—Flores regulares, hermaphroditi. Calyx 5-fidus, imbricatus, persistens. Petala 5, orbicularia, sessilia, imbricata. Discus elevatus, crenatus v. lobatus. Stamina 5, basi disci extus inter lobos disci inserta, filamentis complanatis. Ovarium sessile, 3-lobum, 3-loculare; styli 3, coaliti v. liberi, stigmatibus subcapitatis; ovula in loculis pauca v. plurima et 2-scrinata, adscendentia, anatropa. Fructus subglobosus, cicatricibus stylosum discretis coronatus, indehiscens, dense carnosus v. coriaceus, 3-locularis, loculis oligo- v. polyspermis. Semina pendula v. axi horizontaliter affixa, angulata, compressa, testa crustacea v. ossea, hilo magno, endopleura membranacea, albumine carnosio; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis.—Arbores v. frutices glabræ, ramulis teretibus. Folia opposita, exstipulata, imparipinnata v. rarissime simplicia, petiolo ad nodos contracto, foliolis oppositis serrulatis interdum stipellatis coriaceis. Paniculæ patentes, terminales et axillares, ramulis oppositis. Flores parvi, albi.

Species ad 8, montium Indiæ orientalis et Archipelagi Indici, Chinæ, Indiæ occidentalis Americæque australis provinciarum borealium incolæ. *DC. Prod. ii. 3.* *Walp. Rep. i. 528; ii. 826; v. 401: Ann. i. 188.* *Miq. Pl. Ind. Bat. i. pars ii. 593.* *Wight, Ic. t. 972.*

ORDO LII. SABIACEÆ.

Lindl. Veg. Kingd. 467 a. MELIOSMAK, Endl. Gen. Pl. 1075; Planch. in Ann. Sc. Nat. ser. 4. iii. 296.

Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. *Calyx* 4-5-partitus, imbricatus. *Petala* 4-5, æqualia v. inæqualia, petalis alterna v. opposita, imbricata. *Discus* parvus, annularis, lobatus, rarius elevatus. *Stamina* 4-5, basi disci v. supra torum imposita, petalis opposita, libera v. cum petalis cohærentia, rarius omnia æqualia et fertilia filamentis crassiusculis, sæpius 2 perfecta petalis interioribus minoribus opposita, et 3 ananthera sæpe squamæformia, filamentis perfectorum clavatis v. obcuneatis. *Anthera* didymæ, loculis connectivo crasso discretis et rima transversa v. calyptra decidua dehiscentibus, polline minuto globoso. *Ovarium* sessile, 2-3-loculare, compressum v. 2-3-lobum; styli laxæ v. arcte cohærentes apice stigmatosi v. stigmata punctiformia apicibus loborum ovarii sessilia subdisciformia. *Ovula* in loculis 1 v. 2, superposita v. collateralia, horizontalia v. pendula, raphe ventrali, micropyle infera v. ab hilo remota. *Fructus* carpella 1-2, drupacea v. sicca, indehiscencia, sæpius subglobosa, apicibus sæpissime deflexis, in *Sabia* compresso-reniformia, endocarpio crustaceo v. osseo 1-spermo. *Semina* compressa v. globosa, hilo lato basi loculi affixa, testa membranacea v. coriacea. *Embryo* exalbuminosus v. strato tenuissimo albuminis testæ adhærente indutus; cotyledones crassiusculæ, rugosæ v. membranaceæ, complicato-contortuplicatæ; radícula infera, deflexa, apice versus hilum adscendente.

Frutices arbores v. arbusculæ glabræ v. pilosæ. Pili si adsint simplicia. Folia alterna, exstipulata, simplicia v. pinnata, integerrima v. serrata, penninervia. Inflorescentia varia, sæpissime paniculata. Flores parvi v. minimi, rarissime majusculi.

Species ad 32, regiones tropicas et subtropicas præcipue hemisphæri borealis incolentes. Sabiaceæ ab affnibus omnibus discrepant staminibus petalis isomeris et iis oppositis. *Meliosma Anacardiaceis et Sapindaceis* relata est, sed ab utrisque differt non solum staminum positione sed

insuper ab illis staminibus paucis, antherarum connectivo filamentisque crassis, ovulis in loculis 2, fructuque e carpellis distinctis apicibus aspe deflexis; a *Sapindaceis* staminibus brevibus nunquam 8, nec declinatis, nec intra discum insertis. *Sabia* genus est singulare, ob bracteas sepala petala stamina et ovarii lobos omnia opposita; a variis auctoribus prope *Menispermaceas* positum est, sed toto cœlo differt floribus 5-meris hermaphroditis, ovario vere syncarpo, et ceterum manifesto *Meliosmati* et *Phorantho* arcte affine est.

CONSPECTUS GENERUM.

1. *SABIA*. Stamina 4-5, omnia perfecta, petala et sepala omnia subæqualia et opposita.—*Asia trop. et temp.*
2. *MELIOSMA*. Ovarium 2-3-loculare, stylo recto.—*Asia trop., Mexico, Non. Granata.*
3. *PHOXANTHUS*. Petala linearia. Ovarium 2-loculare, apice 2-lobum.—*Brasil. bor.*
4. *OPHIOCARYON*. Petala orbicularia. Ovarium 2-loculare, apice 2-lobum.—*Guiana.*

1. *Sabia*, Colebr. in *Trans. Linn. Soc.* xii. 355. t. 14. (Meniscoستا, Blume, *Bijdr.* 28. Enantia, Falconer, in *Hook. Journ.* iv. 75. Androglossa, Benth. in *Hook. Kew Journ.* iii. 42.)—Flores hermaphroditi, rarius polygami. Calyx 4-5-partitus, lobi 2 exteriores bracteolis oppositis stipati. Petala 4-5, sepalis opposita, pellucido-lineolata, imbricata. Discus annularis, 5-lobus. Stamina 4-5, petalis opposita, basi disci inserta, filamentis crassiusculis; antheræ loculi didymi v. connectivo adnati, extrorsum v. introrsum dehiscentes, demum confluentes. Ovarii lobi 2 (rarissime 3), axi subcoherentes; styli 2, erecti, terminales, leviter coherentes, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis 2, collateralia v. superposita, horizontalia, micropyle infera. Carpella 1-2-sperma, drupacea v. sicca, intus stylo fore basilari rostrata, dorso gibba, endocarpio lignoso rugoso. Semen reniforme, testa coriacea punctata, albuminis strato tenui; embryo curvus, cotyledonibus planiusculis rugosis v. undulatis ovalibus incurvis, radicula descendente cylindrica, apice versus hilum incurva.—Frutices scandentes v. sarmentosi, ramulis teretiusculis basi squamis gemmæ persistentibus stipatis. Folia alterna, petiolata, integerrima, petiolo non articulo. Flores axillares, solitarii cymosi v. paniculati, parvi v. mediocres, plerumque cum foliis nascentibus evoluti.

Species ad 10, Asiæ tropicæ et temperatæ incolæ. *Hook. f. et Thoms. Fl. Ind.* i. 206. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. 209, et *Suppl.* i. 520.

2. *Meliosma*, Blume, *Fl. Jav. Pref.* 7. (Millingtonia, *Rarb. Fl. Ind.* 102.)—Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Sepala 4-5, subæqualia, imbricata. Petala 4-5, sepalis opposita, valde inæqualia, 3 exteriora orbicularia concava, 2 interiora parva plana nunc 2-fida. Discus cupularis, 3-8-dentatus, dentibus nunc 2-fidis. Stamina 5, basi disci extus inserta, petalis opposita, valde inæqualia, libera v. basi cum petalis coherentia, 2 majora perfecta, 3 ananthera ante petala majora, filamentis planis; antheræ magnæ, globosæ, didymæ, loculis membranaceis ostio magno dehiscentibus, connectivo valde dilatato. Ovarium sessile, 2-3-loculare; stylus rectus, sulcatus, stigmate simplici v. 2-3-fido; ovula in loculis 2, superposita, horizontalia v. pendula, micropyle infera. Drupa oblique subglobosa, endocarpio osseo v. crustaceo 1-loculari 1-spermo, rarius 2-loculari septo indurato perfecto. Semen subrotundum, liberum v. senisepeto basilari incurvo indurato circumdatum, testa membranacea; cotyledones conduplicate; radicula incurva.—Arbores et frutices, plerumque pilosæ v. pubescentes. Folia alterna, simplicia v. pinnata, foliolis integerrimis v. serratis. Racemi compositi, thyrsoides, multiflori, sæpissime bracteati. Fructus parvus, subpilisiformis.

Species ad 20, Asiæ tropicæ et subtropicæ, Mexici et Novæ Granatæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 423: *Ann.* i. 135; ii. 224; iii. 834. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 612, et *Suppl.* i. 520. *Wight, Ill.* t. 53: *lc.* 964. Blume, *Rumphia*, t. 188, 169.

OLIGOSTEMON, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1858, i. 447, species est Novo-Granatensis *Meliosmæ*. LORENZANA, Liebm., et KINGSBOROUGHIA, Liebm. in *Vidensk. Meddels. Kjøbenhavn.* 1850. 67 et 69, a Planchonio (*Ann. Sc. Nat. ser. 4.* iii. 295) ad *Meliosmam* ducuntur.

3. *Phoxanthus*, Benth. in *Trans. Linn. Soc.* xxii. 127. t. 23, 24.—Calyx brevis, 5-fidus, foliolis 2 exterioribus minoribus, imbricatus. Petala 5, valde inæqualia, linearia, acutissima,

basi dilatata, subvalvata. Discus annularis, 5-lobus. Stamina 5, petalis opposita, basi disci inserta, 2 perfecta filamentis brevissimis crassis, 3 ananthera squamæformia; antheræ 2-loculares, rima transversa dehiscentes, connectivo crasso. Ovarium subsessile, compressum, 2-loculare, apice 2-lobum, lobis apice stigmatosis; ovula in loculis 1 v. 2, collateralia v. superposita, pendula. Fructus drupaceus, putamine lignoso 1-loculari 1-spermo. Semen rotundum, hilo lato prope basin loculi affixum, testa membranacea, albumine 0; cotyledones insigniter contortuplicatæ; radícula crassa, carnosa, supera?—Frutex scandens v. arbor parva, ramis simpliciusculis inferioribus floriferis. Folia ramis floriferis subsessilibus 1-foliolatis, sterilibus imparipinnatis petiolatis, foliolis alternis amplis longe acuminatis epunctatis. Paniculæ amplæ, axillares. Flores parvi, minute bracteolati. Drupæ fere pollicares.

Species 1, Brasiliæ borealis ad flum. Uaupés incolæ. Genus *Meliosmatis* arcte affine.

4. *Ophiocaryon*, Schomburgk, in *Ann. Nat. Hist.* v. 202.—Flores polygamo-dioici? Sepala 5, orbicularia, 2 exteriora minora, imbricata. Petala 5, orbicularia, 3 exteriora paulo majora, imbricata. Discus brevis, crassus. Stamina disco imposita, perfecta 2?, brevia, petalis interioribus opposita, filamentis cuneatis; antheræ erectæ, 2-loculares, calyptra laterali decidua dehiscentes: ananthera 8?, 5 brevissima, petalis alterna, et 3 squamæformia petalis exterioribus opposita. Ovarium disco insidens, obovoideum, compressum, 2-loculare, lobis intus stigmatosis; ovula in loculis 1, rarius 2. Drupa depressoglobosa, carnosa, putamine crustaceo 1-spermo. Semen erectum, umbilico lato, testa membranacea ad hilum incrassata, albumine 0; embryo subspiraliter contortuplicatus, cotyledonibus membranaceo-foliaceis penninerviis, radícula flexuosa.—Arbor excelsa. Folia alterna, imparipinnata, foliolis 3-6 oppositis et alternis breviter acuminatis glabris coriaceis integerrimis. Paniculæ subaxillares, floribundæ. Flores minimi. (*Descr. ex Schomburgkio, verbis paucis mutatis.*)

Species 1, Guianæ ad flum. Essequibo incolæ. Genus fide Planchonii vix a *Meliosmate* differt; evidentius *Phoxantho* arctissime affine: an ejus congener? *Lindl. Veg. Kingd.* 383, *ic. embryonis.*

ORDO LIII. ANACARDIACEÆ.

Endl. Gen. 1127; Lindl. Veg. Kingd. 465.

Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici v. unisexuales, sæpissime regulares. *Calyx* 3-7-fidus v. -partitus, raro spathaceus v. irregulariter ruptus, nunc sub fructu semisuperus, foliolis in paucis accrescentibus. *Petala* 3-7, rarius 0, libera, rarissime cum toro connata, in paucis post anthesin accrescentia. *Discus* sæpius annularis, rarius torus elevatus v. stipitiformis. *Stamina* sæpissime petalis duplo plura, rarius numero æqualia, rarissime ∞, basi disci (rarius supra discum) inserta, omnia perfecta v. varie imperfecta; filamenta libera, rarius cum toro connata. *Antheræ* sæpissime versatiles, introrsum dehiscentes, eglandulosæ. Ovarium in fl. ♀ sæpissime ovoideum, 1-loculare, in *Spondiis* 2-5-loculare v. rarissime carpella plura distincta; in fl. ♂ carpella effeta interdum 4-5 v. ovarium 4-5-partitum; styli 1-3. *Ovula* in loculis solitaria, pendula, v. parieti loculi late adnata v. a funiculo e basi loculi adscendente pendula, micropyle infera et raphe dorsali, rarius erecta micropyle infera et raphe ventrali. *Fructus* superus, in paucis semi-inferus, liber aut basi calycis v. disci accrescentis cinctus, interdum hypocarpio carnoso e basi calycis et pedicelli apice formatus suffultus, 1-5-locularis, sæpissime drupaceus, indehiscens v. putamine osseo crustaceo v. coriaceo dehiscente, carne oleo v. succo caustico repleta. *Semen* erectum, horizontale v. pendulum, umbilico non raro ventrali; albumen 0 v. tenuissimum. *Cotyledones* sæpissime plano-convexæ, carnosæ. *Radícula* brevis, recta v. incurva, supera v. infera.

Arbores v. frutices, ramulis sæpe apice tantum foliiferis, cortice non raro succo caustico balsameo v. gummoso scatente. Folia alterna, rarissime opposita, exstipulata v. foliolis infimis stipulæformibus, simplicia 1-3-foliolata v. imparipinnata, foliolis sæpius epunctatis. Inflorescentia varia.

Species ad 450, inter regiones tropicas et calidas utriusque hemispherii sparsæ, in temperatis raræ.

Anacardiaceæ ab Ordinibus plerisque Thalamifloris et Discifloris distinguuntur, ovulis solitariis, v. raphe ventrali et micropyle infera, v. raphe dorsali cum micropyle supra; per *Juglandes* cum *Amentaceis* ætissime affines sunt; *Connaraceæ* differunt ovulis 2 erectis orthotropis, et carpellis distinctis; *Burseraceæ* ovulis 2 cum micropyle supra et raphe ventrali; *Rutaceæ* quoque rocedunt numero et dispositione ovulorum, et foliis sæpiissime pellucido-punctatis; *Sapindaceæ* differunt staminibus sæpius disco intus insertis, ovario 3-5-loculari, floribusque sæpe asymmetricis; *Sabiaceæ* staminibus petalis oppositis ovulisque binis.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis scandens in *Tapiria* specie.

Folia opposita in *Bouea*, obscure stipulata in *Holigarna*.

Podunculus post anthesin drupæformis in *Anacardio*.

Inflorescentiæ ramuli pectinatim fasciati in *Botrycerate*.

Calyx spathaceus in *Gluta*; limbus semisuperus in *Holigarna*; tubi basis post anthesin accrescens in *Smecurpo* et *Oncocarp*; limbi lobi accrescentes in *Loxostyle* et *Parishia*.

Petala 0 in *Pistacia*, accrescentia et foliacea in *Melanorrhæa*, *Swintonia*, et *Astronia*.

Stamina cum squamulis alternantia in *Corynocarp*; supra discum sparsa in *Melanorrhæa* et *Sorindeia* floribus ♂; pleraque ananthera v. deficientia in *Mangifera*; numerosa in *Sclerocarya*, *Melanorrhæa*, et interdum in *Sorindeia*; cum toro stipitiformi connata in *Gluta*.

Carpella interdum 5-6, libera, in *Buchanania*; ovarium rarissime 3-loculare in *Pistacia*.

Styli carpella simulant in *Dracontomelo*.

Drupæ putamen interdum 2-valve in *Mangifera*, *Buchanania*, et interdum in *Pistacia*.

Semen strato tenui albuminis donatum in *Sinodinio*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Anacardiæ. Ovarium 1-loculare (pseudo-2-loculare in *Drepanospermo*).

A. Ovulum a funiculo basilari v. rarius e latere loculi infra medium suspensum.

* Sepala et petala post anthesin non accrescentia.

a. Folia pinnata v. 3-foliolata (in *Rhoide* interdum simplicia).

1. RHUS. Petala 4-6, imbricata. Stamina 4-10. Drupa parva, compressa.—*Reg. subtrop. tol. orb.*

2. COMOCLADIA. Petala 3-4, imbricata. Stamina 3-4. Drupa olivæformis.—*Amer. trop.*

3. PISTACIA. Petala 0. Stamina 5. Drupa sicca.—*Reg. Mediterr., As. occid., Mexico.*

4. SORINDEIA. Petala valvata. Stamina in fl. ♂ 5, in ♂ numerosa. Drupa compressa.—*Afr. trop.*

5. PENTASPADON. Petala 5, imbricata. Stamina 5, cum staminodiis totidem alternantia. Stylus 1, brevis, crassus, recurvus.—*Borneo.*

6. LOXOPTERYGIUM. Calyx 5-lobus. Petala imbricata. Stigmata 3. *Samara sulcata*.—*Guiana.*

b. Folia simplicia (vide 1, *Rhoide*).

7. MANGIFERA. Calyx 4-5-partitus. Petala 4-5, nervo sæpiissime medio incrassato. Stamina 1-5 antherifera. Stylus filiformis. Folia alterna.—*Asia trop.*

8. ANACARDIUM. Calyx 5-partitus. Stamina 8-10, omnia v. pauca antherifera. Torus stipitiformis. Stylus filiformis. Folia alterna.—*Amer. trop.*

9. BOUEA. Calyx 3-5-partitus, valvatus. Stamina 3-5, omnia antherifera. Stylus brevis. Folia opposita.—*Asia trop.*

10. GLUTA. Calyx spathaceus. Stamina toro stipitiformi inserta. Stylus filiformis.—*Archipel. Ind.*

11. BUCHANANIA. Calyx 3-5-dentatus. Stamina 10. Carpella 5-6, unico fertili. Styli breves.—*Asia trop., Australia, Ins. Pacific.*

** Sepala v. petala post anthesin accrescentia, foliacea.

12. LOXOSTYLIS. Sepala 5, accrescentia. Stamina 5. Styli 3.—*Afr. aust.*

13. MELANORRHÆA. Sepala 5. Petala accrescentia. Stamina numerosa. Drupa pedicellata.—*Birma, Penins. Malay.*

14. SWINTONIA. Sepala 5. Petala acorescentia. Stamina 5. Drupa sessilis.—*Penins. Malay.*

B. *Ovulum prope apicem v. supra medium loculi suspensum.*

* *Folia 3-foliolata v. pinnata (vide 84, Mauriam).*

a. *Calyx post anthesin non accrescens.*

15. SCHINUS. Petala imbricata. Stamina 10. Styli 3. Drupa globosa, non alata, vittata. Folia pinnata.—*Amer. subtrop. austr.*

16. EUROSCHINUS. Petala imbricata. Stamina 10. Styli 3. Drupa compressa, evittata. Folia pinnata.—*Austral. trop.*

17. SMODINGIUM. Petala imbricata. Stamina 5. Styli 3. Drupa alata, vittata. Folia 3-foliolata.—*Afr. austr.*

18. HEMATOSTAPHIS. Petala 3, inaequalia, imbricata. Stamina 6. Drupa oblonga. Folia pinnata.—*Afr. trop.*

19. COLENOCARPUS. Petala valvata. Stamina 10. Stylus 1. Folia pinnata.—*Asia trop.*

20. TAPIHA. Petala imbricata. Stamina 10. Stylus in fl. ♀ brevis, in fl. ♂ 4-5. Folia pinnata.—*Orbis totius reg. trop.*

21. TRICHOSCYPHA. Petala 4, valvata? Stamina 4. Styli 3. Ovarium strigosum. Folia pinnata.—*Afr. trop.*

22. ODINA. Petala imbricata. Stamina 8-10. Styli 3-4. Folia pinnata.—*Asia et Afr. trop.*

b. *Calyx post anthesin accrescens.*

23. ASTRONIUM. Petala 5. Stamina 5. Styli 3.—*Amer. trop.*

24. PARISHIA. Petala 4. Stamina 4. Stylus apice 3-fidus.—*Penins. Malay.*

** *Folia simplicia (in Mauris variis pinnata).*

25. SEMECARPUS. Petala imbricata. Stamina 5. Styli 3. Drupa hypocarpio baccato insidens.—*Asia trop.*

26. ONCOCARPUS. Petala valvata. Stamina 5. Drupa hypocarpio brevi insidens.—*Ins. Fiji.*

27. DRIMYCARPUS. Petala imbricata. Stamina 5. Stylus 1, stigmatē capitato. Drupa supera.—*Asia trop.*

28. HOLIGARNA. Petala valvata. Stamina 5. Styli 3. Drupa infera.—*Asia trop.*

29. NOTHOPEGIA. Petala 4, imbricata. Stamina 4. Stylus 1, brevis. Drupa supera.—*Asia trop.*

30. CAMPNOSPERMA. Petala 3, imbricata. Stamina 6. Stylus 1. Drupa supera. *Embryo hippocrepicus.*—*Zeylania.*

31? DREPANOSPERMUM. Petala 4-5, imbricata. Stamina 8-10. Stylus 1. Drupa pseudo-2-locularis.—*Flum. Amazon.*

32. CORYNOCARPUS. Petala 5, imbricata. Stamina 5, cum squamis alternantia. Stylus 1.—*Noe. Zelandia.*

33. BOTRYCERAS. Petala 4-5, imbricata. Stamina 4-5. Stigma 3-4-lobum. Drupa parva, compressissima.—*Afr. austr.*

34. MAURIA. Petala 4-5, imbricata v. subvalvata. Stamina 8-10. Stylus 3-4-fidus. Drupa carnosula. Paniculae bracteatae.—*Amer. austr.*

35. DUVAUA. Petala 4-5, imbricata. Stamina 8-10. Stylus 3-4-fidus. Drupa carnosula. Racemi breves.—*Amer. austr. extratrop.*

Tribus II. Spondieæ. Ovarium 2-5-loculare. Ovula pendula v. in *Hitzeria* adscendentia? (vide *Drepanospermum* in Tribu I.).

* *Folia pinnata.*

36. SPONDIAS. Flores polygami. Stamina 8-10. Styli 4-5, apice liberi.—*Orbis utriusque reg. trop.*

37. DEACONTOMELUM. Flores hermaphroditi. Stamina 10. Styli 5, crassi, apice connati, ovaria simulantes.—*Archipel. Ind.*

38. DASYCARYA. Flores polygami. Stamina 10. Stigma sessile, 4-5-lobum.—*Mexico.*

39. HITZERIA. Flores monoici. Stamina 8-10. Stylus brevis, stigmatē peltato.—*Mossambic.*

40. SCLEROCARYA. Flores polygami. Stamina 12-15. Styli 2-3, remoti.—*Afr. austr.*

41? HARPEPHYLLUM. Flores dioici. Stamina 8-9. Drupa obovata, 2-locularis.—*Afr. austr.*

** *Folia 3-foliolata.*

42. *LANEOMA*. Flores monoici. Stamina 8. Drupa compressa, 2-locularis.—*Abyssinia*.

Genera *Spondiacarum*? incertæ sedis.

43? *RUMPHIA*. Calyx 3-fidus. Petala 3. Stamina 3. Ovarium 3-loculare. Folia integra.—*Malabar*.

44? *HURTIA*. Calyx 5-6-dentatus. Stamina 5-6. Stigma 2-fidum, laciniis acutis. Folia imparipinnata.—*Peru*.

45? *ENRILA*. Calyx fl. ♂ 5-lobus : fl. ♀ 5-dentatus, tubo cum ovario connato. Stamina 5. Stigmata 2. Drupa infera, alata, 1-locularis, 1-sperma. Folia pinnata.—*Ins. Philipp.*

46? *JULIANIA*. Fl. ♂ : Perianthium 4-8-phyllum. Stamina 4-8. Fl. ♀ : Perianthium basi alatum, in pedicellum elongatum compressum decurrens.—*Peru, Mexico*.

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

LUNAEA, DC., quæ *SIPHONIOPSIS*, Karst., est *Cola* inter *Sterculiaceas*.

PHILAGONIA, Blume, est *Erodia* species inter *Rutaceas*.

ASAPHES, DC., est *Toddalia* species inter *Rutaceas*.

MELANOCOCCA, Blume, inter *Rutaceas* invenitur.

CARDIOPHORA, Benth., est *Soulamea* inter *Simarubeas*.

DICTYLOMA, DC., *SUBIANA*, Plum., et *PICRAMNIA*, Sw., inter *Simarubeas* locantur.

TRATTINICKIA, Willd., inter *Burseraceas* invenitur.

BARBYLIS, P. Browne, est *Trichilia hirta* inter *Meliaceas*.

PENNANTIA, Forst., est *Olacinea*.

CATHASTRUM, Turcz., ad *Celastrineas* relatum est.

EXOTHEA, Macfad., est *Hypelate*, P. Br., inter *Sapindaceas*.

TRICEROS, Lour., est *Turpinia* species, inter *Sapindaceas*.

PTERIDOPHYLLUM, Thw., est *Filicium*, Thw., inter *Burseraceas*.

HETERODENDRON, Desf., inter *Sapindaceas* querendum est.

OPHIOCARYON, Schomb., est genus *Sabiacearum*.

ANISOSTEMON, Turcz., et verisimiliter *THYSANUS*, Lour. sunt *Connari* species inter *Connaraceas*.

STYLOBASIUM, Desf., vide inter *Rosaceas Chrysobalanaceas*.

LOUREIRA, Meisn. Gen. Comm. 53 (*Toluifera*, Lour. Fl. Coch. 362), genus omnino ignotum, ab *Anacardiaceis* discrepat petalo infimo majore et baccae loculis interdum 2-spermis.

AUGIA, Lour. Fl. Coch. 337, genus Sinense omnino ignotum, ex descriptione multis notis cum *Rhoide* quadrat, sed staminibus fere 100 styloque simplici differt.

TRIBUS I. ANACARDIÆÆ.

1. *Rhus*, Linn. Gen. n. 369.—Flores polygami. Calyx parvus, 4-6-partitus, persistens, laciniis imbricatis æqualibus. Petala 4-6, æqualia, patentissima, imbricata. Discus annularis. Stamina 4, 5, 6, v. 10, basi disci inserta, libera, filamentis subulatis; antheræ in fl. ♀ effatæ. Ovarium sessile, ovatum v. globosum; styli 3, liberi v. connati, breves v. elongati, stigmatibus simplicibus v. capitatis; ovulum a funiculo basilari suspensum. Drupa parva, exsucca, compressa, putamine coriaceo crustaceo v. osseo. Semen inversum, testa membranacea; cotyledones planiusculæ; radícula uncinata, brevis.—Arbores v. frutices sæpe verniciflua v. succo caustico scatentes. Folia alterna, simplicia, 1-3-foliolata v. imparipinnata, foliolis integerrimis v. serratis. Paniculæ axillares et terminales, bracteatæ. Flores parvi.

Species ad 120, pleræque *Cupenses*, et regionum calidiorum extratropicorum utriusque hemisphærii incolæ, paucæ tropicar. DC. Prod. ii. 66. Walp. Rep. i. 551; ii. 829; v. 414: Ann. i. 199, 967; ii. 282; iv. 447. Harr. et Sond. Fl. Cap. i. 504. A. Gray, Gen. III. t. 159, 160.

LITRÆA, Miers, Trav. Chili. i. 529; Walp. Rep. i. 551: Ann. ii. 281, includit species paucas *Americanas*, foliis simplicibus coriaceis donatus, quarum una *Californica* 5-andra, altera *Chilensis* 10-andra. Hook. Bot. Beech. t. 7. Torrey, in Emory, Rep. Bot. t. 7.

STYPHONIA, *Nutt. in Torr. et Gr., Fl. N. Am.* i. 220; *Walp. Rep.* i. 555, v. 414, vix sectionem distinctam constituit, ob pedicellos 2-4-bracteatos, nam bracteos ab calyce valde dissimiles sunt, et non (ut ait Nuttallius) pro sepalis habendæ.

HEERIA, *Meisn. Gen. Comm.* 55 (*ROEMERIA*, *Thunb. Fl. Cap.* 194. *ANAPHRENIUM*, *E. Meyer, in Hb. Drege.* *Walp. Rep.* v. 414: *Ann.* ii. 283. *OZOROA*, *Delile, in Ann. Sc. Nat. ser. 2. xx.* 91. t. 1. *Walp. l. c.*), includit species *Rhoidis* foliis simplicibus.

2. *Comocladia*, *P. Browne, Hist. Jam.* 124.—Flores polygami. Calyx 3-4-partitus, coloratus, persistens, imbricatus. Petala 3-4, imbricata. Discus 3-4-lobus. Stamina 3-4, sinibus disci inserta, libera. Ovarium liberum, sessile, 1-loculare, stigmatibus 3 subsessilibus; ovulum a funiculo basilari suspensum. Drupa olivæformis, carnosa, endocarpio membranaceo. Semen oblongum, testa membranacea; cotyledones carnosæ, plano-convexæ; radícula supera, accumbens.—Arbores, succo glutinoso demum nigrescente. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis coriaceis sæpe spinoso-dentatis. Paniculæ axillares. Flores minuti, glomerati, bracteati, purpurei.

Species 4, Americæ tropicæ et principue Indiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* ii. 65. *Grisb. Fl. Brit. W. Ind.* 175. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. t. 607.

3. *Pistacia*, *Linn. Gen. n.* 1108. (*Terebinthus*, *Juss. Gen.* 371.)—Flores apetalæ, dioici. Fl. ♂: Calyx 5-fidus v. 5-partitus, parvus, imbricatus. Discus annularis. Stamina 5, brevissima, filamentis brevibus basi cum disco connatis; antheræ magnæ. Ovarium minutum v. 0. Fl. ♀: Calyx 3-4-fidus v. -partitus. Discus et stamina 0. Ovarium sessile, 1-loculare (rarissime 3-locularo, *fid. Endl.*); stylus brevis, 3-fidus, stigmatibus capitatis recurvis; ovulum a funiculo basilari suspensum. Drupa 1-sperma, sicca; epicarpio chartaceo, putamine osseo. Semen compressum, testa membranacea; cotyledones sæpe virides, crassæ, plano-convexæ; radícula accumbens, supera.—Arbores v. arbusculæ, *Terebinthus* v. *Masticheum* sudantes. Folia alterna, perennia v. decidua, exstipulata, 3-foliolata v. pariv. imparipinnata. Paniculæ v. racemi axillares, pedicellis basi bracteatis. Flores parvi.

Species 6, regionis Mediterraneæ, Ins. Canariensium, Asiæ occidentalis calidæ et Mexicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 61. *Walp. Rep.* i. 549: *Ann.* ii. 280; iii. 843; iv. 446. *Webb, Phylog. Canar.* t. 66. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. t. 608.

4. *Sorindeia*, *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 23.—Flores polygamo-dioici. Calyx cupularis, 5-dentatus. Petala 5, rarius plura, valvata. Discus annularis. Stamina in fl. ♂ 5, margini v. basi disci inserta; in fl. ♂ 10-20, supra discum sparsa, subsessilia. Ovarium (in fl. ♂ 0) in ♂ et ♀ liberum, sessile, 1-loculare; stylus crassus, stigmate capitato 3-lobo; ovulum a funiculo paulo infra medium loculi inserto suspensum. Drupa compressa, endocarpio filamentoso 1-spermo. Semen inversum; cotyledones crassæ, carnosæ; radícula lateralis, adscendens.—Arbusculæ glabræ. Folia alterna, imparipinnata, foliolis integerrimis. Paniculæ terminales, ramosæ, bracteatæ, sparsifloræ. Flores parvi, purpurei v. flavi.

Species ad 6, Africæ tropicæ, Javæ, et Madagascariæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 80. *Walp. Rep.* i. 550; v. 411, 412: *Ann.* ii. 280.

DUPUISIA, *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* i. 148. t. 38; *Walp. Rep.* v. 411: *Ann.* ii. 280, hic a *Planchonio* dubie referta, nobis clare congener apparet.

5. *Pentaspadon*, *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 168. t. 24.—Flores hermaphroditæ. Calyx parvus, 5-partitus, imbricatus. Petala 5, calyce multo majora, oblonga, patentia, valde imbricata. Discus annularis, suberectus, 10-lobus. Stamina 5, parva, brevina, libera, infra discum inserta, cum staminodiis totidem apice capitatis alternantia. Ovarium depressum, villorum, 1-loculare; stylus brevis, recurvus, crassus, uno latere e basi ad apicem incrassatum late stigmatosus; ovulum a medio loculo lateraliter suspensum. Fructus ignotus.—Arbor procera. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis 3-4-jugis petiolulatis oblongis acuminatis integerrimis glaberrimis. Paniculæ axillares, pedunculatæ, ramosæ, ramulis divaricatis, ultimis pedicellisque glaberrimis. Flores parvi, albi.

Species 1, Borneo australis incolæ.

6. *Loxopterygium*, *Hook. f. gen. nov.*—Flores hermaphroditæ? Calyx parvus, 5-lobus,

lobis rotundatis ciliatis imbricatis. Petala 5, parva, ovata, sessilia, incurva, imbricata. Discus annularis, pilosus, obscure 5-lobus. Stamina 5, basi disci extus inserta, filamentis subulatis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium (post anthesin) in samaram lente falcatam productum, 1-loculare, compressissimum, stigmatibus 3 capitellatis subsessilibus. Ovulum solitarium, erectum, compressissimum, funiculo elongato a basi loculi adscendente, micropyle infera. Samara immatura leviter falcata, stigmatibus persistentibus uno latere aucta, nucleo elongato lineari, ala obliqua obtusa membranacea. Semen?—Arbor magna, ramulis innovationibusque puberulis. Folia alterna, imparipinnata, petiolo tereti, foliolis petiolulatis oppositis ovato-oblongis apice emarginatis basi obliquis integerrimis sicco fusciscentibus. Panicula axillares, ramosæ, ramis elongatis ferrugineo-puberulis. Flores minimi, virides, breviter pedicellati, alterni, pedicellis basi bracteolatis e gemmulis ortis. Samaræ juniores virides, pollicares, puberulae.

Species 1, *L. Sapotii*, Guianæ Gullicæ incola.

7. *Mangifera*, Linn. Gen. n. 278.—Flores polygamo-dioici. Calyx 4-5-partitus, deciduus, imbricatus. Petala 4-5, patentia, nervis medio sæpissime incrassatis, imbricata. Discus pulvinaris v. stipitiformis, lobatus. Stamina 1 v. 4-5, margini disci inserta v. basi inter se et cum disco connata, 1-2 fertilia. Ovarium liberum, sessile, 1-loculare, compressum; stylus lateralis, curvus, stigmate simplici; ovulum supra basin loculi adscendens. Drupa subreniformis v. ovoidea, carnosa, putamine fibroso evalvi v. 2-valvi. Semen compressum, testa chartacea tenui; cotyledones plano-convexæ, sæpe lobatæ; radícula infera, adscendens.—Arbores. Folia alterna, petiolata, simplicia, integerrima, coriacea. Panicula terminales, ramosæ, bracteatae. Flores pedicellati. Semen interdum in germinatione plumulam ramosam exhibet.

Species sub-14, Asiæ tropicæ incolæ. DC. Prod. ii. 63. Walp. Rep. i. 555: Ann. i. 200; ii. 283. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 627, et Suppl. i. 521. Genus in sectiones 2 partibile est. 1. Discus pulvinaris. Petala basi disci inserta. Stamina disco inserta. *M. Indica*, etc., Bot. Mag. t. 4510. 2. Torus 0 v. stipitiformis. Petala et stamina cum basi tori connata. *M. foetida*, Lour. etc. Hook. f. in Trans. Linn. Soc. xxiii. t. 23.

8. *Anacardium*, Rottb. in Act. Hafn. ii. 252, ex DC. Prod. ii. 62. (*Acajuba*, Gærtn. Fruct. t. 40. Cassavium, Lam. Diet. i. 22; Ill. t. 322.)—Flores polygami. Calyx 5-partitus, deciduus, erectus, imbricatus. Petala 5, linearia, recurva, imbricata. Torus stipitiformis, basin calycis implens. Stamina 8-10, inæqualia, omnia v. pauca fertilia, filamentis basi inter se et cum toro connatis. Ovarium liberum, sessile, obovatum v. obcordatum; stylus filiformis, excentricus, stigmate punctiformi; ovulum laterale, a funiculo brevissimo adscendens. Nux reniformis, sinu laterali umbilicata, hypocarpio maximo pyri-formi carnoso e toro basique calycis ampliati constante insidens, indurascens, pericarpio crasso intus celluloso oleifero. Semen reniforme, adscendens, testa membranacea adhærente; cotyledones semilunares, plano-convexæ; radícula brevis, uncinata.—Frutices et arbores. Folia alterna, petiolata, simplicia, coriacea, integerrima. Panicula terminales, corymboso-ramosæ, bracteatae. Flores inter minores.

Species ad 6, Americæ tropicæ incolæ. DC. Prod. ii. 62. Walp. Rep. i. 555: Ann. i. 200.

RHINOCARPUS, Bert. ex H. B. et K. Nor. Gen. et Sp. viii. 5. t. 601, et MONODYNAMUS, Pohl, Pl. Bras. ii. 67. t. 144, sunt *Anacardiæ* species.

9. *Bouea*, Meisn. Gen. Comm. 75. (*Cambessedea*, Wight et Arn. Prod. i. 170.)—Flores polygami. Calyx brevis, 3-5-partitus, deciduus, laciniis valvatis. Petala 3-5, imbricata. Discus brevissimus. Stamina 3-5, disco inserta, omnia fertilia. Ovarium liberum, sessile; stylus brevis, terminalis, stigmate obsolete 3-lobo, lobis inæqualibus; ovulum a sutura ventrali supra basin loculi adscendens. Drupa carnosa, putamine tenui fibroso evalvi. Semen suberectum; cotyledones carnosæ; radícula brevissima, infera.—Arbores. Folia opposita, petiolata, glabra, coriacea, integerrima. Panicula corymbosa, axillares et terminales.

Species 5, Asiæ tropicæ præcipue insularis incolæ. Walp. Rep. i. 556: Ann. ii. 285. Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. i. 522.

10. *Gluta*, Linn. *Mant.* 293. (Syndesmis, Wallich, in *Roxb. Fl. Ind.* ii. 314. Stagnaria, Jack, *Mal. Misc. ex Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 267.)—Flores hermaphroditi. Calyx spathaceus, irregulariter ruptus, caducus. Petala 5, rarius 4-6, basi tori agglutinata, patentia, imbricata. Torus stipitiformis, elevatus. Stamina 4-6, æqualia, toro supra petala inserta, filamentis capillaribus liberis. Ovarium stipitatum, depresso-subglobosum, obliquum, 1-loculare; stylus lateralis, filiformis, stigmate simplici; ovulum 1, a funiculo basilari pendulo. Bacca pedicellata, corticata, deformis, hinc sulco inscripta, tuberculata. Semen loculo conforme, testa endocarpio accreta succo atro balsameo faretæ; cotyledones maximæ, connatæ, carnosæ; radícula brevissima, obtusa, incurva.—Arbores, facie *Mangifera*, succo caustico. Folia apices versus ramorum alterna, breviter petiolata, simplicia, oblonga, coriacea. Paniculæ axillares et terminales. Flores ochroleuci. (*Descr. ex Blumeo.*)

Species ad 6, Archipelagi Indici incolæ. *DC. Prod.* i. 501. *Walp. Rep.* i. 555; v. 415: *Ann.* ii. 283. *Blume, Mus. Bot.* 182. t. 39.

11. *Buchananian*, *Roxb. Pl. Corom.* iii. 79. t. 282. (Coniogeton, *Blume, Bijdr.* 1156. Cambessedea, *Kunth, in Ann. Sc. Nat.* ii. 366.)—Flores hermaphroditi. Calyx brevis, obtuse 3-5-dentatus, persistens, imbricatus. Petala 5, oblonga, recurva, imbricata. Discus orbicularis, 5-crenatus. Stamina 10, basi disci inserta, libera. Ovarii carpella 5-6, libera, disco apice concavo inserta, unicum fertile, reliqua ad stylos simplices reducta; stylus brevis, stigmate truncato; ovulum a funiculo basilari suspensum. Drupa parva, parce carnosa, putamine crustaceo v. osseo compresso 2-valvi. Semen gibbum, hinc acutum, hinc crassum; cotyledones crassæ; radícula supra.—Arbores. Folia alterna, petiolata, simplicia, coriacea, integerrima. Paniculæ terminales et axillares, confertæ, ramosæ. Flores parvi, albi. Fructus rubri.

Species ad 20, Asiæ et Australiæ tropicæ, et ins. Pacificarum incolæ. *DC. Prod.* ii. 63. *Walp. Rep.* i. 556; v. 416: *Ann.* ii. 286; iv. 447. *Miq. Fl. Ind. Bat.* ii. pars ii. 636, et *Suppl.* i. 523. *Delless. Ic. Sel.* iii. t. 51. *Wight, Ic.* t. 81, 101, 237.

12. *Loxostylis*, *Spreng. ex Reichb. Icon. Exot.* t. 205. (Amsyllis, *E. Mey. in Hb. Drège.*)—Flores polygami. Calyx 5-partitus, segmentis imbricatis membranaceis lanceolatis fl. ♀ demum accrescentibus foliaceis. Petala 5, lanceolata, imbricata. Discus e glandulis 5 2-fidis perigynis. Stamina 5, glandulis disci interposita, filamentis inæqualibus. Ovarium (in fl. ♂ 0) obliquum, compressum, 1-loculare; styli 3, laterales, inæquilongi, stigmatibus capitatis; ovulum supra basin ovarii funiculo brevi insertum, adscendens. Drupa parva, oblique orbicularis, compressa, calyce magno foliaceo immersa, epicarpio tenuiter crustaceo, mesocarpio atro dense carnoso, endocarpio corneo reniformi. Semen adscendens, reniforme, testa tenuissime membranacea endopleura carnosa adherente; cotyledones planiusculæ; radícula elongata, accumbens.—Arbor parva, glaberrima. Folia alterna, imparipinnata, rachis alata, foliolis oppositis coriaceis integerrimis. Paniculæ terminales, multifloræ. Flores majusculi, membranacei. Quoad fructum *Poranea* subsimilis.

Species 1, Capensis. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* i. 524 (male quoad fructum).

13. *Melanorrhœa*, *Wall. Pl. As. Rar.* i. 9. t. 11 et 12.—Flores hermaphroditi. Sepala 5, in calyptram coherentia, decidua, valvata. Petala 5-6, lineari-oblonga, imbricata, accrescentia, fructifera maxima. Discus crassus, hemisphæricus. Stamina numerosa, toro undique inserta, filamentis capillaribus. Ovarium stipitatum, lenticulare, 1-loculare, obliquum; stylus sublateralis, stigmate simplici; ovulum a funiculo basilari suspensum. Fructus longe stipitatus, petalis foliaceis stellatum patentibus auctus, coriaceus, globosus v. depresso-reniformis. Semen loculo conforme, testa chartacea; cotyledones crassæ, plano-convexæ; radícula adscendens, accumbens.—Arbores vastæ, *Semecarpis* facie, vernicifluæ. Folia alterna, exstipulata, simplicia, integerrima, coriacea. Paniculæ axillares. Flores mediocres, corolla fructifera maxima.

Species 2, Birinæ et Peninsula Malayana incolæ. *Walp. Rep.* i. 555.

14. *Swintonia*, *Griff. in Duchartre, Rev. Bot.* ii. 350. (Astropetalum, *Griff. Not.* iv. 411. t. 565. fig. ii.)—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, 5-lobus, lobis imbricatis rotundatis.

Petala 5, toro adnata, linear-oblonga, imbricata, demum accrescentia. Torus elongatus, cylindricus, medio petaliferus, apice staminiferus. Stamina 5, æqualia, libera, hypogyna. Ovarium sessile, ovoideum, in stylum rectum attenuatum, 1-loculare, stigmate disciformi; ovulum a funiculo basilari suspensum. Fructus ignotus, petalis foliaceis stipatus.—Arbor vasta, glaberrima. Folia alterna, longe petiolata, simplicia, lanceolata, integerrima, pellucido-punctata. Panicule terminales, amplæ, ramosæ, pedunculi pedicellique graciles. Flores parvi, corolla fructifera maxima.

Species 1, Peninsule Malayanae et Sumatrae incola. *Walp. Ann.* i. 203.

15. *Schinus*, *Linn. Gen. n.* 1130.—Flores dioici. Calyx brevis, 5-partitus, lobis rotundatis imbricatis. Petala 5, imbricata. Discus annularis, latiusculus. Stamina 10, disco inserta, filamentis subulatis. Ovarium sessile, 1-loculare; styli 3, stigmatibus capitellatis; ovulum prope apicem loculi pendulum. Drupa globosa, pisiformis, putamine coriaceo v. osseo vittato et oleoso. Semen compressum, a funiculo parietali pendulum, testa membranacea, albuminis strato tenui carnoso; cotyledones planæ; radicula adscendens, elongata.—Arbores v. arbusculæ. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis v. alternis sessilibus. Panicule axillares et terminales, bracteatae. Flores parvi, albi.

Species 12, Americæ australis calidioris incolæ. *DC. Prod.* ii. 74. *Walp. Rep.* i. 550; v. 413. *Bot. Mag. t.* 3339.

SARCOPHYCA, *Turez. in Bull. Mosc.* 1858, i. 474, est *S. terebinthifolius*.

16. *Euroschinus*, *Hook. f. gen. nov.*—Flores polygamo-dioici. Calyx parvus, 5-lobus. Petala 5, oblonga, obtusa, imbricata. Discus tenuis, 10-lobus. Stamina 10, basi disci inserta, filamentis in fl. ♀ brevibus late subulatis; antheræ linear-oblongæ. Ovarium ovoideum, in stylos 3 crassos attenuatum, 1-loculare; styli paulo recurvi, apice oblique truncati, stigmatosi; ovulum ab apice loculi pendulum. Drupa parva, carnosa, compressa, putamine reniformi coriaceo. Semen loculo conformi; cotyledones planæ; radicula supera.—Arbor parva, glabra, ramulis teretibus, cortice pallido. Folia alterna, imparipinnata, foliolis alternis breviter petiolulatis falcatis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis apice obtusis obscure crenulatis venosis, petiolo glauco. Paniculæ axillares, foliis breviores, ramosæ. Flores parvi. Drupæ piso minores.

Species 1 (*E. falcatus*), Australiæ tropicæ orientalis incola.

17. *Smodingium*, *E. Meyer, in Herb. Drège.*—Flores polygami. Calyx parvus, 5-dentatus, persistens, imbricatus. Petala 5, oblonga, patentia, decidua, imbricata. Discus parvus, annularis. Stamina 5, basi disci inserta. Ovarium liberum, sessile, 1-loculare; styli 3, stigmatibus capitellatis; ovulum ab apice loculi pendulum. Fructus compressus, marginibus alatis, oblique oblongus, utrinque vittatus, putamine coriaceo. Semen subreniforme, compressum; cotyledones tenuis; radicula parva, supera, uncinata, accumbens.—Frutex gaber. Folia alterna, longe petiolata, 3-foliolata, foliolis lanceolatis serratis. Paniculæ terminales, pubescentes. Flores minimi.

Species 1, Africæ australis incola. *Harc. et Sond. Fl. Cap.* i. 523.

18. *Hæmatostaphis*, *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 169. t. 25.—Flores dioici. Fl. ♂ parvi, irregulares. Calyx 3-fidus, parvus, imbricatus. Petala 3, oblonga, patula, inæqualia, imbricata. Discus 3-lobus, lobis 2-fidis. Stamina 6, infra discum inserta, filamentis filiformibus liberis 3 alternis longioribus; antheræ parvæ. Fl. ♀ ignoti. Drupa oblonga, sanguinea, 1-locularis, 1-sperma, putamine crasso osseo, loculo intus uno latere carina obtusa elevata incrassato. Semen inamaturum, prope apicem loculi pendulum.—Arbor parva, glaberrima, ramis tortuosis. Folia decidua, versus apices ramulorum conferta, alterna, imparipinnata, petiolo gracili, foliolis multijugis alternis petiolulatis lineari-oblongis integerrimis subtus glaucis. Paniculæ axillares, elongatæ, ramosæ, ramis elongatis distantibus gracillimis, ramulis puberulis, pedicellis basi bracteatis. Flores parvi, albi. Fructus edulis, Uvæ sanguineæ subsimilis.

Species 1, Africæ tropicæ ad ripas fluminis Niger incola.

19. *Solenocarpus*, *Wight et Arn. Prod.* 171.—Flores hermaphroditi. Calyx parvus,

deciduus, 5-dentatus, lobis imbricatis. Petala 5, ovalia, patentia, valvata. Discus latus, annularis. Stamina 10, basi disci inserta. Ovarium liberum, sessile, 1-loculare; stylus crassus, clavatus, stigmatē oblique truncato; ovulum ab apice loculi pendulum. Drupa parva, oblique oblonga, truncata, compressa, pericarpio celluloso oleoso, putamine osseo. Semen lineare, compressum; cotyledones lineares, plano-convexæ; radícula brevissima, supera.—Arbor. Folia versus apicem ramulorum conferta, alterna, imparipinnata, foliolis oppositis glabris subcrenatis. Paniculæ terminales, ramosæ, ramis divaricatis. Flores parvi.

Species 1, Peninsula Indiarum orientalis incolæ.

20. **Tapiria**, Juss. Gen. 372. (Tapirira, Aubl. Pl. Gui. i. 470. t. 188, *perperam quoad analyses*. Joncquetia, Schreb. Gen. 308. Pogia, Coleb. in Trans. Linn. Soc. xv. 364. Cyrtocarpa, H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vii. 20. t. 609. Phlebochiton, Wall. in Trans. Med. et Phys. Soc. Calc. vii. 230, *ex Endl. Suppl.* iii. 100.)—Flores polygami. Calyx 5-partitus, lobis imbricatis persistentibus. Petala 5, parva, ovalia, patentia, imbricata. Discus latiusculus, 5-lobus. Stamina 10, basi disci inserta; antheræ globosæ. Ovarium in fl. ♂ disco immersum, 4-5-lobum; styli 4-5: in fl. ♀ ovatum, liberum, disco subimmersum, 1-loculare; stylus brevis, conicus, stigmatē simplici; ovulum ab apice loculi pendulum. Drupa oblique oblonga, carnosa, putamine ruguloso crustaceo. Semen oblongum, testa tenuiter membranacea; cotyledones magnæ, plano-compressæ; radícula supera.—Frutices v. arbores, erecti v. subscandentes. Folia alterna, imparipinnata, foliolis multijugis irregulariter serratis. Paniculæ axillares et terminales. Flores parvi, virides, sæpe suaveolentes.

Species 8-10, pleræque Brasilienses et Guianenses, paucæ Africanæ et Asiaticæ. DC. Prod. ii. 90. Walp. Rep. i. 550; v. 416 (Phlebochiton et Cyrtocarpa).

21. **Trichoscypha**, Hook. f. gen. nov.—Flores polygamo-dioici. Calyx parvus, cupularis, 4-lobus. Petala 4, triangulari-ovata, reflexa, glabra, valvata? Discus tenuis, cupularis, pilis longis strigoso-crinitus. Stamina (in fl. ♀) 4, disci margine inserta, filamentis brevissimis subulatis; antheræ ovato-cordate, effretæ. Ovarium ovoideum, pilis rigidis strigosum, 1-loculare; styli 3, validi, recurvi, intus canaliculati, stigmatibus capitellatis 2-lobis; ovulum ab apice loculi pendulum. Fructus?—Arbor parva, ramulis crassis, petiolisque patentim hispidis-pilosis, pilis fulvis demum deciduis. Folia alterna, imparipinnata, petiolo elongato 2-3-pollicari tereti striato, foliolis 6-8-jugis petiolulatis amplis oblongis caudato-acuminatis integerrimis supra glabris subtus venosis petioluloque plus minus hispidis-pilosis. Flores ♀ tantum visi, in thyrsos breves densifloros subterminales dispositi, pedicellis crassis angulatis glaberrimis.

Species 1 (T. Mannii), Africæ tropicæ ad ripas flum. Gaboon incolæ.

22. **Odina**, Roxb. Fl. Ind. ii. 293. (Lunnea, Guill. et Perr. Fl. Seneg. i. 153. t. 42.)—Flores polygamo-dioici. Calyx 4-5-lobus, persistens, lobis rotundatis imbricatis. Petala 4-5, patentia v. reflexa, imbricata. Discus annularis, 4-5-crenatus. Fl. ♂: Stamina 8-10, infra marginem disci inserta, filamentis petala subaequantibus. Ovarium 4-5-partitum. Fl. ♀: Ovarium sessile, liberum, oblongum, 1-loculare; styli 3-4, crassi, stigmatibus simplicibus v. capitellatis; ovulum prope apicem loculi appensum. Drupa compressa, oblongo-reniformis, stylis persistentibus discretis superata, putamine duro. Semen pendulum, compressum; embryo curvus, cotyledonibus planis carnis, radícula supera.—Arbores, ramis paucis nudis apice foliiferis. Folia decidua, pauca, alterna, imparipinnata, foliolis oppositis integerrimis. Racemi simplices v. paniculati, fasciculati, terminales, patentes v. penduli. Flores parvi, fasciculati, breviter pedicellati. Drupæ parvæ.

Species ad 12, 3 Indiarum, ceteræ Africæ tropicæ et subtropicæ australis incolæ. Walp. Rep. i. 550; v. 412: Ann. ii. 280; iii. 843. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 622.

WIRTGENIA, Jungh. in Flora, 1844, 624, pro parte specie Odina sistit ex Hasskarl Cat. Hort. Bog. 247.

23. **Astronium**, Jacq. Stirp. Amer. 261. t. i. 81. f. 96.—Flores hermaphroditi, polygami v. dioici. Calyx 5-partitus, coloratus, laciniis orbiculatis persistentibus imbricatis demum accrescentibus scariosis. Petala 5, orbiculata, imbricata, in fl. ♀ interdum squamæformia.

Discus annularis, 5-lobus. Stamina 5, basi disci inserta, petalis breviora, in fl. ♀ effœta. **Ovarium** 1, liberum, sessile, 1-loculare; styli 3, terminales, breves; ovulum prope apicem loculi suspensum. Fructus oblongus, teretiusculus, rostratus, coriaceus, sepalis foliaceis involucretus. Semen oblongum, teretiusculum, testa membranacea; cotyledones lineares, rectæ, plano-convexæ, radicula brevi rectæ superæ accumbentes.—Arbores. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis integerrimis v. crenatis. Panicula ramosa, multiflora, axillares et terminales. Flores parvi, bracteati. Quoad fructum *Lorostyli* subsimile.

Species ad 8, Brasiliæ, Novæ Granatæ, et ius. Trinidad incolæ. *DC. Prod.* ii. 65. *Grisb. Fl. Brit. W. Ind.* 176.

24. **Parishia**, *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 169. t. 26.—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx 4-lobus, basi cupularis, lobis ovatis valvatis demum foliaceis. Petala 4, oblonga, apice crosa, imbricata. Discus annularis, brevis, 4-lobus. Stamina 4, infra marginem disci inserta. Ovarium effœtum, columnare. Fl. ♀: Calyx 4-lobus, lobis post anthesin accrescentibus foliaceis. Petala 4. Discus? Stamina 4? Ovarium liberum, sessile, ovoideum, 1-loculare; stylus terminalis, inæqualiter 3-fidus, stigmatibus 3 capitatis; ovulum prope apicem loculi hilo lato affixum, pendulum.—Arbor insignis, coma patente, floribunda. Folia alterna, imparipinnata, foliolis numerosis alternis breviter petiolulatis oblongo-ovatis basi subcordatis integerrimis coriaceis. Panicula amplæ, nutantes, ferrugineo-tomentosæ. Fructus immaturus ovoideus, dense tomentosus, laciniis calycinis 4 maximis linearibus obtusis venosis longe superatus.

Species 1, Peninsulæ Malayanae Tavoyæ et Ins. Andamanie incolæ.

25. **Semecarpus**, *Linn. f. Suppl.* 285.—Flores polygami. Calyx 5-fidus, laciniis imbricatis deciduis. Petala 5, patentia, subinaequalia, imbricata. Discus annularis, latiusculus. Stamina 5, basi disci inserta. Ovarium superum, sessile, ovatum, 1-loculare; styli 3, terminales, stigmatibus subclavatis; ovulum ab apice loculi pendulum. Nux v. drupa reniformis, basi calycis valde incrassatis cupularis v. turbinatis (hypocarpio) insidens, pericarpio crasso duro resinoso-celluloso. Semen pendulum, testa coriacea, endopleura carnosula; embryo crassus, cotyledonibus plano-convexis, radicula brevissima supera.—Arbores. Folia alterna, simplicia, coriacea, petiolo simplicis. Paniculae terminales v. laterales, ramosæ, bracteatae. Flores parvi.

Species ad 20, Asiæ tropicæ præsertim Zeylanie, necnon Australiæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 62. *Walp. Rep.* v. 416: *Ann.* ii. 285. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 75. *Roxb. Pl. Corom.* t. 12. *Wight, Ic.* 235, 558, 559.

26. **Oncocarpus**, *A. Gray. Bot. Am. Expl. Exp.* 364. t. 43.—Flores dioici v. monoici? Calyx parvus, cupularis, 5-dentatus. Petala 5, oblonga, patentia, valvata. Discus in fl. ♂ hemisphæricus, centralis. Stamina 5, basi disci inserta. Fl. ♀ ignoti. Drupa compressa et depressa, deformis, basi calycis lati brevis carnosus (hypocarpio) insidens, endocarpio osseo rugoso tuberculato intus lobato, 1-locularis. Semen loculo conforme, testa tenui; embryo transversus, cotyledonibus irregulariter lobatis carnosus pro parte connatis, radicula brevissima centrifuga.—Arbor glaberrima. Folia alterna, simplicia, petiolata, coriacea, integerrima, obtusa. Panicula terminalis, composita. Flores parvi, bracteati.

Species 1, Ins. Fiji incolæ. Genus ob fl. ♀ ignotos valde incertum, sed ut videtur ex auctore ipso *Semecarpus* affine. *Walp. Ann.* iv. 445.

27. **Drimycarpus**, *Hook. f. gen. nov.*—Flores polygami. Calyx 5-lobus, lobis rotundatis imbricatis. Petala 5, erecta, orbiculata, imbricata, libera. Discus annularis, latiusculus. Stamina 5, basi disci inserta. Ovarium inferum, 1-loculare; stylus 1, brevissimus, stigmate capitato; ovulum parieti loculi affixum. Drupa transverse ovalis, fibrosa, carne resinosa, endocarpio coriaceo. Semen loculo conforme, parieti loculi insertum, testa membranacea; embryo crassus, cotyledonibus plano-convexis, radicula minima hilo opposita.—Arbores excelsæ. Folia alterna, petiolata, simplicia, integerrima, petiolo nudo articulo. Flores racemosi v. paniculati, parvi, subglobosi. Drupa acrida.

Species 2-3, Indiæ orientalis incolæ. Genus ab *Holigarna* differt calyce 5-lobato, petalis imbricatis orbiculatis liberis erectis, styloque unico. *H. racemosa*, *Roxb.*, est *Drimycarpus* species.

28. *Holigarna*, *Ham. ex Roxb. Pl. Corom.* iii. 79. t. 282.—Flores polygami. Calyx 5-dentatus, lobis imbricatis. Petala 5, patentia, late ovata, villosa, basi inter se et cum staminibus subcoherentia, valvata. Discus latiusculus, annularis, in fl. ♀ obscurus. Stamina 5, basi disci inserta. Ovarium inferum, 1-loculare; styli 3, terminales, stigmatibus capitatis; ovulum parieti loculi prope apicem appensum. Drupa infera, subcompressa, oblonga v. ovata, carne parca resinosa, putamine coriaceo. Semen loculo conforme, parieti affixum, testa membranacea; embryo crassus, cotyledonibus plano-convexis, radícula minima hilo proxima.—Arbores excelssæ. Folia alterna, simplicia, petiolata, integerrima, coriacea, petiolo supra medium articulato et ibidem glandulis 2 vel stipulis setiformibus deciduis aucto. Racemi v. paniculæ axillares et terminales. Flores parvi, glomerati. Drupa acrida.

Species ad 3, Indiæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* ii. 62.

29. *Nothopogia*, *Blume, Mus. Bot.* i. 203. (*Glycicarpus*, *Dalz. in Hook. Kew Journ.* ii. 38.)—Flores polygami. Calyx parvus, 4-lobus, persistens. Petala 4, patenti-recurva, imbricata. Discus annularis, 4-lobus. Stamina 4, margini disci inserta, filamentis liberis pilosis. Ovarium liberum, sessile, ovoideum, 1-loculare; stylus brevissimus, stigmatibus simplicibus; ovulum prope apicem loculi affixum. Drupa depresso-globosa, apice intruso, celluloso-carnosa, striata, stylo apiculata. Semen supra medium loculi affixum, testa membranacea? cotyledones crassæ, plano-convexæ; radícula brevissima, sublaterali.—Arbor glabra. Folia alterna, petiolata, coriacea, integerrima, subtus glauca. Racemi subsimplices, foliis breviores, axillares. Flores parvi, bracteati, albi. Drupæ rubro-purpureæ.

Species 1, montium Peninsulæ Indiæ orientalis incola. *Walp. Ann.* ii. 280. GLYCARPUS, *Walp. l.c.* ii. 286; iv. 445. *Hook. Ic. Pl.* t. 842.

30. *Campnosperma*, *Thwaites, in Hook. Kew Journ.* vi. 65. t. 1.—Flores hermaphroditi. Calyx 3-partitus, persistens, laciniis erectis imbricatis. Petala 3, suborbiculata, erecta, imbricata. Discus ureolaris. Stamina 6, basi disci inserta. Ovarium liberum, sessile, ovatum, 1-loculare; stylus brevissimus, stigmatibus discoideo lobato; ovulum ab apice loculi pendulum. Drupa carnosa, ovata, putamine osseo, loculo e processu dependente semi-2-loculari. Semen pendulum, supra processum cavitatis arcuatum, loculo conforme; cotyledones arcuatae, planiusculæ; radícula brevis, teres, supera.—Arbor ramosa, ramulis teretibus. Folia alterna, simplicia, integerrima, junioribus ferrugineis. Paniculæ simplices. Flores minuti.

Species 1, Zeylanicæ incola. *Walp. Ann.* iv. 444.

31. *Drepanospermum*, *Benth.* (*Cyrtospermum*, *Benth. in Hook. Kew Journ.* iv. 13. non *Griff.*)—Calyx 4 5-lobus, persistens. Petala 4-5. Discus annularis. Stamina 8-10, sub disco inserta. Ovarium? Drupa ovoidea, erecta, subacuta, carnosa, putamine osseo 2-loculari, loculo altero vacuo (vestigiiis ovulorum nullis), altero laterali majore hippocrepiformi basin alterius circumdante, 1-spermo. Semen ab apice loculi pendulum, plano-compressum, loculo hippocrepiformi conforme, testa membranacea; cotyledones lineari-oblongæ, tenuæ; radícula brevissima, supera.—Arbor, ramulis crassis. Folia alterna, simplicia, crasso coriacea, integerrima. Paniculæ axillares.

Species 1, regionis Amazonicæ incola. *Walp. Ann.* iv. 445 (*Cyrtospermum*).

32. *Corynocarpus*, *Forst. Char. Gen.* 31. t. 16.—Calyx 5-lobus, lobis rotundatis imbricatis. Petala 5, rotundata, erecta, imbricata, crosa. Discus carnosus, 5-lobus. Stamina 5, disco inserta, cum squamulis totidem petaloideis erosio alternantia. Ovarium sessile, ovoideum, 1-loculare, in stylum erectum attenuatum, stigmatibus capitellato; ovulum ab apice loculi pendulum. Baccæ obovoidea, obtusa, carnosa, endocarpio coriaceo subfibroso. Semen pendulum, loculo conforme, testa membranacea venosa cavitati loculi adhærente; embryo crassus, cotyledonibus plano-convexis, radícula brevissima supera.—Arbor parva, glaberrima. Folia alterna, simplicia, integerrima, lucida. Paniculæ ramosæ, terminales. Flores parvi, virides. Drupa magna, epicarpio eduli.

Species 1, Novæ Zelandiæ. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* i. 48. *Bot. Mag.* t. 4379.

33. *Botryceras*, Willd. in Berl. Mag. v. 396, ex Endl. Gen. 1131. (*Taurophyllus*, Thunb. Fl. Cap. 153. *Daphnitis*, Spreng. Syst. i. 370.)—Flores dioici. Calyx 4-5-partitus, persistens, laciniis oblongis imbricatis? Petala 4-5, parva, lineari-oblonga, inter lobos calycis reflexo-patentia, imbricata. Discus carnosus, latiusculus. Stamina 4-5, basi disci inserta; antherarum loculi gibbi. Ovarium ovatum, compressum, liberum, 1-loculare; stylus brevis, crassus, obliquus, unilateralis, stigmate 3-4-lobo; ovulum prope apicem loculi pendulum. Drupa parva, late ovata, compressissima, sicca, stylo unilateraliter aucta, epicarpio membranaceo alato venoso, endocarpio soluto corneo albo. Semen? cotyledones plano-convexæ; radícula supera.—Frutex glaber. Folia alterna, petiolata, simplicia, coriacea, serrata. Paniculæ terminales, multifloræ, ♂ immutatae, ♀ ramis compressis pectinatim incurvis demum induratis. Flores parvi, bracteis persistentibus.

Species 1, Capensis. Harr. et Sond. Fl. Cap. i. 523.

34. *Mauria*, Kunth, in Ann. Sc. Nat. ii. 338.—Flores hermaphroditi v. polygami. Calyx parvus, 4-5-lobus, imbricatus. Petala 4-5, imbricata v. subvalvata. Discus latus, annularis, sinuatus. Stamina 8-10, basi disci inserta, alterna sublongiora. Ovarium in disco sessile v. ibidem immersum, 1-loculare; stylus brevis, 3-5-fidus v. stigmate magno 3-5-lobo; ovulum infra apicem loculi suspensum. Drupa parce carnosæ, putamine compressa, putamine chartaceo. Semen pendulum, subreniforme, compressum, testa membranacea; cotyledones planiusculæ; radícula uncinata, supera.—Arbores. Folia alterna, simplicia v. pinnata, foliolis integerrimis epunctatis. Paniculæ axillares et terminales, bracteatae. Flores parvi, albi v. rosei.

Species ad 10, Americæ australis tropicæ præcipue montium incolæ. Genus vix a *Durao* distinctum, sed habitu diversum. DC. Prod. ii. 73. Walp. Rep. v. 413; Ann. i. 199; iv. 446. H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vii. t. 605, 606.

35. *Durao*, Kunth, in Ann. Sc. Nat. ii. 340.—Flores polygami. Calyx brevis, 4-5-fidus, imbricatus. Petala 4-5, imbricata. Discus latiusculus, annularis, 8-10-sinuatus. Stamina 8-10, basi disci inserta, alterna longiora. Ovarium in disco sessile v. ibidem immersum, 1-loculare; stylus brevis, 3-4-fidus, stigmatibus capitatis; ovulum prope apicem loculi suspensum. Drupa parce carnosæ, pisiformis, putamine coriaceo ruguloso. Semen pendulum, testa membranacea; cotyledones planæ; radícula elongata, supera.—Arbores et frutices, ramis lignosis sæpe spinoscentibus. Folia alterna, simplicia, coriacea, petiolata, integerrima v. sinuato-dentata. Racemi axillares, breves, multiflori, solitarii v. fasciculati. Flores flavidi, pedicellati, parvi, polygami, pedicellis bracteatis. Drupa nigra.

Species 4, Americæ australis extratropicæ incolæ. *Piptocelus?* *myrianthus*, Turcz. in Bull. Mosc. 1858, 449, est *Durao dependens*. DC. Prod. ii. 74. Walp. Rep. i. 550; v. 413. Bot. Reg. t. 1568, 1573, 1580.

TRIBUS II. SPONDIEÆ.

36. *Spondias*, Linn. Gen. n. 377.—Flores polygami. Calyx parvus, deciduus, 4-5-fidus, lobis leviter imbricatis (valvatis *fid. Blumei*). Petala 4-5, patentia, subvalvata. Discus cupularis, latiusculus, crenatus. Stamina 8-10, sub disco inserta. Ovarium sessile, liberum, 4-5-loculare; styli 4-5, superne conniventes; ovula in loculis solitaria, pendula. Drupa carnosæ, putamine osseo apicem versus foraminato crasso 1-5-loculari, loculis erectis v. divergentibus. Semina pendula, testa membranacea; embryo rectus, cotyledonibus elongatis plano-convexis, radícula brevi supera.—Arbores. Folia sæpe versus apices ramulorum conferta, alterna, imparipinnata, foliolis oppositis sæpius longe acuminatis. Paniculæ terminales, patentes, multifloræ. Flores parvi, breviter pedicellati. Fructus sæpe pomiformis.

Species ad 8, inter regiones tropicas totius orbis sparsæ, nunc cultæ. DC. Prod. ii. 75. Walp. Rep. i. 556; v. 418; Ann. ii. 287. Genus a Blumeo et Wightio et Arnottio in 2 divisum, ob dispositionem loculorum drupæ, viz. CYTHEREÆ, Wight et Arn. Prod. 173, in nota (EVIA, Comm. ex Juss. Gen. 373; Blume Mus. Bot. 233. t. 41), drupæ loculis divergentibus, radícula centrifuga; et SPONDIAS, drupæ loculis erectis, radícula supera.

POUPARTIA, Comm. ex Juss. Gen. 372. Genus Borbonicum, nobis incognitum, est ut videtur ex

descriptionē *Spondiadis* species. WIRGENIA, *Jungh. ex Hassk. in Flora*, 1844, 624 sistit ex parte speciei *Spondiadis*. Cf. quoque sub *Odina*.

37. *Dracontomelon*, *Blume, Mus. Bot.* i. 231. t. 42.—Flores hermaphroditi. Calyx 5-partitus, lobis conniventibus imbricatis. Petala 5, suberecta, apice recurva, subvalvata. Discus acetabuliformis, crenulatus. Stamina 10, basi disci inserta. Ovarium sessile, 5-loculare; styli 5, crassi, erecti (ovaria simulantes), apice connati, stigmatibus terminalibus obtusis; ovula in loculis pendula. Drupa globosa, carnosae, supra medium styliorum basi tuberculata, putamine osseo depresso subangulato margine foraminulato 2-5-loculari, loculis divergentibus. Semina 3-gono-compressa, pendula, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radícula brevis, supera, centrifuga.—Arbores. Folia alterna, imparipinnata. Panicula axillares et subterminales, ample. Flores subs fasciculati, pallidi.

Species sub 5, Archipelagi Indici et Ins. Fiji incolæ. *Walp. Ann.* ii. 287. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 524. Genus vix a *Spondiade* distinctum.

38. *Dasycarya*, *Liebm. in Vidensk. Meddel.* 1853. 98.—Flores (nobis non visi) polygami. Calyx parvus, 5-phyllus, persistens, valvatus. Petala 5, calyce triplo longiora, patentia, imbricata. Discus carnosus, 10-crenatus. Stamina 10, filamentis filiformibus. Ovarium disco cinctum, sessile, depresso, 5-loculare, loculis 3 effatis, stigmate sessili 5-lobo; ovula falcata, uncinata, prope apicem loculi pendula, funiculo crasso curvo. Drupa parce carnosae, villosae, putamine ligneo externe sublaevi, sub-3-loculari, nempe loculis 3 fere oblitteratis, 2 evolutis omnino coalitis 1-spermis. Semina inversa, falcata, funiculo brevi crassiusculo, albumine 0; radícula supera, inflexa.—Arbor. Folia versus apices ramulorum fasciculata, imparipinnata, foliolis 6-9-jugis sessilibus oblique ellipticis integerrimis utrinque et petiolo dense griseo-villosis. Spicæ axillares, pollicares, villosæ. Flores subsessiles, glomerulati, bracteis pluribus rubris villosis stipati, calyce nigro-lineato. Drupa villosa.

Species 1, montium Mexici incola, nobis exemplaribus imperfectis tantum nota, ab auctore ipso *Spondiaceis* refertur. *Walp. Ann.* iv. 447.

39. *Hitzeria*, *Klotzsch, in Peters Reise Mossamb. Bot.* 89.—Flores monoici. Fl. ♂: Calyx 4-lobus. Petala 4, calyce inserta, valvata. Stamina 8, alterna longiora, filamentis subulatis liberis; antheræ apiculatæ. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx 5-fidus. Petala 5, calyce inserta, valvata. Stamina 10, rudimentaria. Ovarium 3-loculare; stylus brevis, stigmate peltato sub-3-lobo. Drupa chartacea, tomentosa, stigmate apiculato, 1-locularis, 1-sperma. Semen a basi loculi ascendens, testa atra; cotyledones crassæ, plano-convexæ; radícula infera (supera lateralis, *KL.*) minima, manillæformis.—Arbor. Folia versus apices ramulorum conferta, molliter tomentosa, alterna, imparipinnata, foliolis oppositis paucijugis oblongis v. oblongo-lanceolatis integerrimis obtusis, petiolo gracili tomentoso. Racemi axillares?, pedunculati, pauciflori, dense tomentosi. Alabastrea oblonga. Drupa magna. Cerasi parvi, edulis. (*Descriptio ex exemplaribus manicis et descriptione Klotzschii.*)

Species 1, Mossambicensis.

40. *Sclerocarya*, *Hochst. in Flora* 1844, *Bes. Beil.* 1. (*Sclerocarpa sphaalmate*, *Sond. in Linnaea*, xxiii. 26.)—Flores polygami. Sepala 4, orbicularia, colorata, imbricata. Petala 4, oblonga, obtusa, patentia, reflexa, imbricata. Discus depresso, integer. Stamina in fl. ♂ 12-15; in ♀ pauciora, partim ananthera. Ovarium subglobosum, 2-3-loculare; styli 2-3, distantes, breves, crassi, stigmatibus peltatis; ovula? Drupa subcarnosa, putamine lignoso 2-3-loculari. Semina in loculis solitaria, pendula; cotyledones crassæ, plano-convexæ.—Arbores v. frutices. Folia versus apices ramorum conferta, alterna, imparipinnata, glabra, foliolis oppositis longe petiolatis integerrimis subtus glaucis. Fl. ♂ spicati.

Species 2-3, Africae tropicæ et australis et ins. Mauritiæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 418. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* i. 524. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* t. 41 (*Spondias*).

41? *Harpephyllum*, *Bernhardi, ex Krauss, in Flora*, 1844, 349.—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx 4-5-fidus, lobis obtusis imbricatis. Petala 4-5, calyce longiora, imbricata.

Discus crenatus. Stamina 8-9, infra discum inserta. Ovarium rudimentarium, 4-lobum. Fl. ♀ ignoti. Drupa obovata, lavis, putamine 2-loculari. Semina?—Arbor glabra. Folia apices versus ramulorum conferta, alterna, imparipinnata, foliolis falcatis. Panicula terminalis. Flores parvi, breviter pedicellati.

Species 1, Capensis. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* i. 525. Genus imperfecte cognitum, *Spondiadi* valde affine.

42. *Lanneoma*, *Delile*, in *Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 91. t. 1. f. 2.—Flores monoici. Calyx 4-lobus, deciduus, imbricatus. Petala 4, patentia, imbricata. Discus inconspicuus. Stamina 8, ima basi in discum confluentia, libera. Ovarium in fl. ♂ rudimentarium, in fl. ♀ ovatum, 2-loculare; stigmata 4, remota sessilia; ovula in loculis pendula. Drupa obovato-oblonga, compressa, uno latere longitudinaliter sulcata, tomentosa, tuberculis 4 remotis coronata, putamine osseo reniformi 2-loculari, loculis 1-spermis. Semina pendula, compressa, testa coriacea; cotyledones compressæ; radicula supera, deflexa, accumbens.—*Arbusecula* molliter tomentosa. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis obovatis. Flores ad gemmas ramulorum glomerulati.

Species 1, Abyssinica. Genus *Olinæ* arcte affine. *Walp. Rep.* v. 413.

43? *Rumphia*, *Linn. Gen. n.* 47. Calyx tubulosus, 3-fidus. Petala 3, oblonga. Stamina 3, exserta. Ovarium sub-3-gomum; stylus simplex. Drupa coriacea, turbinata, 3-sulca, putamine 3-loculari 3-spermo.—Arbor vasta. Folia alterna, simplicia, petiolata, ovato-cordata, dentata, ampla, aspera, aromatica. Racemi axillares, foliis breviores. Flores inodori, amari. Drupa tomentosa, carne et putamine amaro.

Species 1, Malabarica. Genus omnino incognitum, a nobis in Herbario Jussieuanno (ubi fid. Lamk. *Dict.* 6, 352, quondam exstiterit) frustra questum. An ad *Euphorbiaceas* rectius relatum? *DC. Prod.* ii. 90. *Rheede, Hort. Malab.* iv. t. 11.

44? *Huertenæ*, *Ruiz et Pav. Prod.* 34. t. 6; *Flor. Peruv.* iii. 5. t. 227. f. a.—Calyx 5-6-dentatus. Petala 5-6, parva, sessilia, pubescentia, oblonga. Stamina 5-6, disco obscuro inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ oblongæ. Ovarium liberum, ovoideum, in stylum brevem attenuatum, stigmate 2-fido, laciniis acutis. Drupa? obovata, 1-locularis, 1-sperma?—Arbor erecta, ligno fulvescente. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oblongis acutis glanduloso-serratis basi 2-glandulosus subtus puberulis. Paniculæ axillares et terminales, multifloræ. Flores parvi, in exemplaribus nostris immaturi.

Species 1, Peruviana. *DC. Prod.* ii. 90. Genus dubie affinitatis.

45? *Eurila*, *Blanco, Flor. Filip.* 709.—Flores monoici. Fl. ♂: Calyx 5-lobus. Petala 5. Stamina 5. Fl. ♀: Calyx cum ovario adnatus, 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5, sterilia. Drupa sicca, globosa, coriacea, in alam longam angustam apice stigmatibus 2 terminatam producta, 1-locularis, 1-sperma.—Arbor. Folia alterna, imparipinnata, foliolis lanceolatis. Flores ♂ racemosi. Fl. ♀ paniculati. (*Descr. ex Blanco.*)

Species 1, Ins. Philippinarum incolæ, a nobis non visa.

46? *Juliania*, *Schlecht. in Linnæa*, xvii. 746. (*Hypopterygium*, *Schlecht. in Linnæa*, xvii. 635.)—Flores dioici. Fl. ♂: paniculati, minuti. Perianthium 4-8-phyllum, foliolis spathulatis sæpe inæqualibus membranaceis imbricatis. Discus 0. Stamina 4-8, filamentis filiformibus; antheræ magnæ. Fl. ♀: axillares, solitarii v. gemini. Perianthium (involucrum?) ovario basi adnatum, 5-lobum, breve, basi in alas 2 coriaceas in pedicello longe decurrentes productum. Ovarium 3-loculare, loculis 2 effictis; styli 3, spathulati; ovulum lateri loculi longe adnatum. Fructus (in specimine monstroso), cum pedicello samaræformi confluentis, apice paulo incrassatus, pro maxima parte compressus, coriaceus, 1-locularis. Semen immaturum secus latus loculi adnatum.—Arbores ramosæ, dioicæ. Folia decidua, alterna, apices versus ramulorum conferta, exstipulata, imparipinnata, foliolis oppositis serratis. Paniculæ fl. ♂ breviusculæ, multifloræ, ramis pedunculis pedicellisque capillaribus. Fl. ♂ sæpe monstrosi et inter se adnati. Fl. ♀ imperfecte noti.

Species 2, Mexicana et Peruviana. *Walp. Rep.* v. 420. *A. Gray, in Bot. Amer. Expt. Expt.* 371. *Structura florum* ♀ et fructus nec e speciminibus nostris (speciei Peruvianæ) ut videtur monstris nec e descriptione Schlechtendalii rite intelligendi est.

ORDO LIV. CORIARIEÆ.

Endl. Gen. 1065; Lindl. Veg. Kingd. 475.

Flores hermaphroditi v. subpolygami. *Sepala* 5, triangulari-ovata, imbricata, persistentia, patentia, marginibus membranaceis. *Petala* hypogyna, sepalis breviora, 3-angularia, carnea, intus carinata, post anthesin incrassata et in interstitia coccorum intrusa. *Stamina* 10, hypogyna, libera v. 5 petalorum carinae adnata, filamentis brevibus filiformibus; antheræ magnæ, exsertæ, oblongæ, asperulæ, polline minutissimo subglobozo. *Gynæcii* carpella 5-10, libera, oblonga, toro carnoso conico verticillatim adnata, 1-locularia. *Styli* totidem, liberi, crassi, elongati, ubique stigmatosi, flexuosi. *Ovula* in loculis solitaria, ab apice loculi pendula, anatropa, raphe dorsali. *Cocci* 5-8, petalis coriaceis v. valde accrescentibus succosis inclusi, a columna centrali soluti, compressi, oblongi, pericarpio crustaceo dorso et lateribus carinato. *Semen* compressum; testa membranacea, endopleura (albuminis strato) tenui dura. *Embryo* ovatus, compressus; cotyledones plano-convexæ; radícula brevissima, supera.

Frutices inermes, ramulis angulatis, inferioribus oppositis 3-nisve, superioribus oppositis sæpe sarmentosis, gemmis squamosis. Folia opposita, rarius 3-na, ovata cordata v. lanceolata, 1-5-nervia, integerrima, glabra, exstipulata. Pedicelli axillares v. racemosi, racemis interdum densifloris, basi folio v. bractea stipati, glabri v. puberuli. Flores parvi, virides. Fructus sæpe purpureus.

Species 3-5, regionis Mediterraneæ, Himalayæ, Japoniæ, Novæ Zelandiæ et Americæ meridionalis occidentalis incolæ.

Genus unicum, nulli arte affine; ab omnibus affnibus *Rutacearum* differt ovulo pendulo cum raphe dorsali et micropyle supra; ab *Oleaceis*, *Sapindaceis*, et *Anacardiaceis* habitu, staminibus inferioribus sæpiissime petalis adnatis, stylisque longe stigmatosis. Multis notis *Phytolaceis* accedit. In forma monstrosa carpella stipitata sunt et compressa, ea *Thalictri* simulantia.

1. *Coriaria*, Linn. Gen. n. 458.—Genus unicum. Character Ordinis.

Species uti supra 3-5. DC. Prod. i. 739. Walp. Rep. i. 528. Reichb. Ic. Fl. Germ. v. t. 160. Wall. Pl. As. Rar. t. 289.

HETEROCLEADUS, Turcz. in Bull. Mosc. 1847, ii. 152 (Heterophylleia, Turcz. l. c. 1848. i. 591), est *C. thymifolia*, H. B. et K.

ORDO LV. MORINGEÆ.

Endl. Gen. 1321; Lindl. Veg. Kingd. 336.

Flores hermaphroditi, irregulares. *Calyx* tubus brevis, cyathiformis, limbi 5-partiti laciniis inæqualibus patenti-reflexis, quinto postico, imbricatis. *Petala* 5, sepalis subconformia, 2 superiora minora, lateralia adscendentia, anteo majore porrecto. *Discus* tubum calycis vestiens, margine brevissimo libero. *Stamina* margini disci inserta, declinata, 5 perfecta cum totidem anantheris nunc ad setas reductis alternantia; filamenta libera, crassiuscula. *Antheræ* dorso affixæ, oblongæ, 1-loculares, rima longitudinali antice dehiscentes. *Ovarium* stipitatum, teres, villosum, curvum, lanceolatum, 1-loculare, placentis 3 parietalibus. *Stylus* terminalis, gracilis, teres, tubulosus, apice truncato pervio. *Ovula* ∞, placentis 2-seriatim affixa, pendula, anatropa, raphe ventrali. *Capsula* siliquæformis, rostrata, 3-6-gona, torulosa, 1-locularis, 3-valvis, polysperma, valvis medio semina 1-seriata septis fungosis disjuncta gerentibus. *Semina* majuscula, ovata, 3-alata v. aptera, chalaza alisque suberosis v. membranaceis. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus; cotyledones amygdalinæ; radícula brevissima, supera; plumula polyphylla.

Arbores inermes, radicis sapore pungente, cortice gummi scatente. Folia decidua, alterna, 2-3-pinnata cum impari, pinnis pinnulisque oppositis, foliolis obovatis integerrimis valde caducis. Stipulæ 0 v. glandulæ nunc stipitæ ad bases petiolorum et pinnarum. Paniculæ axillares, puberulæ. Flores majusculi, albi v. rubri. Capsulæ elongatæ.

Species 3, Africæ borealis, Asiæ calidæ occidentalis et Indiæ orientalis incolæ, unica lato per regiones calidas orbis totius culta.

Moringa genus efformat omnino anomalum, et plane nulli Ordini arete affine. Aspectus totus est *Leguminosarum*, quibus congruit forma floris, staminibus perigynis, sepalis petalisque imbricatis, et (primo intuitu) forma ovarii; sed longissime recedit petalo quinto antico, antheris 1-locularibus, ovario 3-carpellari, ovulisque anatropis. *Meliantho* multis notis accedit, sed ab omnibus *Sapindaceis* differt staminibus et ovario. Griffithius *Moringam* comparat cum *Xanthophyllo* inter *Polygalas*, in quo stamina et petala libera, ovula parietalis et semina exalbuminosa, et antheræ etsi 2-loculares in *Xanthophyllo*, 1-loculares in *Salomonis* evadunt.

Cum *Violariis* multis notis *Moringa* congruit, videlicet floribus irregularibus, petalo quinto antico, stylo tubuloso apice cavo pervio, ovario 3-carpellari, ovulis plurimis placentis parietalibus 2-seriatim affixis et anatropis; sed longe distat habitu, foliis compositis, antheris 1-locularibus cum connectivo non producto, seminibusque exalbuminosis. Grisebachijs enumerat *Moringam* inter *Capparideas* Fl. Brit. W. Ind. 16) quibus certe (et *Rosedaceis*) characteribus nonnullis accedit etsi habitu diversissima est.

1. *Moringa*, Juss. Gen. 348. (Hyperanthera, Forsk. Fl. Æg. Arab. 67. Anoma, Lour. Fl. Coch. 278.)—Genus unicum. Character Ordinis.

Species uti supra 3. DC. Mem. Leg. t. 21; Prod. ii. 478. Decaisne, in Ann. Sc. Nat. ser. 2. iv. 203. t. 4. Wight, Ill. t. 77. Griff. Not. iv. 572. t. 609 (Hyperanthera).

ORDO LVI. CONNARACEÆ.

Endl. Gen. 1139; Lindl. Veg. Kingd. 468; Planch. in Linnaea, xxiii. 411.

Flores sæpissime hermaphroditi, regulares v. subirregulares. Calyx 5-fidus v. 4 5-partitus, sæpe persistens et fructus basin amplexens, imbricatus v. valvatus. Petala 5, lineari-oblonga, libera, v. interdum medio leviter connata, imbricata, rarissime valvata. Stamina perigyna v. hypogyna, interdum manifeste declinata, 5 v. 10, alterna (petalis opposita) sæpissime breviora non raro imperfecta; filamenta filiformia, basi sæpius monadelphæ. Antheræ breves, didymæ, introrsum dehiscens v. rarius post anthesin extrorsum versæ. Discus 0 v. tenuis, basin staminum extus cingens, annularis v. incompletus. Gynæcii carpella 5, rarius 1-3, globosa, libera, hirsuta, 1-locularia. Styli subulati v. filiformes; stigmata capitellata, simplicia v. 2-loba. Ovula 2, collateralia, e basi anguli interioris loculi adscendentia, orthotropa. Capsula sæpissime solitaria, sessilis v. stipitata, follicularis, ventre rarius a dorso dehiscens, 1- rarissime 2-sperma. Semen erectum, arillatum v. exarillatum; testa crassa, interdum infra medium carnosâ arilliformis; arillus carnosus, coloratus, integer dividiatus v. cupularis. Embryo v. exalbuminosus cotyledonibus amygdalinis, v. albuminosus albumine carnosâ cotyledonibus foliaceis; radícula supera, rarissime ventralis.

Arbores v. frutices, erecti v. scandentes. Folia persistentia v. decidua, alterna, exstipulata, 1-3-foliolata v. imparipinnata; foliola coriacea, integerrima. Flores racemosi v. paniculati, inter minores, nunc punctati. Capsula intus glabra v. pilosa.

Connaraceæ, quarum vix 140 adnumeravimus, omnes tropicæ, American meridionalem Asiâque austro-occidentalem maxima copia incolunt, in Africa tropica non rursus, ab Australia et America boreali excepto Mexico omnino exsules; species unica insulas Pacificas habitat.

Ordo affinitatis valde complexus, et hinc in serie directa Ordinum agere disponendus; *Anacardiaceis* certe affinis est, sed differt floribus hermaphroditis ovulis geminis orthotropis et radícula semper supera; *Leguminosis* characteribus fere omnibus quadrat, sed discrepat carpellis 2 v. pluribus, ovulis collateralibus orthotropis, seminibus sæpe albuminosis, folisque exstipulatis; *Oralideis* multis notis accedit, sed æstivatio non est contorta, carpella omnino discreta sunt, ovulorum situs numerus et forma differunt, cotyledonesque semper magnæ.

FORMÆ ABNORMES.

Petala in *Connaro* et *Agelæa* interdum cohererent; in *Tricholobo* valvata.

Carpella 5-7 in *Cnestide platantha*, Griff.

Ovula anatropa in *Tricholobo* (sive Blumei).

Cotyledones creberrime lacunosæ in *Byrsocarpo*, lacunis mucilagine repletis.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Connaræ. Calycis foliola imbricata. Semina exalbuminosa.

* *Calyx basin fructus non amplexens. Carpella 3-5. Semina exarillata, testa nunc basi arilliformi.*

1. BYRSOCARPUS. Calyx persistens. Stamina 10, alterna breviora. Folia pinnata.—*Africa trop.*

2. BERNARDINIA. Calyx deciduus. Stamina 10, subæqualia. Folia pinnata.—*Brasil.*

3. AGELÆA. Calyx persistens. Stamina 5-10. Folia 3-foliolata.—*Africa trop., Archipel. Ind.*

** *Calyx erectus, basin v. stipitem fructus amplexens. Carpella 1-5. Semina arillata.*

4. ROUREA. Calyx post anthesin auctus. Capsula sessilis.—*Asia, Africa, et Amer. trop.*

5. CONNARUS. Calyx post anthesin non auctus. Capsula stipitata.—*Asia, Africa, et Amer. trop.*

Tribus II. Onestidæ. Calycis foliola valvata. Semina albuminosa v. exalbuminosa.

6. MANOTES. Calyx 5-partitus. Petala puberula. Carpella 5, gynophoro insidentia. Capsula stipitata, intus glabra.—*Africa trop.*

7. ONESTIDIUM. Calyx 3-5-partitus. Petala glabra. Carpella 5, sessilia. Capsula sessilis, intus glabra.—*Brasil.*

8. CNESTIS. Calyx 5-partitus. Petala calyce breviora. Carpella 5, sessilia. Capsula intus hispido-pilosa.—*Africa, Archipel. Ind.*

9. TRICHOLOBUS. Calyx 5-partitus. Stamina 10. Carpellum 1. Capsula intus pubescens.—*Archipel. Ind.*

10. TENIOCHLENA. Calyx 5-partitus, revolutus. Petala elongato-linearia. Carpella 5. Capsula intus glabra.—*Penins. Malay.*

11. ELLIPANTHUS. Calyx 5-partitus, erectus. Stamina 10. Petala oblonga. Stamina 5. Carpellum 1.—*Penins. Malay.*

12. TROOSTWYCKIA. Calyx 3-5-sepalus. Stamina 3-5. Carpella 4. Capsula rugosissima.—*Sumatra.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

ATLANTHUS, Desv., BRUCEA, Mill., BRUNELLIA, Ruiz et Pav., CNEORUM, Linn., RIGIOSTACHYS, Planch., et SURIANA, Linn., omnia ad *Simarubeas* relata.

HETERODENDRON, Desf., est *Sapindacea*.

THYSANUS, Lour. Fl. Coch. 284, genus imperfecte cognitum, ab Ordine differt ovario 4-gono, capsulis 4, et arillo laciniato.

NOTHOCNESTIS, Miquel, Fl. Ind. Bat. Suppl. i. 531, planta Sumatrensis imperfecte cognita (calyce, petalis, staminibusque ignotis), ab Ordine manifesto differt (ex descriptione) ovulis superpositis, foliis simplicibus, et spicis axillaribus scesilibus. An *Leguminosa*?

TRIBUS I. CONNARÆ.

1. *Byrsocarpus*, Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin. 226.—Calyx 5-partitus, persistens, laciniis valde imbricatis ovatis. Petala 5, calyce longiora, linearia. Stamina 10, alterna breviora, filamentis subulatis basi dilatatis. Carpella 5, hirsuta; styli breves, stigmatibus capitellatis 2-fidis. Capsula oblique oblonga, coriacea, sutura dorsali dehiscens. Semen sessile, erectum, hilo lato, oblongum, teres, testa lævi infra medium carnosâ rubra arilliformi, albumine 0; cotyledones amygdalinæ, creberrime lacunosæ; plumula villosula; radícula brevissima, supera v. (in eadem specie) ventralis.—Frutices ramosi, ramis teretibus, lenticellis creberrimis. Folia alterna, imparipinnata, decidua, petiolo gracillimo, foliolis 00-jugis parvis venosis apice late 2-lobis v. obtusis. Racemi axillares, ad basin ramulorum solitarii v. gemini, pauciflori. Flores albi, gracile pedicellati.

Species 2 v. 3, Africæ tropicæ incolæ. Walp. Ann. ii. 294. Ovula certe orthotropa, et radícula supera v. lateralis.

2. *Bernardinia*, Planch. in *Linnea*, xxiii. 412.—Calyx 5-partitus, laciniis ovatis de-

ciduis lato imbricatis. Petala 5, calycem vix superantia, lineari-oblonga, recurva, glanduloso-punctata. Stamina 10, filamentis æquilongis filiformibus basi dilatatis v. monadelphis. Carpella 5, ovoidæ, hirsuta, in stylos breves attenuata; stigmata capitata. Capsulæ 1-5, leviter curvæ, oblongæ, stylis apiculatæ, utrinque attenuatæ, coriaceæ, sutura ventrali tarde dehiscences. Semen capsulæ conforme, testa atra basin versus carnosæ arilliformi, albumine 0; cotyledones amygdalinæ.—Arbor parva. Folia alterna, decidua, imparipinnata, petiolo gracili, foliolis oblongis integerrimis. Paniculæ ramulis lateralibus abbreviatis solitariae v. confertæ, ramulis patentibus ∞ -floris. Flores pedicellati, pubescentes.

Species 1, Brasiliensis. *Walp. Ann.* ii. 295. Genus vix a *Byrsocarp* distinguendum.

3. *Agelæa*, *Soland. ex Planch. in Linnæa*, xxiii. 437.—Calyx 5-partitus, persistens, laciniis post anthesin non auctis patentibus imbricatis v. subvalvatis. Petala 5, lanceolata v. ligulata, libera v. medio leviter connata. Stamina 5, libera, v. 10 basi monadelpha v. libera, filamentis filiformibus. Discus inconspicuus, semiannularis v. 0. Carpella 3-5, hirsutissima, in stylos subulatos attenuata; stigmata simplicia v. 2-loba. Capsulæ 1-2, velutinæ, sessiles v. brevissime stipitatæ, crasse coriaceæ, rugosæ v. lamellatæ. Semen erectum, testa coriacea v. crustacea nitida a basi supra medium carnosæ et arilliformi, albumine 0; cotyledones amygdalinæ.—Arbores v. frutices, erecti v. scandentes. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis late ovatis coriaceis. Paniculæ axillares, ∞ -floræ, ramosæ. Flores parvi, calyce tomentoso.

Species ad 9, Africæ tropicæ, Madagascarie, et Archipelagi Indici incolæ. *DC. Prod.* ii. 86. (*Omphalobii* § ii.) *Walp. Ann.* ii. 305 (*charactere manca*). Genus in sectiones 5 divisibile. 1. Petala libera. Stamina 5, libera, inclusa.—*Afr. orient., Madagascaria*. 2. Petala libera. Stamina 10, basi breviter connata, exserta. Ovaria 5.—*Afr. occident.* 3. Petala leviter connata. Stamina 10, basi connata, exserta. Ovaria 5.—*Afr. occident.* 4. Petala libera. Stamina 5, libera, filamentis sæpe apice recurvis, antherarum loculis demum confluentibus. Ovaria 3.—*Archipel. Ind.* (*HEMIANPRINA*, *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 171. t. 28.) 5. Petala libera. Stamina 10, libera; antheræ recurvæ, extrorsum spectantes. Ovaria 5.—*Archipel. Ind.*

4. *Rourea*, *Aubl. Pl. Gui.* i. 467. t. 187. (*Robergia*, *Schreb. Gen.* 309. *Canicidia*, *Vell. Fl. Flum.* iv. t. 129.)—Calyx 5-partitus, laciniis post anthesin accrescentibus induratis capsulæ basin arete amplexentibus imbricatis. Petala 5, calyce longiora, sæpiissime lineari-oblonga. Stamina 10, 5 alterna longiora, filamentis filiformibus basi in anulum confluentibus; antheræ didymæ. Carpella 5, 4 sæpius imperfecta styli-formia, fertile in stylum rectum subulatum attenuatum, stigmatē capitellato. Capsula sessilis, curva, basi calyce induta, 1-sperma, chartacea. Semen erectum, arillo incompleto antice fisso semini æquilongo v. multo breviorē, testa lævi nitida, albumine 0.—Frutices et arbusculæ, interdum scandentes. Folia alterna, sempervirentia, coriacea, imparipinnata, foliolis sæpe parvis ∞ -jugis coriaceis. Paniculæ axillares, ∞ -floræ, erectæ v. pendulæ. Flores parvi, pedicellis sæpe gracilibus. Capsulæ inter minores.

Species ad 42, Asiæ et Americæ tropicæ incolæ, unica Africana. *DC. Prod.* ii. 85 (sub *Connaro*). *Walp. Ann.* ii. 295. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars* ii. 657, et *Suppl.* i. 528. *Grisb. Fl. Brit. W. Ind.* 228.

ROUREOPSIS, *Planch. in Linnæa*, xxiii. 423, cujus fructus (etsi immaturos) vidimus, certe nullo characterē a *Rourea* differt.

5. *Connarus*, *Linn. Gen.* n. 830. (*Omphalobium*, *Gærtn. Fruct.* i. 217. t. 46.)—Calyx 5-partitus, laciniis (post anthesin non auctis) deciduis v. persistentibus et stipitem capsulæ amplexentibus imbricatis. Petala 5, calycem superantia, interdum leviter cohærentia. Stamina 10, alterna breviora interdum ananthera, filamentis filiformibus basi monadelphis; antheræ didymæ. Discus 0 v. tenuis, annularis, filamentorum basin extus cingens. Carpella 5, 4 sæpius minima v. deficientia, fertile in stylum subulatum attenuatum, stigmatē capitellato. Capsula oblique oblonga, obtusa, inflata, stipitata, crasse coriacea, sutura ventrali dehiscens, 1-sperma. Semen erectum, arillatum, arillo lobato incompleto hilo lato adnato, testa nitida, albumine 0; cotyledones amygdalinæ.—Arbusculæ et frutices, sæpe subscandentes. Folia alterna, sempervirentia, coriacea, nitida, imparipinnata, rarius 3-

foliolata, foliolis paucijugis. Paniculæ (rarissime racemi) axillares, ramosæ, sæpe ∞ -floræ, strictæ. Flores parvi. Capsulæ majusculæ.

Species ad 53, per plurimam Americæ et Asiæ tropicæ, paucæ Africæ, unica Ins. Pacificarum incolæ. *DC. Prod.* ii. 84. *Walp. Ann.* ii. 300; iv. 451. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 228. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars ii. 662, et *Suppl.* i. 529. *ERYTHROSTIGMA*, *Hassk. in Bot. Zeit.* xxv. *Beibl.* ii. 45. *Cat. Hort. Bog.* 246, et *ANISOSTEMON*, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1847. ii. 152, species *Connari*.

TRIBUS II. CNESTIDÆ.

6. *Manotæ*, *Soland. ex Planch. in Linnæa*, xxiii. 438.—Calyx 5-partitus, persistens, fructu patens, laciniis inæqualibus valvatis. Petala 5, utrinque puberula, calyce longiora, linearia. Stamina 10, gynophoro brevi v. elongato pubescenti inserta, hypogyna, filamentis (subdeclinatis) basi liberis v. cum gynophoro connatis. Carpella 5, in apice gynophori insidentia, ovoides, in stylos totidem subulatos v. filiformes attenuata, stigmatibus capitellatis. Capsula solitaria, stipitata, pubescens, oblique oblonga, intus glaberrima. Semen imperfecte notum.—Frutices v. arbores pubescentes, pube simplici v. glandulosa. Folia imparipinnata, foliolis oblongis acuminatis æquilateris. Paniculæ axillares et terminales, ramosæ, ∞ -floræ. Flores parvi, pedicellis 1-floris infra medium articulatis 1-2-bracteolatis.

Species 4, Africæ tropicæ occidentalis incolæ. *Walp. Ann.* ii. 305.

7. *Cnestidium*, *Planch. in Linnæa*, xxiii. 438.—Calycis tubus brevis, hemisphæricus, limbi lobis 3-5 inæqualibus valvatis fructu patentibus. Petala 5, lineari-oblonga, glabra, calyce longiora. Stamina 10, tubo calycis inserta, alterna breviora, filamentis filiformibus basi liberis. Carpella 5, sessilia, in stylos totidem filiformes flexuosos attenuata, stigmatibus obtusis. Capsula solitaria, sessilis, velutina, intus glabra. Semen oblongum, testa nitida basi arillo carnoso adnato dimidiato aucta, cetera ignota.—Arbor v. frutex velutino-pubescent. Folia imparipinnata, foliolis oblongis basi æquilateris. Paniculæ axillares et terminales, ramosæ, ∞ -floræ. Flores inter minores, pedicellis brevibus basi bracteatis.

Species 1, Panamæ et Mexici incolæ. *Walp. Ann.* ii. 305.

8. *Cnestis*, *Juss. Gen.* 374.—Flores polygamo-dioici. Calyx 5-partitus, laciniis subæqualibus valvatis fructu patentibus. Petala 5, calyce breviora, glabra. Stamina 10, subæqualia, filamentis filiformibus basi liberis; antheræ demum recurvæ et extrorsum spectantes. Carpella 5, sessilia; styli breves, stigmatibus capitellatis. Capsulæ 1-2, oblongæ, reniformes v. cylindrææ et curvæ v. undulatæ, extus velutinæ, intus (et sæpe extus) pilis rigidis pruritivis vestitæ. Semen exarillatum; embryo albumine carnoso brevior, cotyledonibus foliaceis.—Frutices v. arbusculæ ramosæ. Folia imparipinnata, foliolis ∞ -jugis æquilateris oblongis acuminatis. Flores in pedunculis axillaribus dispositi v. e ramulis abbreviatis oriundi, solitarii v. fasciculati v. racemosi, tomentosi, rarius paniculati.

Species ad 10, Africæ tropicæ et australis, Madagascariæ, et Archipelagi Indici incolæ. *Walp. Ann.* ii. 306. *Harc. et Sond. Fl. Cap.* i. 527. *Griff. Notul.* iv. 432.

9. *Tricholobus*, *Blume, Mus. Bot.* i. 236.—Flores hermaphroditi. Calyx 5-partitus, valvatus. Petala 5, calyce multo longiora, lineari-lanceolata, valvata. Stamina 10, alterna longiora interdum ananthera, filamentis subulato-filiformibus basi monadelphis. Carpellum 1, sessile, villosum; stylus brevis, filiformis, stigmate dilatato. Capsula sessilis, coriacea, obovato-oblonga, compressa, intus et extus pilis pruritivis dense operta. Semen basi arillo parvo dimidiato adnato instructum.—Arbores. Folia imparipinnata, juniora denso fulvo-lanuginosa, foliolis oblongis acuminatis. Paniculæ terminales, densissime lanuginosæ. Flores parvi, breviter pedicellati, pedicellis 1-bracteatis. Capsula majuscula.

Species 2, Archipelagi Indici incolæ. *Walp. Ann.* ii. 304. Ovula (fid. Blumei) anatropa! Flores maturi nobis non suppetunt.

10. *Tæniochloa*, *Hook. f. gen. nov.*—Calyx basi hemisphæricus, laciniis valvatis³

fructu revolutis. Petala 5, calyce multo longiora, longe ligulata, glabra. Stamina 10, breviora, alterna paulo breviora, filamentis brevibus dilatatis basi vix connatis; antheræ subrecurvæ. Carpella 5, scissilia; styli breves, stigmatibus discoideis. Capsulæ 1-3, sessiles, ovoides, subcompressæ, obtusæ, pubescentes, intus glaberrimæ. Semon oblongum, basi arillo adnato dimidiato suffultum, testa nitida; cotyledones amygdalinæ.—Frutex subscaudens, ramulis teretibus glabris. Folia imparipinnata, glaberrima, foliolis 2-jugis subsessilibus oblongis obtusis apice 2-lobis coriaceis superne lucidis subtus venosis. Paniculæ axillares, foliis breviores, tomentosæ. Flores pedicellati.

Species 1 (*T. Griffithii*), Peninsulæ Malayanae incolæ.

11. *Ellipanthus*, Hook. f. *gen. nov.*—Calyx 5-partitus, post anthesin non auctus, suberectus, valvatus. Petala 5, calyce longiora, oblongo-lanceolata, pubescentia, imbricata. Stamina antherifera 5, cum totidem anantheris brevioribus alternantia, filamentis brevibus subulatis basi in tubum hirsutum connatis. Carpellum 1, ovoidem, strigosum, in stylum brevem attenuatum, stigmate lobulato. Capsula stipitata, velutina, intus glabra. Semon basi arillatum, exalbuminosum.—Arbores v. frutices. Folia breviter petiolata, 1-foliolata, oblonga v. lanceolata, glabra v. subtus molliter tomentosa. Racemi breves, axillares, tomentosi. Flores inter minores.

Species 1, Peninsulæ et Archipelagi Malayani incolæ. *Connarus monophyllus*, Wall. Cat. 8551, et *C. unifoliolatus*, Thw. Enum. Pl. Zeyl., species *Ellipanthi*.

12. *Troostwyckia*, Mig. in *Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 531.—Calyx 4- raro 3-5-sepalus, valvatus. Petala 3-5, longiora. Stamina 3-5, filamentis filiformibus basi liberis; antherarum loculi subdiscreti, globosi, transversæ dehiscentes. Carpella plerumque 4, 2-ovulata, staminibus alterna; styli recurvi, apice emarginato-stigmatosi. Folliculus solitarius, oblongus, rugosissimo-muricatus, ventre dehiscens, 1-spermus.—Innovationes ochraceo-fulvo-tomentosæ. Folia ternata, foliolis brevi-petiolulatis ovato- v. elliptico-oblongis acuminatis subtus tomentosis sub-5-plinerviis. Paniculæ parvæ, laterales, hirtellæ. Flores pedicellati. Folliculi pubescentes. (*Descr. ex Miguelio*.)

Species 1. Sumatrensis, nobis non visa.

ORDO LVII. LEGUMINOSÆ.

Endl. Gen. 1253 (Classis). FABACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 544. LEGUMINOSÆ, P. S. Ralph, Ic. Carpol. 1849.

Flores irregulares sæpius hermaphroditi; regulares sæpius polygami. *Sepala* in fl. irregularibus sæpius 5 rarius 4, in calycem varie dentatum v. lobatum coalita v. usque ad discum libera, imbricata v. valvata, quinto infimo; in fl. regularibus 5, 4 v. rarius 3 v. 6, in calycem dentatum connata v. libera. *Petala* in fl. irregularibus 5 v. abortu pauciora, quinto supero; in regularibus tot quot sepala. *Stamina* numero petalorum duplo plura v. rarius æqualia v. abortu pauciora, in generibus nonnullis ∞. hypogyna v. sæpius ad marginem disci calycis basi adnati inserta, libera v. basi v. alte connata; antheræ 2-loculares, loculis parallelis, rima longitudinali v. rarius poro terminali dehiscentibus. *Gynæci* carpellum 1 (v. hinc inde casu 2-5), excentricum, 1-loculare. *Stylus* simplex, e margine superiore (interiore) ovarii continuus, apice integer v. dente parvo rarius appendiculatus; stigma integrum, terminale v. sub apice styli introrsum laterale, rarius extrorsum obliquum. *Orbula* ∞ v. rarius 1, angulo interiori, ad petalum supremum spectanti, inserta, 1-2-seriatim superposita, amphitropa v. anatropa, transversa adscendentia v. pendula, nec a basi cavitatis erecta. *Fructus* legumen dictus, siccus, carnosus, v. rarius drupaceus, nunc indehiscens, nunc in valvas 2 secus suturam superiorem v. inferiorem, et costam seu suturam dorsalem v. inferiorem, v. rarius more folliculi ad suturam superiorem tantum dehiscens; intus unilocularis et continuus, v. interdum pulpa repletus, v. inter semina substantia cellulosa faretus, v. septis spuriiis cum endocarpio continuis transverse divisus, et tunc nonnunquam maturitate in articulos monospermos secedens. *Semina* suture superiori ad

margines valvarum alternatim affixa, rarius per paria opposita (collateralia); integumentum coriaceum v. fere osseum, rarius tenue, nunc crassum v. membrana exteriori tenui involutum; funiculus interdum in arillum parvum v. crasso-carnosum v. seminis basin excoipentem v. semen fere totum involventem expansus, v. a strophio carnoso hilo adhærente articulatum secedens. *Albumen* vulgo parvum v. 0, in generibus paucis copiosum subcartilagineum. *Embryonis* cotyledones sæpius planæ, foliaceæ v. crasso-carnosæ, radícula supera, ventralis, v. rarius infera, recta, obliqua v. inflexa et cotyledonibus accumbens.

Arbores frutices v. herbæ, habitu polymorphæ. Folia 2-stipulata (stipulis rarius inconspicuis), alterna v. rarius opposita, nunc pinnatim v. digitatim composita 1-∞-foliolata v. bipinnata, foliolis integris lobatis v. rarius dentatis, interdum stipellatis, nunc simplicia (phyllodinea, 1-foliolata, v. rarius vere simplicia?). Pedunculi axillares v. terminales, 1-∞-flori, inflorescentia primaria et sæpius tota evolutione centripeta racemosa, ultima interdum centrifuge cymosa. Pedicelli ad axillam bractæ rarius deficientis solitarii gemini v. fasciculati; bracteolæ sub calyce 2 oppositæ v. rarius alternæ, nunc bracteis majores nunc minutæ v. caducissimæ, rarissime omnino desunt.

Species ad 6500 per omnem fere orbem terrarum dispersæ a regionibus æquinoctialibus usque ad terras arcticas v. summos montes. In Nova Zelandia tamen rariores; in insulis frigidis antarcticis desunt.

Ordo vastus, egregie naturalis, in Subordines tres characteribus satis definitis dividitur. Inter tot et tantas species perpaucæ inter *Papilionaceas* et *Casalpiniæ* v. inter has et *Mimoseas* ambigunt sunt. Limites vero inter tribus et subtribus valde incerti. Radiculæ directio, cotyledonum per germinationem indoles, filamentorum adhesio, foliolorum dispositio, in generibus pluribus constantissimæ, in aliis variabiles sunt. Quamobrem characteres, quibus Ordinis divisiones distinguuntur, exceptionibus frequenter obnoxii sunt. Meliores tamen frustra quærivimus.

FORMÆ ABNORMES.

Folia opposita in *Podalyriis* paucis Australiensibus, in *Platymiscio*, *Dipterygis* sp. paucis et (ex Thonn.) in *Tetrapleura*; ad petiolum phyllodineum reducta in *Cassia*, *Prosopidia*, *Mimosa* et præsertim *Acaciæ* sp. plurimis. Folia simplicia in generibus v. speciebus nonnullis *Papilionacearum* observata, nunc phyllodinea videntur nunc foliola solitaria ad apicem petioli articulata, rarissime folia reversa simplicia cum petiolo continua; *Lebeckia* transitum præbet a folio simplici ad articulatum.

Stipulæ sæpe minutissimæ difficillime observantur et in speciebus paucis omnino deesse videntur.

Inflorescentia cymosa in *Dalbergia* et generibus paucis ei affinis, in *Pæppigia*, *Distemonantho*, *Apuleia* et *Dialio*.

Floros dimorphi, alii (sæpius ad axillas solitarii v. conferti) apetalii, genitalibus valde reductis sed fecundi, alii (sæpius racemosi v. apiculi) perfecti sed sæpe steriles, observantur in *Ononide*, *Trifolio*, *Parocheto*, *Lespedeza*, *Vicia*, *Lathyro*, *Clitoria*, *Cologania*, *Amphicarpæa*, *Glycine*, *Galactia*, *Voandzeia*.

Petala, more *Passiflorarum* v. *Samydearum*, a sepalis in alabastro vix oblecta et iis subsimilia in *Gymnoclado* et *Gleditschia*.

Discus intra stamina insigniter dilatatus pileiformis in *Ceratonia*.

Gynæcii carpella 2 nonnunquam occurrunt in *Pultenæa obovata*, in *Swartzia dicarpa*, in *Casalpiniæ* quibusdam et verisimiliter hinc inde in floribus paucis aliarum specierum, 2-5 in *Affonsea*.

Legumina nonnulla v. omnia sub terram maturæscunt et tunc crassiora sunt sæpe carnosula v. dura et indehiscencia, seminum embryone crassiore, radícula brevior rectiore, in speciebus nonnullis *Trifolii*, *Viciæ*, *Lathyri*, *Amphicarpææ* et *Galactiæ*, et in *Arachide* et *Voandzeia*.

Albumen dum adest in *Papilionaceis* sæpius parvum et inæquale, præcipue circa radiculam observatur, rarissime tenue embryonem omnino includens, in una specie *Swartziæ* copiosum, in *Casalpiniæ* sæpe 0, in *Bauhiniis* tamen paucisque generibus aliorum tribuum embryonem includens sed tenue, in *Cassiis* et in paucis *Eucasalpiniis* crassum cartilagineum.

Embryonis cotyledones undulatæ in *Cassia* speciebus paucis, contortuplicatæ in *Scorpiuro*, insigniter corrugatæ in *Macrolobio acaciæfolio*, Benth., et in *Copaifera Mopana*, Kirk. Radicula biphilata in *Carmichaelia*, *Notospartio* et *Streblorhiza*.

TRIBUUM CONSPECTUS (exceptis neglectis).

Subordo I. **PAPILIONACEÆ.** *Calyx ultra discum gamosepalus. Petala imbricata, nummo extimo. Radicula inflexa, accumbens v. rarius brevissima et recta.*

Tribus I. Podalyriæ. Frutices, rarius herbæ. Folia simplicia v. digitatim composita. Stamina 10, libera.

Tribus II. Genistæ. Frutices v. herbæ. Folia simplicia v. digitatim composita, foliolis integerrimis. Racemi terminales v. oppositifolii, v. flores ad axillas solitarii v. subfasciculati. Stamina 10, monadelphæ, rarius diadelphæ.

Tribus III. Trifoliæ. Herbæ rarissime frutescentes. Folia pinnatim rarius digitatim 3-foliolata, foliolorum venulis sæpius in denticulos excurrentibus. Flores solitarii v. racemosi, pedunculis axillaribus rarius in racemum terminalem confertis. Stamina 10, diadelphæ v. monadelphæ.

Tribus IV. Lotæ. Herbæ suffruticesvæ. Folia pinnatim 3-∞-foliolata, foliolis integerrimis. Flores capitati v. umbellati, rarius solitarii, pedunculis axillaribus v. ad apices ramorum confertis. Stamina 10, diadelphæ v. monadelphæ. Filamenta alterna sæpius apice dilatata.

Tribus V. Galegæ. Herbæ non volubiles, frutices erecti, rarius arbores v. frutices alte scandentes. Folia pinnatim 5-∞-rarius 3-1-foliolata, foliolis sæpius integerrimis, petiolo non cirrhifero. Flores solitarii racemosi v. paniculati. Stamina 10, diadelphæ v. si monadelphæ stamen vexillare sæpius ima basi liberum. Legumen 2-valve, v. si rarius indehiscens parvum 1-2-spermum v. membranaceo-inflatum.

Tribus VI. Hedysaræ. Habitus *Lotearum*, *Galegearum* v. *Phaseolearum*. Legumen articulatum.

Tribus VII. Viciæ. Herbæ, foliis abrupte pinnatis, petiolo setula v. sæpius cirrho terminato, foliolis sæpe apice denticulatis. Stamina et legumen *Phaseolearum*.

Tribus VIII. Phaseolæ. Herbæ volubiles v. rarius erectæ v. frutescentes, rarissime arbores. Folia pinnatim rarissime subdigitatim 3-foliolata, rarius 1-5-7-foliolata, foliolis integris lobatisve sæpiissime stipellatis. Flores racemosi v. fasciculati, pedunculis sæpius axillaribus. Stamina diadelphæ v. submonadelphæ. Legumen 2-valve.

Tribus IX. Dalbergiæ. Arbores v. frutices elatiores v. alte scandentes. Folia pinnatim 5-∞-foliolata, rarissime 3-1-foliolata. Inflorescentia varin, sæpius paniculata v. fasciculato-racemosa. Stamina monadelphæ v. diadelphæ. Legumen exsertum, indehiscens, membranaceum coriaceum lignosum v. drupaceum.

Tribus X. Sophoræ. Arbores v. frutices elatiores v. alte scandentes, rarissimo frutices minores v. subherbæci. Folia pinnatim 5-∞-foliolata, v. ample 1-foliolata, rarius 3-foliolata. Stamina 10, libera.

Tribus XI. Swartziæ. Arbores v. frutices elatiores. Folia pinnatim 5-∞-rarius 3-1-foliolata. Calyx semper (in *Sophoreis* rarius) ante anthesin integer, clausus. Stamina ∞, rarius sub-10, libera.

Subordo II. CÆSALPINIÆ. Calyx usque ad discum partitus v. rarius altius gamosepalus. Petala imbricata, summo intimo. Radicula recta v. rarissime leviter obliqua. Stamina sæpius libera.

Tribus XII. Sclerolobiæ. Folia impari- v. rarius abrupte pinnata. Ovarii stipes in fundo calycis liber; ovula 3-∞.

Tribus XIII. Eucæsalpiniæ. Folia omnia v. nonnulla bipinnata. Ovarii stipes in fundo calycis liber; ovula ∞ v. rarius 1-2.

Tribus XIV. Cassiæ. Folia impari- v. abrupte pinnata. Ovarii stipes in fundo calycis liber. Anthere 2-porose v. breviter 2-rimose, quandoque longitudinaliter dehiscentes erectæ, basifixæ, nec versatiles.

Tribus XV. Baubiniæ. Folia simplicia, integra, 2-loba v. rarius 2-foliolata. Calyx supra discum gamosepalus v. valvulim partitus. Ovarii stipes liber v. calycis tubo adnatus; ovula 2-∞.

Tribus XVI. Amheratiæ. Folia abrupte v. rarius imparipinnata 3-∞- v. rarissime 1-foliolata. Ovarii stipes calycis tubo discifero hinc adnatus; ovula 3-∞.

Tribus XVII. Cynometræ. Folia abrupte pinnata, 2-∞-foliolata. Ovarium 1-2-ovulatum. Flores sæpius parvi.

Tribus XVIII. Dimorphandree. Folia bipinnata, rarissime imparipinnata. Flores parvi, apicati. Calyx ultra discum gamosepalus. Ovula ∞.

Subordo III. MIMOSÆ. Flores regulares, parvi. Calyx gamosepalus v. valvulim partitus. Petala valvata, infra medium sæpius connata. Stamina libera v. monadelphæ.

Tribus XIX. Parkiæ. Calycis dentes breves, imbricati. Stamina petalis numero dupla v. isomera.

Tribus XX. Adenanthem. Calyx valvatus. Stamina petalis numero dupla v. rarius isomera. Antheræ glandula sæpius stipitata appendiculatæ.

Tribus XXI. Eumimosem. Calyx valvatus. Stamina libera, petalis isomera v. numero dupla. Antheræ eglandulosæ.

Tribus XXII. Acaciem. Calyx valvatus. Stamina ∞ , libera.

Tribus XXIII. Inges. Calyx valvatus. Stamina ∞ , monadelphæ.

Subordo I. PAPILIONACEÆ.

Flores irregulares, sæpius hermaphroditi, rarius subregulares. Sepala ad normam 5, ultra discum coalita in calycem campanulatum v. tubulosum, truncatum 5-dentatum v. 5-lobum v. dentibus 2 summis ad apicem connatis 4-dentatum, v. dentibus lobisve 2 summis et 3 inferioribus plus minus connatis 2-labiatum v. 2-dentatum, rarius ante anthesin integerrimum et clausum, per anthesin spathaceum v. vario fissum. Petala 5, imbricata erecta v. rarius patentia, superius (*vepillum*) exterius et liberum v. tubo stamineo basi subadhærens; 2 lateralia (*alæ*) intermedia, nunc inferioribus parallela, libera v. iis medio adherentia, nunc apice obliqua v. inferioribus contraria; 2 inferiora intima, sæpius parallela et apice margine exteriori (dorso) in *carinam* sæpiissime incurvam connata, rarius libera, alis subsimilia et inter se distantia; raro petala omnia subæqualia erecta v. patentia, v. 4 inferiora deficientia. Stamina cum petalis inserta, disco calycis fundum turbinatum v. cylindricum, nunc brevissimum v. vix conspicuum vestiente, sæpius 10, rarius 9 summo abortiente v. 5 alternis abortivis v. imperfectis, v. in *Swartzieis* ∞ ; antherarum loculi sæpiissime rimis longitudinalibus dehiscentes. Embryonis radícula sæpiissime inflexa, cotyledonibus accumbens, in generibus speciebusve paucis brevissima et recta. Albumen sæpius parcum v. 0. Folia simplicia v. sæpius digitatim v. pinnatim composita, rarissime subdecomposita.

Excepta: Folia decomposita in speciebus 2 *Rhynchosia* sect. *Polytropia*.

Calyx integer per anthesin varie fissus in *Fissicalyce*, *Baphia*, *Leucomphalo*, *Bowringia* et in *Swartzieis*; per anthesin fissus et apice ad normam dentatus in *Spartio*, *Erythrina* sp. plurimis; 2-partitus in *Ulice*.

Petalorum æstivatio incerta in *Inocarpis*, in *Sweetia* sp. paucis. in *Myrocarpo* et *Erosyle*. Petala tubo stamineo adnata corollam gamopetalam constituunt in *Walpersia*, in *Trifolii* sp. ∞ , in *Inocarpis* sp. 1; inferiorum unguis tubo stamineo adnati in generibus nonnullis *Genistearum* et *Galegearum*; inferiora desunt in *Amorpha*, *Ateleia* et *Swartzia*. Petala 0 in *Swartzia* sp. ∞ et in *Cordyla*.

Stamina ∞ in *Swartzieis* plerisque.

Antheræ apice poris dehiscentes in *Fissicalyce*.

Embryonis radícula brevissima recta in *Cicere*, in leguminibus sub terra maturescentibus *Arachidis*, *Vundzeie* aliorumque, in *Brongniartieis*, in *Dalbergieis* nonnullis o subtribu *Geoffroyearum*, et in *Sophoreis* nonnullis. Albumen copiosum in sp. 1 *Swartzia*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Podalyriem. Frutices v. rarius herbe, caule rarissime volubili. Folia simplicia v. digitatim 3- rarius ∞ -foliolata, rarissime pinnata. Corolla papilionacea. Stamina 10, libera v. vix imo basi connata. Legumen inarticulatum. Embryonis radícula inflexa.—Tribus a *Genisteis* staminibus liberis differt, a *Sophoreis* habitu et foliis digitatim nec pinnatim compositis. In generibus simplicifoliis, folia sæpiissime subsessilia nec in petiolo articulata.

Excepta: Caulis volubilis in speciebus paucis *Brachysemetis*, *Chorizematis*, et *Gompholobii*.

Folia pinnata foliolis parvis in speciebus paucis *Gompholobii* et *Burtonie*. Foliolum in petiolo articulatum in *Isotropodis* speciebus paucis.

Stamina basi cum petalis in anulum v. tubum brevem coherentia in *Phyllota* et in *Daviesia* speciebus 2.

* *Genera hemisphærii borealis.* Herbe frutesce foliolis herbaceis. Petala carinalia libera v. dorso leviter connata.

† *Frutices, stipulis connatis oppositifoliis.*

1. **ANAGYSIS.** Vexillum alis brevius, lateribus non reflexis. Petala carinalia libera. Legumen planum, intus celluloso-septatum.—*Regio Mediterranea.*

2. *PIPTANTHUS*. Vexillum alas subæquans, lateribus reflexis. Petala carinalia dorso connata. Legumen planum, intus continuum.—*Himalaya*.

†† *Herbæ, stipulis liberis v. 0.*

3. *THERMOPSIS*. Calyx basi breviter turbinatus. Petala fere æquilonga, carinalia dorso connata. Legumen lineare v. oblongo-inflatum.—*Amer. bor., Asia temp., Himalaya*.

4. *BAPTISIA*. Calyx basi obtusus v. vix turbinatus. Petala fere æquilonga, carinalia dorso connata. Legumen globosum v. ovoideum, turgidum v. inflatum.—*Amer. bor.*

††† *Frutex, stipulis minutis v. 0.*

5. *PICKERINGIA*. Calyx basi attenuatus. Petala fere æquilonga, carinalia libera.—*California*.

** *Genera Austro-Africana. Frutices, foliis foliolisve coriaceis, calyce basi intruso.*

Petala carinalia dorso connata.

6. *CYCLOPIA*. Carina obtuso rostrata. Legumen compressum. Folia sessilia, 3-foliolata.—*Afr. austr.*

7. *PODALYRIA*. Carina lata, obtusa. Legumen turgidum. Folia simplicia, breviter petiolata.—*Afr. austr.*

*** *Genera Australiensia. Frutices varissime subherbacei, foliis foliolisve cæpissime coriaceis, calyce non intruso. Petala carinalia dorso connata.*

† *Vexillum nanum v. angustum. Ovula ∞.*

8. *JANSONIA*. Flores intra involucrem 4-ni. Calycis lobi supremi minimi. Folia simplicia, opposita.—*Austral. occid. extratrop.*

9. *BRACHYSEMA*. Flores distincti. Calycis lobi superiores inferioribus æquales v. majores. Folia simplicia, opposita, alterna v. 0.—*Austral. trop. et occid. extratrop.*

†† *Vexillum amplum. Ovula 4-∞ (exceptis Mirbeliis paucis).*

10. *OXYLOBIUM*. Calycis lobi tubo breviores v. vix longiores. Carina alis subæquilonga. Legumen 1-loculare (nisi færetum). Folia simplicia, plerumque opposita v. verticillata.—*Austral. extratrop. et subtrop.*

11. *CHORIZEMA*. Calycis lobi tubo breviores v. vix longiores. Carina alis multo brevior. Legumen 1-loculare. Folia simplicia, omnia alterna.—*Austral. occid. extratrop., et rarius or. subtrop.*

12. *MIRBELIA*. Calycis lobi tubo breviores v. vix longiores. Carina varin. Legumen (sicut et ovarium) intus longitudinaliter septatum. Folia simplicia, alterna opposita verticillata v. 0.—*Australia trop. et extratrop.*

13. *ISOTROPIS*. Calycis lobi tubo multo longiores, imbricati. Ovarium sessile. Legumen oblongo-lineare. Folia simplicia v. 1-foliolata.—*Austral. trop. et occid. extratrop.*

14. *GOMPHOLOBIUM*. Calycis lobi tubo multo longiores, valvati. Ovarium stipitatum. Funiculi crassi, elongati, deorsum curvati v. plicati. Legumen subglobosum. Folia pinnata, digitata 3-5-foliolata v. simplicia.—*Austral. trop. et extratrop.*

††† *Vexillum amplum. Ovula 2 (4-6 in Jacksonia piptomeri).*

a. *Calycis lobi tubo multo longiores, valvati.*

15. *BURTONIA*. Funiculi crassi, elongati, altero sursum, altero deorsum curvato v. plicato. Legumen subglobosum. Folia pinnata, 3-foliolata v. simplicia.—*Austral. trop. et occid. extratrop.*

16. *JACKSONIA*. Funiculi breves, tenues. Legumen compressum. Folia 0 v. rarissime 1-foliolata.—*Austral. trop. et extratrop.*

b. *Calycis lobi tubo breviores v. si longiores imbricati v. bilabiati.*

17. *SPHEROLOBIUM*. Calycis labium superius maximum. Petalorum ungues brevissimi. Legumen stipitatum, subglobosum. Strophium 0. Folia simplicia angusta exstipulata v. 0.—*Austral. extratrop.*

18. *VIMINARIA*. Calyx breviter 5-dentatus. Legumen ovoideum, indehiscens. Strophium parvum. Foliorum petioli filiformes, elongati; foliola 1-3 parva v. 0.—*Austral. extratrop.*

19. *DAVIESIA*. Calyx breviter 5-dentatus. Legumen compressum, triangulare, 2-valve. Semina strophiolata. Folia simplicia rigida plana v. teretia v. spiniformia v. 0.—*Austral. trop. et extratrop.*

20. *AOTUS*. Calyx 5-fidus v. 2-labiatus. Legumen *Pult. ææ*. Strophium 0. Folia alterna v. 3-natim verticillata, simplicia, margine revoluta v. rarius carinato-complicata. Stipulae 0. Bracteolae 0.—*Austral. extratrop. et subtrop.*

21. *PHYLLOTA*. Calyx 5-fidus v. 2-labiatus. Stamina basi petalis plus minus adnata. Legumen *Pullenæ*. Strophiolium 0. Folia alterna, simplicia, margine revoluta. Stipulæ 0. Bracteolæ persistentes, calyci arcte approximatae v. adnatæ.—*Austral. extratrop. et subtrop.*

22. *GASTROLOBIMUM*. Calyx 5-fidus v. 2-labiatus. Legumen stipitatum, turgidum, 2-valve. Semina strophiolata. Folia simplicia, sæpius opposita v. verticillata, margine revoluta v. plana v. carinato-complicata, sæpius reticulata. Stipulæ setaceæ, rarius 0. Bracteolæ 0.—*Austral. occid. extratrop.*

23. *PULTENÆA*. Calyx 5-fidus v. 2-labiatus. Legumen sessile v. subsessile, ovatum, planum v. turgidum, 2-valve. Semina strophiolata. Folia simplicia, alterna v. 3-natim verticillata, nunc plana v. margine revoluta, nunc carinato-complicata, nunc concava v. margine involuta. Stipulæ scariosæ v. setaceæ, rarius 0. Bracteolæ persistentes, calyci arcte approximatae v. adnatæ.—*Austral. extratrop. et subtrop.*

24. *LATHROEA*. Calyx æqualiter 5-fidus v. 5-dentatus. Legumen ovatum v. oblongo-lanceolatum, plano-compressum, 2-valve. Semina strophiolata. Folia simplicia, alterna, concava. Stipulæ 0. Bracteolæ parvæ a calyce distantes v. 0.—*Austral. occid. extratrop.*

25. *EUTAXIA*. Calyx 5-fidus v. 2-labiatus. Legumen *Pullenæ*. Semina strophiolata. Folia simplicia, opposita, concava v. margine involuta. Stipulæ 0. Bracteolæ parvæ a calyce distantes v. 0.—*Austral. extratrop.*

26. *DILLWYNIA*. Calyx 5-fidus v. 2-labiatus. Vexillum sæpius latissimum. Legumen *Pullenæ*. Semina strophiolata. Folia simplicia, alterna, subteretia, supra sulcata. Stipulæ 0 v. rarius minutæ. Bracteolæ a calyce distantes v. 0.—*Austral. extratrop.*

(262, *DALHOUSIEA*, 263, *BAPHIA*, 264, *LEUCOMPHALUS*, 265, *BOWRINGIA*, 266, *PANUZEA*, et 289, *BARKLEYA*, inter *Sophoreas*, foliis unifoliolatis gaudent, sed arborescunt v. frutices elati, foliolis amplis tenuibus ab illis *Podalyriearum* valde diversis, et in nonnullis petala minus distincte papilionacea.)

(281, *CAMOENSTIA*, inter *Sophoreas*, folia habet digitatim 3-foliolata, sed frutices continet altissime scandentes, petalis æstivatione quidem sed vix forma *Papilionacearum*.)

Tribus II. Genistæ. Frutices rarissimo arborescentes v. herbæ non volubiles. Stipulæ sæpius liberæ v. inconspicuæ v. 0. Folia simplicia v. digitatim 3-∞-foliolata v. rarius 1-foliolata. Flores nunc ad axillas solitarii v. subsæciculati, nunc in racemos v. spicas terminales v. oppositifolios dispositi. Corolla papilionacea, alis sæpius transverse plicato-rugosis. Stamina monadelphæ, filamentis apice non dilatatis; rarius stamen vexillare liberum. Anthere sæpius alternæ longiores basifixæ v. subversatiles, alternæ breviores versatiles. Ovarium 2-∞- rarissime 1-ovulatum. Legumen 2-valve, rarissime indehiscens et tunc parvum.

Excepta: Caulis arborescens in *Laburno* et *Petteria*.

Folia pinuatim 3-foliolata in *Goodia*.

Stipulæ petiolo adnatæ in *Anarthrophylo* et *Lupino*.

Stamen vexillare liberum in *Liparia*, *Priestleya*, *Amphithalea*, *Lathriogyne*, et in una specie *Hovea*.

Anthere uniformes in *Bossiea*, *Platylobio* et *Rothia*, et vix bifformes in *Liparia* et *Priestleya*.

Ovarium 1-ovulatum in speciebus paucis *Amphithalea*, in *Lathriogyne*, *Cælidio* et *Walpersia*.

Legumen indehiscens in *Viborgia*, indehiscens v. subindehiscens in *Laburni* et *Genistæ* speciebus paucis, folliculatum dehiscens in *Rothia*.

(Vide sub *Galegis* species v. genera pauca foliolis digitatis excepta.)

Subtribus 1. *Lipariæ*. Folia simplicia, exstipulata. Stamen vexillare liberum v. rarius (in generibus 1-ovulatis) cum cæteris in vaginam supra apertam connatum. Semina strophiolata. Genera *Austro-Africana*.

* *Carina lateraliter inappendiculata. Flores flavi, sæpe majusculi.*

27. *LIPARIA*. Flores capitati, bracteis magnis imbricatis involucriati. Calycis lobus infimus maximus, petaloideus. Stamen vexillare liberum.—*Afr. austr.*

28. *PRIESTLEYA*. Flores in capitulum v. racemum brevem conferti, rarius axillares. Calycis lobi subæquales. Stamen vexillare liberum.—*Afr. austr.*

** *Carina lateraliter gibba v. calcare utrinque aucta. Flores parvuli, purpurei rosei albi v. rarius flavescentes.*

29. AMPHIPTHALEA. Carina parum incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum. Ovula 1-4. —*Afr. austr.*

30. LATHRIOGYNE. Petala calycis breviora; carina rostrata. Stamen vexillare liberum. Ovulum 1. —*Afr. austr.*

31. CÆLIDIVM. Carina parum incurva, obtusa. Stamina omnia connata. Ovulum 1. Folia margine involuta. —*Afr. austr.*

32. WALPERSIA. Petala vaginæ stamineæ adhærentia. Folia margine revoluta. Cætera *Cælidii*. —*Afr. austr.*

(Stamen vexillare liberum etiam in una specie, 36, HOVEÆ.)

Subtribus 2. Bossiæ. *Folia simplicia, sæpe stipulata, v. in Goodia 3-foliolata. Stamina in vaginam supra fissam coalita. Semina strophiolata. Genera Australiensia.*

Excepta: Stamen vexillare liberum in una specie *Hoveæ*.

* *Folia simplicia v. 1-foliolata. Flores axillares.*

† *Antheræ uniformes. Legumen plano-compressum.*

33. PLATYPOBIUM. Leguminis valvæ per debiscentiam in suturam superiorem alatum elasticè revolute. Folia opposita. —*Austral. extratrop.*

34. BOSSIÆA. Leguminis valvæ ad utramque suturam exalutam perfecte solvendæ. Folia opposita v. alterna. —*Austral.*

†† *Antheræ plus minus bifformes.*

35. TEMPLETONIA. Legumen duplo saltem longius quam latius, utrinque convexum v. turgidum. Flores rubri rubro-purpurei v. flavi. —*Austral.*

36. HOVEA. Legumen turgidum, vix longius quam latum. Flores cærulei v. cæruleo-purpureascentes. —*Austral.*

** *Folia pinnatim 3-foliolata. Racemi terminales v. oppositifolii.*

37. GOODIA. Legumen plano-compressum. Flores flavi. —*Austral. extratrop.*

(Vide etiam genera Austro-Africana 31, CÆLIDIUM, et 32, WALPERSIAM, quibus folia simplicia stamina monadelphica et semina strophiolata ut in *Bossiæis*.)

Subtribus 3. Crotalaricæ. *Stamina omnia in vaginam supra fissam coalita. Semina estrophiolata.*

* *Folia simplicia, plana. Calycis lobi subæquales v. 2 supremi latiores v. infimus angustior.*

38. BORBONIA. Calycis lobi æquales, acuti v. pungentes. Vexillum villosum. Legumen acutum. Frutices suffruticesve, foliis 2-nerviis. —*Afr. austr.*

39. RAENTIA. Calycis lobus infimus cæteris minor. Petala glabra. Legumen acutum. Frutices suffruticesve, foliis 1-nerviis. —*Afr. austr.*

40. EUCHLORA. Calycis lobi 2 supremi latiores, infimus angustior. Legumen ovoideum. Herba prostrata. —*Afr. austr.*

** *Folia digitatim foliolata. Calycis lobi 4 superiores per paria sæpius connata v. approximata, infimus angustior.*

41. PLEIOSPOREA. Carina recta. Legumen rectum. Frutex elatus. —*Afr. austr.*

42. LOTONONIS. Carina incurva. Legumen breve v. elongatum, rectum v. obliquum. Herba suffrutices v. rarius frutices. —*Afr. austr., Reg. Mediterr.*

43. LISTIA. Legumen flexuoso-plicatum, intra carinam persistentem retractum. Herba prostrata. —*Afr. austr.*

*** *Folia digitatim foliolata v. si simplicia filiformia, subulato-pungentia v. fasciculata. Calycis dentes v. lobi subæquales v. 2 superiores latiores.*

44. ROTHIA. *Antheræ parvæ, uniformes.* Legumen lanceolatum v. lineare, folliculatum debiscens. Herbae, floribus minimis. —*Asia, Afr. et Austral. trop.*

45. LEBECKIA. Legumen lineare, 2-valve. Suffrutices fruticesve, foliis petiolatis 3-foliolatis v. subulato-simplicibus. —*Afr. austr.*

46. VIBORGIA. Legumen ovatum v. oblongum, planum, indehiscens. Frutices, foliis petiolatis 3-foliolatis. —*Afr. austr.*

47. ASPALATHUS. Legumen seniovatum v. semilanceolatum, oblique acutum v. oblique

subrhombum, 2-valve. Frutices, foliis ternatis fasciculatisve (rarius solitariis), petiolo communi 0.—*Afr. austr.*

48. BUCHENRÖDEKA. Legumen fere *Aspalathi*. Frutices, foliis petiolatis 3-foliolatis.—*Afr. austr.*

**** *Folia digitatim foliolata v. subulato-pungentia. Calycis lobi 2 superiores in labium superius, 3 inferiores in labium inferius connati.*

49. ANARTHROPHYLLUM. Legumen ovatum cuspidatum, v. rhombeum v. oblongo-lineare, valvis turgidis. Fruticuli, foliis simplicibus v. 3-fidis pungentibus. Flores solitarii.—*Amer. austr. extratrop.*

50. MELOLOBIUM. Legumen lineare, planum, sæpe glandulosum. Carina vexillo brevior. Frutices suffruticesve sæpius spinoscentes, viscosi v. glandulosi, foliis petiolatis digitatim 3-foliolatis.—*Afr. austr.*

51. DICHILUS. Legumen lineare, planum, eglandulosum. Carina vexillo longior. Suffrutices inermes, foliis petiolatis digitatim 3-foliolatis.—*Afr. austr.*

**** *Folia simplicia v. digitatim foliolata. Calycis lobi subæquales v. 2 superiores in labium superius, 3 inferiores in labium inferius subconnati. Carina rostrata. Stylus superne ad latus interius longitudinaliter barbatus v. minute ciliatus (in cæteris Genisteis imberbis).*

52. HEYLANDIA. Legumen breve, ovatum, compressum. Herba annua, foliis simplicibus, floribus axillaribus.—*Asia trop.*

53. CROTALARIA. Legumen turgidum v. inflatum. Herbæ suffrutices fruticesve, foliis simplicibus v. digitatim foliolatis, racemis terminalibus v. oppositifoliis.—*Reg. calid. utriusque orbis.*

54. PRIOTROPIS. Legumen stipitatum, oblongum, plano-compressum. Frutex, foliis 3-foliolatis, racemis terminalibus.—*Ind. or.*

55? PENTADYNAMIS. Legumen compressum. Carina obtusa. Stamen vexillare liberum? Cætera *Crotalariae*, foliis 3-foliolatis.—*Australia.*

Subtribus 4. Sparticeæ. *Stamina omnia in tubum clausum coalita. Semina estrophiolata.*

Excerpta: Tubus staminosus supra fissus in *Argyrolobiis* perpaucis.

* *Calycis lobi v. labia tubo multo longiora.*

56. LUPINUS. Alæ sæpius apice connatæ. Carina rostrata. Legumen compressum, coriaceum v. crassum. Herbæ suffruticesve, foliis simplicibus 1-foliolatis v. digitatim ∞-foliolatis, stipulis petiolo adnatis.—*Amer. bor. et austr., reg. Mediterr.*

57. ARGYROLOBIUM. Alæ liberæ. Carina obtusa. Legumen lineare, compressum, eglandulosum. Herbæ suffrutices v. rarius frutices, foliis 3-foliolatis, stipulis liberis.—*Eur., Afr. bor. et austr., Asia occid., Ind. or.*

** *Calycis lobi v. dentes tubo breviores rarius sublongiores.*

58. ADENOCARPUS. Calycis lobi superiores distincti. Carina subrostrata. Legumen sessile, lineare, glanduloso-muricatum v. tuberculosum, 2-valve. Frutices, foliis 3-foliolatis.—*Eur. austr. occid., Reg. Mediterr., Africa occid. trop. et bor.*

59. LABURNUM. Calycis dentes in labia brevissima connati. Petalorum unguis liberi. Legumen stipitatum, suturis incrassatis v. superiore alata, eglandulosum. Arborea fruticesve, foliis 3-foliolatis.—*Eur., Oriens.*

60. CALYCOTOME. Calyx brevis, truncatus. Petalorum unguis liberi. Legumen sessile, sutura superiore valde incrassata v. alata. Frutices sæpius spinoscentes, foliis 3-foliolatis.—*Reg. Mediterr.*

61. PETTERIA. Calycis tubulosi lobi superiores liberi. Petalorum unguis tubo stamineo adnati. Legumen sessile, suturis vix incrassatis exalatis. Arbor parva, foliis 3-foliolatis.—*Dalmatia.*

62. GENISTA. Calycis campanulati dentes v. lobi superiores liberi v. subconnati. Petalorum inferiorum unguis sæpius tubo stamineo adnati. Carina sæpe deflexa. Legumen sessile, breve v. elongatum, planum v. turgidum. Frutices inermes v. spinoscentes, foliis 1-foliolatis v. 0, rarissime 3-foliolatis.—*Eur., Afr. bor., Asia occid.*

63. SPARTIUM. Omnia *Geniste* nisi calycis subspathacei dentes brevissimi, carina incurvo-acuminata et legumen angustius. Frutex, ramis junceis, foliis raris 1-foliolatis.—*Reg. Mediterr., Ins. Canar.*

64. ERINACEA. Calycis membranacei inflati dentes breves. Cætera *Genista*. Frutex spinosissimus. Folia rara, 1-3-foliolata.—*Hispan.*

Subtribus 5. Cytiscæ. *Stamina omnia in tubum clausum coalita. Semina strophiolata.*

65. ULEX. Calyx coloratus, 2-partitus, segmento superiore 2-dentato inferiore 3-dentato. Frutices, ramulis petiolisque spiniformibus horridi, cæterum aphylli.—*Eur. occid.*

66. CYTISUS. Calycis lobi v. dentes 2 superiores connati v. liberi, 3 inferiores in labium inferius connati. Frutices inerme v. spinoscentes, foliis 1-3-foliolatis v. 0.—*Eur., Afr. bor., Ins. Canar., Asia occid.*

67. HYPOCALYPTUS. Calycis basi intrusi dentes breves, subæquales. Carina vexillo brevior. Frutex inermis, foliis 3-foliolatis.—*Afr. austr.*

68. LODIGESIA. Calycis basi intrusi dentes breves, subæquales. Carina vexillo longior. Frutex inermis, foliis 3-foliolatis.—*Afr. austr.*

(Stamina in tubum clausum connata etiam in 69, ONONIDE, in speciebus nonnullis 75, ANTHEYLLIDIS, et hinc inde in GALERGEIS.)

(In 168, ZOENIE sp., in 180, ITALIA et 181, CRANOCARPO, staminibus monadelphis et foliolis in priore digitatis in his 1-foliolatis, legumen 1-spermum, inarticulatum.)

Tribus III. Trifoliæ. Herbæ rarissime frutescentes. Folia pinnatim rarius digitatim 3-foliolata rarissime 5-7-v. 1-foliolata; foliolorum venulis sæpiissime in denticulos excurrentibus. Stipulæ sæpiissime petiolo adnatæ. Pedunculi axillares, 1-∞-flori, rarius gemma terminali haud evoluta v. pedunculi brevissimis confertis et foliis floralibus ad bracteas reductis inflorescentia terminalis apparet. Corolla papilionacea, alis plicis transversalibus orbatis. Stamen vexillare liberum, rarius cum cæteris in tubum clausum connatum. Filamenta apice sæpe dilatata. Antheræ sæpius uniformes. Ovarium 2-∞-ovulatum. Legumen inarticulatum, 2-valve, v. parvum et indehiscens.

Excepta: Caulis frutescens in una specie *Medicaginis* et 1-2 *Ononidis*.

Foliola digitata in *Parocheto*, in *Ononitibus* perpaucis, in *Trifoliis* plurimis.

Stipulæ subliberæ in *Parocheto*.

Stamina monadelpha in *Ononide*.

Antheræ biforæ in *Ononidis* sp. plurimis.

Ovarium 1-ovulatum in *Medicagine lupulina* et in *Trifoliis* nonnullis.

69. ONONIS. Carina sæpius rostrata. *Stamina monadelpha.* Legumen 2-valve. Folia pinnatim 3-foliolata.—*Eur., Asia occid., Afr. bor., Ins. Canar.*

70. PAROCHETUS. Carina acutiuscula. Legumen 2-valve. Folia digitatim 3-foliolata.—*Asia trop., Afr. or.*

71. TRIGONELLA. Carina obtusa. Legumen rectum falcatum v. arcuatum, nunc crassum et rostratum, nunc lineare, nunc latum et planum, indehiscens v. folliculatum hians v. rarius 2-valve. Folia pinnatim 3-foliolata.—*Eur., Asia, Afr. bor., Australia.*

72. MEDICAGO. Carina obtusa. Legumen spiralliter falcatum circinatum v. cochleatum. Folia pinnatim 3-foliolata.—*Eur., Asia, Afr. bor., in aliis terris inquilina.*

73. MELLLOTUS. Carina obtusa. Legumen parvum subglobosum v. obovoideum crassum indehiscens v. tardius 2-valve. Folia pinnatim 3-foliolata.—*Eur., Asia, Afr., Amer., in pluribus terris inquilina.*

74. TRIFOLIUM. Petala sæpius marcescentia, inferiorum v. omnium unguibus tubo stamineo adnatæ, rarius liberis. Carina obtusa. Legumen sæpius indehiscens, membranaceum, tubo calycino v. carina marcescente inclusum. Folia digitatim 3- rarius 5-7-foliolata, v. rarius pinnatim 3-foliolata.—*Eur., Asia, Afr., Amer.*

(Foliola more *Trifoliarum* denticulata in *Viciis*, imprimis in 183, CICERE; irregulariter dentata in 83, PSORALEA, et 90, CYAMOPSIDE.)

Tribus IV. Lotes. Herbæ rarissime frutescentes. Folia pinnatim 5-∞-foliolata, rarius 4-1-foliolata, foliolis integerrimis inferioribus nunc stipulas mentientibus, v. petiolo communi subnullo false digitata videntur. Flores capitati v. umbellati rarius solitarii, pedunculis axillaribus v. ad apices ramorum confertis. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris in tubum clausum connatum; filamenta alterna v. omnia superne dilatata; antheræ uniformes. Ovarium 2-∞-ovulatum. Legumen inarticulatum, indehiscens v. 2-valve. Tribus a *Hedysareis Coronilleis* nonnisi legumine inarticulato differt.

* *Legumen indehiscens v. vix tardius 2-valve.*

75. ANTHEYLLIS. Calyx laxo tubulosus v. inflatus. Stamen vexillare raro liberum. Legumen calyce inclusum v. si exsertum longe rostratum. Foliola 1-∞, non stipuliformia.—*Eur., Asia occ., Afr. bor.*

76. *HELMINTHOCARPUM*. Calyx brevis. Stamen vexillare raro liberum. Legumen lineare, subtetragonum, circinato-incurvum, indehiscens. Foliola ∞ .—*Abyssinia*.

77. *HYMENOCARPUS*. Calyx profunde 5-fidus. Stamen vexillare liberum. Legumen exsertum, plano-compressum, circinatum, indehiscens. Folia 1- ∞ , non stipuliformia.—*Reg. Mediterr.*

78. *SECURIGERA*. Calyx brevis. Stamen vexillare liberum. Legumen elongatum, lineare, falcatum, acuminatum, vix dehiscens, marginibus incrassatis. Foliola ∞ , non stipuliformia.—*Reg. Mediterr.*

(Vide 137, *SCORPIURUM*, legumine teroti sulcato.)

**** Legumen 2-valve.**

79. *CYTISOPSIS*. Calyx laxo tubulosus. Stamen vexillare liberum. Legumen rectum, exsertum, subteres. Foliola petiolo nullo subdigitata.—*Syria*.

80. *DORYCNION*. Calycis lobi tubo longiores. Carina obtusa. Stamen vexillare liberum. Legumen oblongum v. lineare, teres v. turgidum. Foliola 5-4, quorum 3 ad apicem petioli, 2 v. 1 stipulas mentientia.—*Eur., Asia occ., Afr. bor., Ins. Canar.*

81. *LOTUS*. Calycis lobi tubo sæpius longiores. Carina rostrata. Stamen vexillare liberum. Legumen oblongum v. lineare, teres, turgidum v. planum. Foliola 5-4, quorum 3 ad apicem petioli, 2 v. 1 stipulas mentientia.—*Eur., Asia, Afr., Amer., Australia*.

82. *PIRACIA*. Calycis dentes tubo breviores. Carina obtusa. Legumen *Loti*. Folia pinnatim ∞ -rarius 2-3-foliolata, foliolis non stipuliformibus.—*Amer. bor., Mexico*.

(Vide 133, *ASTRAGALUM*, sect. *Podolotum*.)

Tribus V. Galegem. Herbæ non volubiles, frutices v. rarius arbores v. frutices alte scandentes. Folia impari v. rarius abrupte pinnata, petiolo non cirrhifero, foliolis ∞ v. rarius 3-1, sæpius integerrimis. Stamina 9 usque ad medium v. altius in vaginam latere superiore fissam v. rarius medio clausam connata, decimum summum seu vexillare nunc a basi liberum nunc medio, ineunte præsertim anthesi, cum cæteris connatum; rarius deficitur; filamenta apice filiformia; antheræ versatiles, uniformes, v. rarius alternæ paullo majores et prope basin affixæ. Legumen inarticulatum, 2-valve v. si indehiscens sæpius parvum, 1-2-spermum v. membranaceo-inflatum. Semina rarius strophiliata.

Genera pauca arborescentia a *Dalbergiæ* differunt legumine 2-valvi; abrupte pinnatifoliata, a *Viciæ* caule fruticoso; simplicifolia a *Genisteis* habitu et staminibus. *Phaseolæ* paucae pinnatifoliatæ caule vix volubili a *Galegis* sægre distinguendæ.

Excepta: Foliola digitata in speciebus paucis *Daleæ*, *Psoraleæ*, *Indigoferæ*, *Astragali*; dentata in speciebus paucis *Psoraleæ* et *Cyamopsidis*. Folia simplicia v. 1-foliolata in *Microcharide*, *Sylitris* et in speciebus paucis *Psoraleæ*, *Indigoferæ* et *Tephrosiæ*, 0 in *Spartothamno*, in *Carmichaeliis* plurimis, et in *Notospartio*.

Stamina omnia a basi monadelpha, vagina supra fissa, in *Daleæ*, *Petalostemone*, *Amorphæ*, *Harpalyce* et *Lamprolobio*; tubo clauso in *Cyamopside*, *Galega* et *Ptychosemate*; 9, vexillari deficiente, in *Daleis* paucis; 5, alternis deficientibus in *Petalostemone*. Filamenta jam infra medium libera in *Amorphæ*, *Eysenhardtia* et *Marina*, superne leviter dilatata in *Mundulea*.

Legumen 1-spermum indehiscens ei *Hedysæreum* 1-articulatum accedens, in *Psoraleis* *Daleaicis* plerique, in *Indigofera tinifolia*; indehiscens v. vix dehiscens etiam elongatum in *Brya*, *Notospartio*, (*Sylitra*?), *Sesbania*, et in *Coluteis* nonnullis.

Semina strophiliata in *Brongniartieis* et in *Tephrosiæ* speciebus perpaucis.

(Vide *Liparieas* e tribu *Genistearum*, quibus stamen vexillare liberum.)

Subtribus 1. *Psoralieæ*. *Herbæ frutescens glanduloso-punctati*. *Racemi* v. *spicæ terminales* v. *axillares*. *Antheræ muticæ*. *Ovula* 1-2 v. rarissime 3-4. *Legumen parvum, sæpiissime 1-spermum, indehiscens*.

* *Oculum* 1. *Racemi* v. *spicæ axillares terminales* v. *paniculati*.

83. *PSORALEA*. Calycis lobi integri inmutati. Semen pericarpio adhærens. Herbæ frutescens, foliolis 3, rarius 1 v. ∞ , integerrimis dentatis.—*Reg. trop. et temp. utriusque orbis*.

84. *APOPLANETIA*. Calycis lobi post anthesin aucti, oblongi, stellato-patentes. Semen in legumine liberum. Frutex, foliolis ∞ integerrimis.—*Mexico*.

85. *MARINA*. Calycis lobi denticulati vix aucti. Semen in legumine liberum. Herba annua, foliolis ∞ minimis.—*Mexico*.

** *Ovula* 2, *rarius* 3-4. *Racemi* *terminales* v. *paniculati*.

86. EYSENHARDTIA. Petala libera. Stamen vexillare liberum.—*Mexico et Texas*.

87. AMOEPIA. Petalum 1, alis carinaque deficientibus. Stamina omnia basi connata.—*Amer. bor.*

*** *Ovula* 2, *rarius* 3. *Spicæ* *terminales* v. *oppositifoliæ*.

88. DALEA. Petala inferiora vexillo longiora, unguibus tubo stamineo adnatis. Stamina 9-10, monodelpha.—*Amer. bor. et austr.*

89. PETALOSTEMON. Petala Daleæ. Stamina 5, monodelpha.—*Amer. bor.*

(Vide 91, INDIGOFERÆ, et 100, TEPHROSIE, species paucas, necnon genera 177 ad 182 *Hedysaræarum* ovario 1-2-ovulato, legumine parvo 1-spermo donata.)

Subtribus 2. Indigoferæ. *Herbæ fruticescæ spunculatæ v. rarius glanduloso-punctatæ, pilis medifixis sæpe canescentes. Racemi v. spicæ axillares. Anthærarum connectivum glandula v. mucrone appendiculatum. Ovula sæpissime ∞. Legumen 2-valve.*

Subtribus imprimis antheris distinctus.

Excepta: *Ovula* 1-2 in *Indigoferis* r. paucis.

90. CYAMOPSIS. Stamina omnia in tubum connata. Legumen crassum. *Herbæ*, foliolis nunc 3 dentatis, nunc 5-∞ integerrimis.—*Ind. or., Afr. trop.*

91. INDIGOFERA. Stamen vexillare liberum. Legumen coriaceum v. submembranaceum, teres, 4-gonum v. planum. Folia pinnatim v. digitatim 1-3-∞-foliolata.—*Afr., Asia calid., Austral., Amer. bor. et austr.*

Subtribus 3. Brongniarticæ. *Frutices erecti. Pedicelli ad axillas gemini v. in racemum terminalem dispositi. Anthææ muticæ. Ovula ∞. Legumen 2-valve. Semina strophiliata. Embryonis radícula recta.*

Subtribus habitu *Tephrosicarum*, seminibus insignis.

92. HARTALYCE. Calycis tubus brevissimus, lobi in labia 2 integra elongata connati. Carina linearis, subtorta. Stamina omnia in vaginam connata.—*Mexico, Brasilia.*

93. BRONGNIARTIA. Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores alte connati. Carina incurva v. cymbiformis. Stamen vexillare liberum.—*Amer. centr. et austr.*

94. LAMPROLOBIUM. Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores alte connati. Carina incurva, obtusa. Stamina omnia in vaginam connata.—*Australia.*

Subtribus 4. Tephrosiæ. *Herbæ, frutices erecti v. alte scandentes v. arbores. Racemi terminales, oppositifolii, v. ad apices ramorum paniculati, rarius in axillis superioribus evoluti, v. pedicelli inferiores v. omnes ad axillas foliorum gemini v. fasciculati. Anthææ muticæ. Ovula sæpissime ∞. Stylus sæpius rigidulus. Legumen 2-valve.*

Subtribus a sequentibus imprimis in florescentia differt.

Excepta: Inflorescentia anomala in *Galega*, *Barbieria*, *Sylitra*, et *Tephrosia* sp. paucis.

Ovula 1-2 in *Tephrosiis* perpaucis.

95. PETERIA. Stamen vexillare liberum. Stylus apice sub stigmate circumeircu barbatus. Legumen angustum, planum, 2-valve. Suffrutex, racemis terminalibus v. oppositifoliis.—*Mexico.*

96. BARBIERIA. *Calyx* longe tubulosus. Petala longissime unguiculata. Stamen vexillare liberum. Stylus latere inferiore longitudinaliter barbatus. Frutices, racemis terminalibus et in axillis superioribus sitis.—*Amer. trop.*

97. GALEGA. Stamina a basi in tubum connata. Stylus glaber. Legumen subteres, intus continuum, valvis oblique striatis. *Herbæ*, racemis terminalibus axillaribusque.—*Eur. austr., Asia.*

98. PTCHOSEMA. Stamina a basi in vaginam supra fissam connata. Stylus brevis, glaber. *Herba* humilis, pedunculis terminalibus 1-floris.—*Australia.*

99. SYLITRA. Stamen vexillare basi liberum, medio cum cæteris connatum. Stylus glaber. Legumen oblongum, planum, membranaceum (indehiscens?). Suffrutex gracilis, foliis 1-foliolatis, floribus minimis ad axillas geminis.—*Afr. austr.*

100. TEPHROSIA. Stamen vexillare basi liberum, medio cum cæteris connatum. Stylus glaber v. ad stigma penicillatus. Legumen compressum, angustum v. breve, valvis tenuibus, suturis nerviformibus v. vix incrassatis. *Herbæ* suffrutices v. rarius frutices, foliolis 1-∞, venis parallelis striatis v. rarius reticulato-penniveniis.—*Reg. trop. et subtrop. utriusque orbis.*

101. CHADSLIA. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris connatum. Stylus glaber. Legumen *Tephrosiæ*. Petala omnia longe acuminata. Frutex, floribus speciosis coccineis ad nodos vetustos fasciculatis.—*Madagascaria.*

102. *MUNDULEA*. Stamen vexillare basi liberum, medio cum cæteris sæpe connatum. Stylus glaber. *Filamenta apice leviter dilatata*. Legumen angustum, planum, aggre dehiscentis, suturis valde incrassatis. Frutex subarborescens, foliis reticulato-penniveniis.—*Asia et Afr. trop.*

103. *SARCODUM*. Omnia *Millettia*, nisi legumen subteres carnosum et foliola more *Tephrosia* subtriato-venosa.—*Cochinchina*.

104. *MILLETTIA*. Stamen vexillare liberum v. rarius medio cum cæteris connatum. Stylus glaber. Legumen compressum crasso-coriaceum v. lignosum, sæpius tardius dehiscentis. Arbores v. frutices alte scandentes, foliis reticulato-penniveniis. Racemi sæpius paniculati.—*Asia calid., Afr. trop., Austral. trop.*

105. *WISTARIA*. Omnia *Millettia* nisi legumen facile dehiscentis valvis tenuioribus sæpe convexis. Frutices alte scandentes, racemis terminalibus.—*Amer. bor., Japonia, China*.

(In speciebus paucis *Sophorearum*, imprimis 271, *AMMOTHAMNI*, et 273, *SOPHORE*, stamina ima basi subconnata.)

Subtribus 5. *Robinieæ*. *Herbæ, frutices erecti v. rarissime scandentes, v. arbores. Racemi omnes axillares v. ad nodos vetustos fasciculati. Stamen vexillare sæpius liberum. Antheræ muticæ. Ovula ∞. Stylus sæpius rigidulus. Legumen sæpiissime 2-valve, planum nisi demum ad semina lurgidum.*

Subtribus a *Tephrosieis* inflorescentia, a sequentibus legumine distinguitur, notis tamen sæpe quodammodo incertis.

Excepta: Caulis alte scandens in *Streblorhiza*.

Stamen vexillare cum cæteris basi connatum in *Microcharide*, medio subcohærens in *Coursetiis* paucis et in *Lennea*.

(142, *STRACHEYA*, 143, *EVERSMANNIA*, 146, *ONOBRYCHIS*, 147, *EBENEX*, et 149, *ALHAGI*, inter *Euhedysureas*, et 154, *PICETIA*, inter *Æschynomeneas*, legumine vix articulo *Robinieis* accedunt.)

* *Arbores fruticesque erecti Americani. Radicula incurva nec biplicata.*

106. *ROBINIA*. Vexillum latum. Stylus subulatus. Leguminis sutura superior alata; valvæ tenues. Folia imparipinnata.—*Amer. bor.*

107. *GLIRICIDIA*. Vexillum latum. Stylus subulatus. Leguminis exalati valvæ coriaceæ. Folia imparipinnata.—*Amer. trop.*

108. *VILMORINIA*. *Calyx elongato-tubulosus*. Petala oblonga; alis carina brevioribus. Legumen exalatum, acuminatum. Folia imparipinnata.—*Hispaniola*.

109. *POITEA*. *Calyx brevis*. Alæ vexillo longiores, carina breviores. Stylus subulatus. Legumen exalatum. Folia imparipinnata.—*Hispaniola*.

110. *LENNEA*. Vexillum latum. *Stamina medio monadelphæ*. Stylus apice circinato-involutus. Folia imparipinnata.—*Amer. centr.*

111. *OLNEYA*. Vexillum latum. Stylus supra medium barbatus. Legumen exalatum, glandulosum, valvis coriaceis. Aculei infrastipulares. Folia abrupte v. imparipinnata.—*California et Nor. Mexico*.

112. *CORYNELLA*. Vexillum latum. Stylus infra apicem subuncinatum stigmatifer. Legumen exalatum. Folia abrupte v. imparipinnata.—*Hispaniola*.

113. *DIPHYSA*. *Carina sæpius rostrata*. Leguminis valvarum exocarpium inflatum, endocarpium planum. Folia imparipinnata.—*Amer. centr.*

114. *SABINKA*. Vexillum latum. Stylus filiformis, imberbis. Legumen exalatum. Folia abrupte pinnata. Pedicelli ad nodos vetustos fasciculati.—*Ind. occid.*

115. *COURSETIA*. Vexillum latum. Stylus intus longitudinaliter barbatus. Legumen exalatum. Folia abrupte v. imparipinnata.—*Amer. trop. et subtrop.*

(Vide 96, *BARBIERIAM*, calyce ut in *Filmorinia* elongato.)

** *Herbæ, rarius frutices elati, ramis subherbaceis, tropicæ v. subtropicæ. Radicula incurva nec biplicata.*

116. *CRACCA*. Stylus intus longitudinaliter barbatus. Legumen inter semina lineis transversis depressis notatum. Folia imparipinnata.—*Amer. trop.*

117. *MICROCHARIS*. Stylus glaber, stigmate late capitato. Legumen tenue. Folia simplicia. Flores minimi.—*Afr. trop.*

118. *SESBANIA*. Stylus imberbis, stigmate parvo. Legumen elongatum, rarius oblongum, exalatum v. 2-4-elatum, intus inter semina isthmis cum endocarpio continuis transverse divisum.—*Reg. trop. et subtrop. utriusque orbis*.

(Vide 136, *GLYCYRRHIZA* species legumino plano et 133, *ASTRAGALI* species paucas.)

*** *Frutices erecti v. scandentes v. arbores parvæ Australasiaticæ. Radicula biplicata.*

119. CARMIONÆTIA. Stylus imberbis. Leguminis valvæ a suturis persistentibus secedentes. Frutices erecti, foliis perpaucis v. 0, floribus parvis.—*Nor. Zel.*

120. NOTOSPARTIUM. Stylus intus longitudinaliter barbatus. Legumen angusto lineare, indurascens. Frutex erectus, aphyllus, floribus parvis.—*Nor. Zel.*

121. STREBLORHIZA. Petala angusta. Stylus imberbis. Legumen latum, valvis coriaceis. Frutex scandens, foliis imparipinnatis, floribus majusculis.—*Ins. Norfolk.*

Subtribus 6. Coluteæ. *Herbæ fruticescæ rarius subarborescentes. Racemi omnes axillares. Vexillum sæpius patens v. reflexum. Stamen vexillare liberum. Antheræ muticæ. Ovula ∞. Stylus sæpius rigidulus, superne varie barbatus. Legumen turgidum v. inflatum, v. rarius subplanum et laxè membranaceum, indurascens, apice hians v. 2-valve.*

Subtribus ab *Astragaleis* imprimis stylo barbato differt. Petala etiam sæpius latiora.

122. CLYANTHUS. Petala acuminata. Stylus intus longitudinaliter barbatus, stigmatè parvo terminali. Legumen oblongum, turgidum. Flores magni.—*Australia, Nor. Zel.*

123. SUTHERLANDIA. Vexillum erectum. Carina acuta. Stylus intus longitudinaliter barbatus, stigmatè parvo terminali. Legumen membranaceum, inflatum.—*Afr. austr.*

124. LESSERTIA. Stylus sub stigmatè dorso v. circumscissa barbatus, stigmatè parvo terminali. Legumen membranaceum inflatum v. subplanum.—*Afr. austr.*

125. EREMOSPARTON. Stylus sub stigmatè dorso longitudinaliter barbatus, stigmatè parvo terminali. Legumen membranaceum subplanum. Rami juncei, aphylli.—*Reg. Caspica.*

126. SWAINSONA. Stylus intus longitudinaliter v. rarius dorso barbatus, stigmatè parvo terminali. Legumen membranaceum v. coriaceum, sutura seminifera nonnunquam intrusa.—*Australia.*

127. SPHEROPHYSA. Stylus intus longitudinaliter barbatus, stigmatè terminali. Legumen longe stipitatum, membranaceum, inflato-globosum.—*Asia temper., Himalaya.*

128. COLUTEA. Stylus intus longitudinaliter barbatus, stigmatè infra apicem inter barbam valde prominente. Legumen membranaceum, inflatum.—*Eur., Asia temper. et subtrop.*

(Stylus barbatus observatur etiam in 95, PETERIA, 96, BARRIERIA, 110, LERNEA, 111, OINEXA, 115, COTYBETIA, 116, CRACCA, et 120, NOTOSPARTIO.)

Subtribus 8. Astragaleæ. *Herbæ frutices v. rarius arbores. Pedunculi omnes axillares, floribus racemosis spicatis v. rarius umbellatis solitariisve. Vexillum erectum, sæpius angustum, lateribus reflexis. Stamen vexillare liberum. Antheræ muticæ. Ovula ∞. Stylus imberbis. Legumen inflatum turgidum teres v. rarius compressum, longitudinaliter septatum v. indivisum v. si planum semper longitudinaliter septatum.*

Subtribus a *Coluteis* differt stylo imberbi, a *Robinieis* disseciliis separatur legumino in his compresso nisi ad aemina per maturationem turgescit et tunc apice basique necnon inter aemina (præsertim si nonnulla abortiuntur) depressum est; in *Astragaleis* ad maturationem turgescit intervallis seminum non depressis. Formæ tamen occurrunt intermedie. In *Astragaleis* paucis planissimum est, sed membranaceum et perfecte septatum. In *Glycyrrhiza* variat turgidum et planum.

* *Frutices v. arbores, foliis abrupte pinnatis, calyce postice gibbo.*

129. HALIMODENDRON. Pedunculi umbellatim 2-3-flori. Legumen stipitatum, crasso-coriaceum, obovoideum v. oblongum, obtusum, valde turgidum. Foliola pauca.—*Asia trop.*

130. CABAGANA. Pedunculi 1-flori rarius umbellatim 2-3-flori. Legumen lineare, demum teres v. turgidum, sæpius acutum.—*Asia trop. et Himalaya.*

** *Herbæ suffrutices v. fruticuli ramosissimi, foliis imparipinnatis v. petiolo spinoscente abrupte pinnatis, rarisime digitatis 3-5-foliolatis, calyce sæpius subæquali.*

131. CALOPHACA. Pedunculi 1-flori, subumbellatim 2-3-flori v. breviter racemiferi. Vexillum obovatum v. orbiculatum. Carina alas subæquans. Legumen lineare v. oblongum, sæpius acutum.—*Asia centr., Oriens.*

132. GOLDENSTÆDTIA. Pedunculi 1-flori v. umbellatim pauciflori. Vexillum obovatum v. orbiculatum. Carina alis plus dimidio brevior. Legumen lineare v. oblongum.—*Asia trop. et Himalaya.*

133. ASTRAGALUS. Flores racemosi v. spicati, rarissime umbellati. Petala angusta. Legumen sæpe intus sutura seminifera intrusa v. membrana duplici e sutura dorsali oriunda plus minus longitudinaliter divisum, v. si indivisum sæpius ovoideum v. globosum rarius elongatum v. acutum.—*Orbis uterque in hemisph. bor., Amer. austr. extratrop. et mont., Afr. austr.*

134. *OXYTROPIS*. Omnia *Astragali*, nisi carina mucrone v. acumine erecto v. recurvo appon-
diculata et intus sutura seminifera intrusa quidem sæpe divisum sed membrana nunquam e
sutura dorsali oriunda.—*Orbis uterque in hemisph. bor.*

135. *BISERRULA*. Flores racemosi v. spicati *Astragalorum* annuorum. Legumen lineare, a
dorso depresso-planum, valvis naviculari-compressis, carina sinuato-dentata.—*Reg. Mediterr.*

136. *GLYCYPHIZA*. Flores racemosi. Petala angusta *Astragali*. *Antherarum loculi apice
confuentes*. Legumen compressum v. turgidum, leve, glandulosum v. muricatum.—*Asia temp.
et subtrop., reg. Mediterr., Amer. bor. occid. et austr. extratrop., Australia.*

(Vide 97, *GATEGAM*, racemis sæpe axillaribus, legumine tereti elongato, valvis oblique striatis.)

(In 167, *ARACHIDE*, legumen sub terra maturescens inarticulatum est, sed characteres ceteri om-
nino *Stylosanthearum*.)

Tribus VI. Hedysarææ. Herbarum suffrutices v. frutices, nonnunquam volubiles v. scandentes,
rarius arbores. Folia impari- v. rarius abrupte pinnata, petiolo non cirrhifero, foliolis 3-∞, rarius
digitatim 3-4-foliolata, 1-foliolata v. simplicia. Stamina nunc 9 usque ad medium v. altius in vagi-
nam latere superiore fissam connata, decimo summo seu extrillari libero, nunc omnia in vaginam
latere superiore v. utrinque fissam connata v. rarius omnia libera; filamenta apice libera, filiformia
v. superne dilatata; antheræ uniformes, versatiles v. rarius alternæ majores subbasifixæ. Legumen
in articulos 1-spermos clausos indehiscentes v. rarius ad suturam inferiorem dehiscens et sæpissimo
maturitate secedentes divisum, rarius ovulis abortientibus 1-articulatum, v. ab initio 1-spermum.
Semina rarissime strophilolata.

Tribus nimis artificialis nunc a *Loteis* nunc a *Galegis* v. a *Phaseoleis* nonnisi legumine articulo
distingnendus.

Excepta: Leguminis articuli non vel vix secedentes in *Scorpiuris* nonnullis, in *Eversmannia*,
Stracheyæ, *Alhagi*, *Pictetii* nonnullis; inarticulatum, 1-2-spermum, indehiscens, in
Onobrychide, *Ebeno*, *Arachide*, *Eleotide*, *Phylacio*, *Hallia*, *Cranocarp*, et *Leopedeza*,
et hinc inde in pluribus generibus 1-articulatum apparet, articulis cæteris abortienti-
bus; ad suturam inferiorem seu dorsalem dehiscens articulis vix secedentibus v. linea
tantum obscura indicatis in *Æschynomenis* et *Desmodii* speciebus paucis; inarticula-
tum 2-valve et 2-∞-spermum in *Pseudarthria* et *Pycnosporo*, v. 1-spermum in *Lep-
todesmia*, generibus 3 ad *Hedysaræas* ob affinitatem summam cum *Desmodio* relatis.
Semina strophilolata in *Discolobio*.

Subtribus 1. Coronilleæ. *Herbarum suffrutices v. rarius frutices. Folia pinnata v. rarius sim-
plicia. Pedunculi axillares, umbellatim ∞-flori v. rarius 1-flori. Stamen vexillare liberum, cætera
connata; filamenta alterna v. omnia superne dilatata.*

Subtribus *Loteis* arcte affinis et forte melius iis adsocianda. Genera regioni Mediterraneæ terris-
que finitimis, una specie excepta, propria.

137. *SCORPIURUS*. Carina rostrata. Legumen teres, circinato-involutum, longitudinaliter
sulcatum. Folia simplicia. Pedunculi 1-panci-flori, aphylli.—*Reg. Mediterr.*

138. *HAMMATOLOBIUM*. Carina acutiuscula. Legumen *Ornithopodis*. Folia 5-foliolata, pe-
tiolo brevi v. subnullo. Umbellæ ad apicem pedunculi folio 3-foliolato bracteæ.—*Afr. bor.,
Oriens.*

139. *ORNITHOPTIS*. Carina obtusa. Legumen teres v. compressum, æquale v. moniliforme,
articulis quadratis globosis ovatis oblongis v. linearibus. Folia pinnata. Umbellæ ad apicem
pedunculi folio pinnato bracteæ v. aphyllæ. Flores minimi.—*Eur., Asia occid., Afr. bor.,
Montevideo.*

140. *CORONTIA*. Carina acuta v. rostrata. Legumen teres, 4-gonum, v. leviter compressum,
articulis oblongis v. linearibus. Semina transverso oblonga. Folia pinnata. Umbellæ aphyllæ.
—*Eur., Asia occid., Afr. bor.*

141. *HIPPOCREPIS*. Carina rostrata. Legumen plano-compressum, margine superiore ad
somina excavata, articulis arcuatis v. hippocrepidiformibus. Semina arcuata. Pedunculi 1-flori
v. umbelliferi aphylli.—*Eur., Asia occid., Afr. bor.*

Subtribus 2. Euhedysarææ. *Herbarum suffrutices v. fruticuli ramosissimi. Folia pinnata v. rarius
1-foliolata, exstipellata. Stipulæ sæpius scariosæ. Flores racemosi v. spicati, pedunculo axillari.
Petala sæpe navrescentia, persistentia; alæ breves, nunc minimæ, rarius carinam æquantes; carina
sæpius apice oblique truncata. Stamen vexillare liberum v. medio cum cæteris connatum, filamentis
filiformibus. Stylus superne cum staminibus sæpius abrupte inflexus.*

Subtribus naturalis, characteribus haud facile definienda, imprimis corolla insignis. Genera omnia regiones temperatas v. subtropicas hemisphærii borealis habitant, floribus sæpius rubris purpureis aut albis.

Excepta: Carina vix truncata in *Eversmannia*, *Corethrodedro* et *Alhagi*. Alæ carinam æquantes in *Hedysaris* perpaucis.

* *Legumen plano-compressum.*

142. STRACHEYA. Leguminis lato-linearis suturæ continuæ, echinato-dentatæ, articulis vix v. non secedentibus transverse venosis muricatisque.—*Himalaya*.

143. EVERSMANNIA. Leguminis lato-linearis lavis suturæ nerviformes, in replum persistentes, articulis 1-spermis demum ægro secedentibus.—*Reg. Caspic., Sogaria*.

144. HEDYSARUM. Leguminis articuli ∞ , rarius 2, maturitate secedentes. Stamen vexillare liberum.—*Eur., Asia, Afr. bor., Amer. bor.*

145. TAVERNIERA. Leguminis articuli 2 secedentes v. abortu solitarii. Stamen vexillare medio cum cæteris connatum. Foliola 1-3.—*Oriens, Ind. or.*

146. ONOBRYCHIS. Legumen exsertum, indehiscens, inarticulatum, 1-2-spermum, oblongum semiorbiculatum v. circinatum, reticulatum v. echinatum. —*Eur., Afr. bor., Asia occid.*

147. EBENUS. Legumen calycis tubo inclusum, indehiscens, inarticulatum, 1-2-spermum, laeve. *Calycis lobi plumosi*. Flores dense spicati v. capitati.—*Reg. Mediterr. or., Asia occid.*

** *Legumen crassiusculum, subterex, sæpe moniliforme, laeve.*

148. CORETHRODEDRON. Folia inferiora pinnata, superiorum petioli cfoliolati spinoscentes. Leguminis articuli secedentes.—*Sogaria*.

149. ALHAGI. Folia omnia simplicia. Spinæ axillares. Leguminis articuli vix sponte secedentes.—*Græcia, Ægyptus, Oriens, Asia media*.

Subtribus 3. *Æschynomeneæ*. *Herba suffrutices v. frutices. Folia pinnata, foliolis ∞ v. rarius 1-3 exstipellatis. Flores racemosi, racemis axillaribus sæpius paucifloris, v. rarius ad axillas fasciculati v. subcymosi. Carina obtusa v. rostrata, dorso incurva. Alæ sæpius transverse plicatæ. Stamina omnia in vaginam supra fissam v. in phalanges 2 connata, vexillari rarissime libero. Stylus filiformis.*

Subtribus 4. *Desmodiæ* habitu et foliis, ab *Adesmieis* inflorescentia, ab *Euhedysaræis* floribus distinguitur. Genera omnia tropica v. subtropica. Flores sæpius flavi v. aurantiaci, rarissime cærulei. Stamina æqualiter diadelpa in cæteris *Hedysaræis* non occurrunt.

Excepta: Stipellæ interdum adsunt in *Poiretia*.

* *Herbæ suffruticesve Americani volubiles v. scandentes (in Poiretiis paucis suberecti), foliolis sæpius paucis. Vagina stamina latere superiore fissâ, inferiore integrâ.*

150. CHELOCALYX. Leguminis articuli lineares oblongi v. quadrati, longitudinaliter costati v. striati. Folia imparipinnata.—*Amer. trop. et subtrop.*

151. NISSOLIA. Leguminis articulus ultimus oblique obovoideus samaroideus, cæteri 1- ∞ quadrati. Folia imparipinnata.—*Amer. trop.*

152. POIRETIA. Leguminis articuli pluri, quadrati v. oblongi, reticulati. Foliola 4, rarius 3. *Amer. trop. et subtrop.*

153. AMICIA. *Calycis lobi 2 superiores maximi, laterales minimi, inferior angustus. Leguminis articuli subquadrati.—Andes.*

** *Frutices elati Americani, foliolis 1-3 v. ∞ . Vagina stamina latere superiore fissâ, inferiore integrâ.*

154. PICTETIA. Legumen planum, marginibus continuis v. sinuatis æquilibus, articulis vix v. non secedentibus.—*Amer. trop. imprim. Antillæ.*

155. BRYA. Legumen planum, tenue, submembranaceum, articulis 1-2, margine superiore recto inferiore arcuato.—*Amer. centr., Ind. occid.*

(Vide 113, DIPHYSAM, *Pictetia* et *Ormocarpo* affinem, leguminis exocarpo inflato insignem.)

* *Herba fruticesve utriusque orbis, foliolis ∞ (excepta 1 sp. Ormocarpi). Vagina staminea latere inferiore et sæpius etiam superiore fissâ v. semifissâ, filamentis in phalanges 2-5-andros dispositis.*

156. ISODESMIA. Rami subvolubiles. Leguminis articuli quadrati, reticulato-venosi.—*Brasilia*.

157. ORMOCARPUM. Frutices elati. Leguminis articuli oblongi, longitudinaliter striati.—*Orbis veteris reg. trop. (Mexico?)*

158. HERMINIERA. Frutices elati. Legumen spiralter contortum, articulis subquadratis tarde secedentibus. Calyx sub-2-partitus.—*Africa*.

159. ÆSCHYNOMENE. Herbæ, rarius frutices. Leguminis articuli quadrati v. semiorbiculares, lævos v. corrugati.—*Orbis utriusque reg. calid.*

160. SCHEMERLINGIA. Herba annua. Vexillum post anthesin scariosum persistens. Cætera *Æschynomenis*.—*Brasilia*.

161. SMITHIA. Herbæ fruticescæ. Calyx 2-partitus. Legumen intra calycem plicato-retractum.—*Afr. or., Asia trop., Australia*.

162. GEISSASPIS. Herbæ. Calyx 2-partitus. Legumen rectum, 1-2-articulatum. *Bractea oblique reniformes, imbricata, flores oblegentes*.—*Ind. or., Afr. trop.*

163. DISCOLOBIUM. Herbæ suffruticescæ. Legumen exsertum, in *discos 3 horizontales suprapositos expansum*, intermedio majore seminifero, inferiore et superiore minoribus vacuis.—*Brasilia*.

Subtribus 4. Adesmieæ. *Herbæ suffruticescæ v. frutices. Folia pinnata, foliolis cœ rarius 3 exstipellatis. Racemi terminales simplices v. paniculato-ramosi, v. flores inferiores axillares solitarii. Stamina inter se libera.*

164. ADESMIA. Char. subtribus.—*Amer. austr. extratrop. et subtrop.* Genus anomalum, foliis *Æschynomensis* accedens, inflorescentia et staminibus diversum. Flores flavi, vexillo sæpe fusco-striato.

Subtribus 5. Stylosanthæ. *Herbæ viz suffruticescæ, sæpe glutinosæ. Folia paucifoliolata, exstipellata. Flores spicati capitati v. rarius subracemosi, spicis terminalibus v. (ramulo florifero haud evoluti) axillaribus. Bractea nunc 1-foliolata 2-stipulata, nunc stipulis solis evolutis 2-dentata v. 2-fida v. 2 distincte stipuliformes. Stamina omnia in tubum clausum connata, antheris alternis oblongis basifixis alternis versatilibus et (Chapmannia excepta) brevioribus.*

165. CHAPMANNIA. Calycis tubus breviter stipitifformis; lobi 4 superiores connati, infimus liber. *Anthera subæquales. Folia imparipinnata. Racemi terminales, subpaniculati*.—*Florida*.

166. STYLOBANTHES. Calycis tubus longe stipitifformis v. filiformis; lobi 4 superiores connati, infimus liber. Folia pinnatim 3-foliolata. Spicæ oblongæ v. globosæ, densæ v. rarius diastifloræ, terminales v. axillares.—*Reg. trop. et subtrop. utriusque orbis*.

167. ARACHIS. Calycis tubus longe filiformis; lobi 4 superiores connati, infimus liber. Folia pinnatim 3-4-foliolata. Spicæ axillares, sessiles. *Torus fructifer elongatus, recurvus, legumine intra terram maturascente*.—*Brasilia et in reg. trop. utriusque orbis culta*.

168. ZORNIA. Calycis membranacei lobi laterales parvi, tubus haud elongatus. Foliola 2-4, digitata. Flores interrupte spicati. Bractea gemina, stipuliformes, distinctæ, herbacææ v. venosæ.—*Amer. austr. et bor., Afr., Asia, Australia*.

Subtribus 5. Desmodiæ. *Herbæ rarius volubiles suffruticescæ, rarius frutices, rarissime arbores. Folia pinnatim 3-foliolata v. 1-foliolata, foliolo terminali 2-stipellato, lateralibus oppositis 1-stipellatis, rarissime 5-7-foliolata. Stipulae sæpe strinatæ. Flores secus rhachin racemi gemini, rarius fasciculati v. solitarii, racemis terminalibus et interdum simulque axillaribus. Vexillum basi sæpius angustatum; alæ varinam æquantes v. superantes et et prope basin sæpius adherent. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris a basi connatum.*

Subtribus foliis *Phaseoleis* accedit, inflorescentia *Galegis* e subtribu *Tephrosiarum*, a *Heilyæreis* cæteris stipellis et habitu facile distincta. Flores vulgo parvi, colore vario, sed sæpius purpurascèntes et rarissime si unquam flavi.

Excepta: Folia in spp. 2 *Desmodiis* et in paucis *Urariis* 5-7-foliolata.

Stipellæ desunt in *Lespedeza* et *Halimia*.

Caulis volubilis et vexillum basi cordatum more *Phaseolearum* in *Phylacio*.

Inflorescentia revera axillaris in generibus nonnullis 2-ovulatis.

* *Ovarium 2-∞-ovulatum. Leguminis articuli plani indehiscentes v. rarius ad suturam inferiorem aperti.*

169. OUGINIA. Leguminis articuli *magni legumens Dalbergiæ similes*. Arbor, racemis brevibus ad nodos vetustos fasciculatis.—*Ind. or.*

170. DESMODIUM. Leguminis articuli polymorphi. Racemi terminales v. rarius subaxillares, simplices v. paniculati. Herbæ v. frutices rarius subarborescentes.—*Amer. bor. et austr., Afr., Asia calid., Australia*.

171. *MECOPUS*. Legumen pedicello apice inflexo et stipite elongato intra bracteas uncinato-subulatas juxta axin racemi nidulans, 2-articulatum.—*Archipel. Ind.*

** *Orarium ∞-ovulatum*. Legumen inarticulatum, 2-valve, transverse venulosum.

172. *PSEUDARTHRIA*. Legumen planum.—*Afr. or., Asia trop.*

173. *PYCNOSPORA*. Legumen turgidum.—*Asia trop. et or. subtrop., Australia trop.*

*** *Orarium 2-∞-ovulatum*. Leguminis articuli sibi invicem replicati intra calycem retracti.

174. *URARIA*. Calycis post anthesin vix aucti tubus brevis, lobi subulati v. setacei.—*Asia, Afr., et Australia trop.*

175. *LOUREA*. Calycis lato campanulati post anthesin aucti lobi breves, lati.—*Asia et Australia trop.*

**** *Orarium 2-∞-ovulatum*. Leguminis articuli breves, crassi, indehiscentes.

176. *ALYSICARPUS*. Calyx profunde divisus, subglumaceus. Folia sæpissime 1-foliolata.—*Asia, Afr., et Australia trop., in America inquilina.*

***** *Orarium 1-ovulatum*. Legumen 1-spermum.

177. *LEPTODESMIA*. Legumen 2-valve. Herbæ diffusæ. Foliola 3, parva. Racemi terminales, subcapitati.—*Ind. or., Ins. Mascar.*

178. *ELIOTIS*. Calyx membranaceus, truncatus, dentibus brevissimis. Herba diffusa. Foliola lateralia minima v. 0. Racemi laxi, terminales et axillares.—*Asia trop.*

179. *PHYLIACIUM*. Vexillum basi auriculis inflexis appendiculatum. Ovarium disco cupuliformi cinctum. Herba volubilis. Foliola 3. Racemi ad axillas fasciculati. Bracteæ hinc inde maximæ, complicatæ.—*Archipel. Ind.*

180. *HALLIA*. Semen legumini ovoideo conforme. Herbæ suffrutescens diffusæ, 1-foliolata. Pedunculi axillares, 1-flori.—*Afr. austr.*

181. *CRANÔCARPUS*. Legumen planum, margine superiore ad semen valde intruso. Frutex, foliolo terminali amplo, lateralibus minimis v. 0. Racemi axillares.—*Brasilia.*

182. *LESPEDeza*. Legumen planum, margine superiore recto v. incurvo. Herbæ frutescens, foliolis sæpius 3 exstipellatis. Florum fasciculi v. racemi plerique v. omnes axillares.—*Amer. bor., Asia temper. et mont. trop., Australia.*

(Legumen indehiscentis ex ovario 1-ovulato 1-spermum foliis 1-3-foliolatis observatur etiam in 83, *PSORALEIS* nonnullis, in 72, *MEDICAGINE lupulina*, et legumem subsimile sed dehiscentis in *Lipariæarum* generibus paucis, et in speciebus perpauca, 91, *INDIGOFEKKE*, et 100, *TERIBOSIA*.)

Tribus VII. Viciæ. Herbæ humiles v. scandentes. Folia sæpius abrupte pinnata, petiolo in cirrhum v. in setam abeunte, rarissime imparipinnata v. simplicia phyllodinea, foliolis integerrimis denticulatisve exstipellatis. Stipulæ sæpius foliaceæ, obliquæ v. semisagittatæ. Flores in axillis solitarii v. racemosi. Stamina 9 in vaginam latere superiore fissam connata, decimo vexillari libero v. cæteris plus minus connato rarissime deficiente; antheræ uniformes, versatiles. Ovula 2-∞. Legumen 2-valve. Seminum funiculus sæpius supra hilum expansus; cotyledones crassæ, per germinationem carnosæ, hypogææ.

Excepta: Caulis basi lignosus ramis longe volubilibus in *Abro*.

Folia nonnulla v. rarius omnia imparipinnata in speciebus paucis *Ciceris*, *Lathyri*, et *Lentis*; inferiora v. omnia simplicia phyllodinea in speciebus paucis *Lathyri*, omnia ad petiolum cirriferum reducta in *Lathyro aphaco*.

Stipulæ aequaliter cordatæ v. sagittatæ in *Lathyris* paucis; angustæ et æquales in *Abro*. Racemi subterminales in *Abro*.

Stamen vexillare decet in *Abro*.

Radicula brevis subrecta in *Cicere*.

183. *CICER*. Alæ liberæ. Stylus filiformis, imberbis. Legumen turgidum. Seminum funiculus filiformis; radícula brevis, recta. Foliola dentata v. incisa.—*Reg. Mediterr., Asia occid.*

184. *Vicia*. Alæ carinæ adherentes. Staminum vagina ore obliqua. Stylus filiformis v. superne leviter compressus, apice fasciculo pilorum dorsali barbatus, v. circumcirca pubescens, rarius glaber. Ovula ∞, rarius 2.—*Orbis uterque in hemisph. bor., Amer. austr.*

185. *LESS*. Alæ carinæ adherentes. Staminum vagina ore obliqua. Stylus superne leviter a dorso compressus, facie interiore pube brevissima longitudinaliter barbatus, cæterum glaber. Ovula 2.—*Reg. Mediterr., Asia occid.*

186. *LATHYRUS*. Alæ carinæ leviter adherentes v. liberæ. Staminum vagina ore equalis.

Stylus superne dilatatus facie inferiore (nunc tornione exteriori) longitudinaliter barbatus, cæterum glaber. Ovula ∞ .—*Orbis uterque in hemisph. bor., Amer. austr.*

187. *PSIUM*. Omnia *Lathyri* nisi stylus superne dilatatus, marginibus retroflexis in stylum a latere compressum conglutinatus.—*Reg. Mediterr., Asia occid.*

188. *ABRUS*. Caulis basi lignosus, ramis alte volubilibus. Racemi terminales v. ramulis floriferis abortientibus pseudo-axillares. Stamina 9. Stylus imberbis. Legumen compressum.—*Utriusque orbis reg. trop. et subtrop.*

Tribus VIII. Phaseolæ. Herbarum volubiles v. prostratæ, rarius erectæ v. frutescentes, rarissime arbores. Folia pinnatim 3-foliolata, rarius 1- v. 5-7-foliolata, foliolis integris lobatisve aspersime stipellatis. Flores in racemis axillaribus secus rhachin fasciculati, gemini, v. rarius solitarii. Bractæ, nunc persistentes 2 oppositæ (stipulares), nunc caducissimæ. Stamina omnia in vaginam connata v. vexillare sæpius plus minus solum; antheræ omnes versatiles v. rarius alternæ longiores basifixæ. Legumen 2-valve. Seminum cotyledones crassæ, per germinationem sæpius exsertæ; radícula inflexa. Folia primordialia ubi nota opposita.

Tribus habitu naturalis, characteribus nullis certis limitata. Species paucæ ∞ -foliolatæ a *Galegeis* caule volubili distinguuntur, arborescentes a *Dalbergiis* foliis et legumine. Discus annularis intra stamina circa ovarii stipitem v. basin, in cæteris tribubus rarus, sæpiissime in *Phaseoleis* adest. Vexillum sæpe basi auriculis inflexis biappendiculatum; calli interiores supra unguem haud rari sed in eodem genere variabiles. Funiculus apice in membranam hilum obtegentem (arillum) sæpe dilatatus; strophium verum rarus.

Excepta: Caulis arborescens in *Erythrina* et *Butea* speciebus nonnullis, fruticosus et erectus in *Cajaneis* paucis.

Folia pinnatim 5-7-foliolata in speciebus paucis *Centrosematis*, *Clitoria*, *Cologetia*, *Glycineis*, *Apii*, *Kennedya*, *Galactia*, *Camptosematidis*, digitatim 3-foliolata in *Flemingia* et in speciebus perpaucis *Centrosematidis*, *Rhynchosia* et forte aliorum.

Stipulæ desunt in *Cajaneis* nonnullis.

Antheræ biforines in *Mucuna*; alternæ minimæ, efflatæ in *Teramo*, et in sect. 1 et 2, *Dioclea*.

Legumen indehiscens in *Mastertia*.

Subtribus 1. *Glycinæ*. Flores ad axillas fasciculati v. racemosi, secus rhachin haud nodosam gemini v. solitarii. Vexillum exappendiculatum v. rarius in generibus parvifloris marginibus basi minute inflexis appendiculatum. Stamen vexillare liberum v. a basi cum cæteris connatum. Stylus (excepta *Clitoria*) imberbis.

* *Bractæ persistentes*. Vexillum amplum explanatum. Flores speciosi.

189. *CENTROSEMA*. Calycis tubus brevis, campanulatus. Vexillum supra unguem brevem dorso calcaratum v. leviter gibbum.—*Amer. austr. et bor.*

190. *PERIANDRA*. Calycis tubus brevis, campanulatus. Vexillum basi angustatum, dorso nudum.—*Brasilia*.

191. *CLITORIA*. Calycis tubus cylindricus, lobis longior. Vexillum basi angustatum, dorso nudum. Stylus sæpe barbatus.—*Amer. bor. et austr., Asia trop., Australia trop.*

(Vide 227, *DOLICH* sp. paucas, et 222, *MINKELERSIAM*, *Clitoria* quoad inflorescentiam et calycem affines.)

** *Bractæ persistentes*. Vexillum erectum, complicatum, lateribus sæpe reflexis. Flores mediocres.

192. *COLOGANTIA*. Calycis tubus cylindricus, dentibus 4. Vexillum exappendiculatum. Flores majusculi, ad axillas fasciculati.—*Mexico et Amer. trop.*

193. *AMPHICARPEA*. Calycis tubus cylindricus, dentibus 5. Vexillum auriculis minutis appendiculatum. Flores perfecti breviter racemosi.—*Amer. bor., Japonia, Ind. or.*

194. *DUMASTIA*. Calycis tubus cylindricus, ore oblique truncato. Vexillum exauriculatum. Stylus medio dilatatus. Flores racemosi.—*Asia et Afr. trop.*

*** *Bractæ persistentes v. parvæ deciduæ*. Vexillum patens v. reflexum. Flores parvi v. in *Kennedya* et *Platyamo* speciosi.

† *Semina estrophiliota*.

195. *SHUTERIA*. Calycis lobi v. dentes 2 superiores omnino coaliti. Stamen vexillare ab initio liberum. Antheræ uniformes. Bractæ persistentes, striatæ.—*Ind. or.*

196. *GLYCINE*. Calycis lobi v. dentes 2 superiores ad medium v. altius coaliti. Stamina ineunte anthesi monadelphæ, vexillari demum sæpe soluto. Antheræ uniformes. Bractæ parvæ, caduæ.—*Afr. et Asia trop., Australia*.

197. *TERAMNUS*. Stamina monadelphæ. Antheræ alternæ castratæ. Cætera *Glycinis*.—*Amer. et Asia trop.*

†† *Semina strophiolata.*

198. *HARDENBERGIA*. Flores parvi, violacei. Calycis dentes brevissimi. Carina alis sæpius multo brevior.—*Australia.*

199. *KENNEDYA*. Flores speciosi, rubri v. purpurei. Carina (excepta *K. coccinea*) alis æquans v. longior.—*Australia.*

Genus anomalum.

200. *PLATTCYAMUS*. *Carinæ petala libera.* Legumen amplum, plano-compressum, sutura superiore alata. Flores majusculi, paniculati. —*Brazilia.*

Subtribus 2. *Erythrinæ*. *Inflorescentia sæpius nodoso-racemosa. Flores speciosi, nunc vexillo maximo alis nanis v. carina brevioribus, nunc vexillo carina acuta v. cochleata brevior.* *Stamen vexillare liberum v. basi cum cæteris connatum. Stylus imberbis. Bractea sæpius parva v. decidua.*

* *Vexillum maximum.*

201. *ERYTHRINA*. Vexillum amplum v. elongatum. Alæ et carina (1-2-petala) multo breviores. Calyx ore truncatus, v. spathaceus, v. rarius æqualiter 5-dentatus. Arboræ fruticesque erecti.—*Utriusque orbis reg. calid.*

202. *RUDOLPHIA*. Vexillum elongatum. Alæ et carina (2-petala) multo breviores. Calycis lobis 4, lateralibus brevibus. Caulis volubilis.—*E. Domingo.*

203. *STRONGYLODON*. Vexillum elongatum. Carina rostrata, vexillum æquans. Caulis volubilis.—*Zeylania, Ins. Pacific.*

** *Carina maxima.*

204. *APIOS*. Vexillum orbiculatum. Carina angusta, in rostrum incurvum v. involutum producta. Caulis volubilis.—*Amer. bor., Ind. or., China.*

205. *MUCUNA*. Vexillum alis brevius. Carina acuta, apice sæpius cartilaginea. *Antheræ 2-formes.*—*Utriusque orbis reg. calid.*

206. *COCHLIANTHUS*. Vexillum alis brevius. Carina cochleata, contorta. *Antheræ uni-formes.*—*Ind. or.*

207. *BUTEA*. Vexillum acutum, carinam acutam subæquans. Legumen coriaceo-lignosum, basi planum indehiscens, apice 1-spermum subdehiscens. Arboræ v. frutices altissime volubiles.—*Asia trop.*

(Vide 220, *PHYSTOSTIGMA*, 221, *PHASEOLUM*, et 222, *MINKELERSIAM*, carina cochleato-contorta, stylo barbato; 217, *CLEOBULIAM*, alis nanis, et 219, *CANAVALLIAM*, carina interdum elongato-contorta.)

Subtribus 3. *Galactiæ*. *Inflorescentia nodoso-racemosa v. rarius ample paniculata, bracteis parvis v. caducissimis. Calyx sæpius 4-lobus (lobis 2 superioribus in unum coalitis). Petala normalia. Stamen vexillare liberum. Stylus imberbis.*

Excepta: *Stamen vexillare, ineunte anthesi, cum cæteris more Diocleiarum medio connatum in Galactiæ sect. Collæa.*

* *Calycis lobus supremus 2-dentatus v. 2-fidus.*

208. *SPATHOLCBUS*. Legumen *Buteæ*. Flores parvi, ample paniculati.—*Asia et Afr. trop.*

209. *CALOPOGONIUM*. Legumen lineare, 2-valve. Flores parvi v. elongati, nodoso-racemosi.—*Amer. austr.*

210. *CYMBOSEMA*. Legumen oblongo-falcatum, 2-valve. Flores speciosi, nodoso-racemosi.—*Amer. austr.*

211. *GEONA*. Legumen lineare, 2-valve. *Semina strophiolata.* Caulis prorepens, foliis 1-foliolatis. Flores mediocres, subnodoso-racemosi.—*Asia trop.*

hi 4, integri, acuti.

212. *GALACTIA*. Legumen lineare, rarius anguste oblongum, 2-valve. Flores mediocres v. speciosi, racemosi v. inferiores ad axillam fasciculati.—*Amer. austr. et bor., Afr., Asia trop., Australia.*

213. *MASTERSIA*. Legumen planum, indehiscens, sutura superiore subalata. Flores nodoso-racemosi.—*Assam.*

Subtribus 4. *Diocleæ*. *Inflorescentia nodoso-racemosa, bracteis parvis v. caducissimis. Calyx sæpius 4-lobus (lobis 2 superioribus in unum coalitis), rarius valde inequaliter 2-labiatus. Petala*

normalia. Stamen vexillare ima basi liberum, dein cum cæteris in tubum clausum connatum. Stylus imberbis.

Excepta: *Ala nana* in *Cleobulia*. Carina elongato-contorta in *Canavalia* paucis.

Stamen vexillare solutum v. subsolutum in sp. 2 *Pueraria*.

214. CAMPTOSEMA. Calyx tubulosus. Vexillum ovatum v. oblongum. Ovarium stipitatum. Leguminis suture vix incrassata. Flores speciosi.—*Amer. austr.*

215. CRATYLIA. Calyx tubulosus v. campanulatus. Vexillum orbiculatum. Ovarium stipitatum. Legumen latum, suturis vix incrassatis. Flores speciosi.—*Amer. austr.*

216. DIOCLEA. Calyx campanulatus. Vexillum orbiculatum. Ovarium subsessile. Legumen latum, sutura superiore incrassata v. 2-alata. Flores mediocres.—*Amer. austr., Asia trop.*

217. CLEOBULIA. *Ala nana*. Flores parvi. Cætera *Dioclea*.—*Amer. austr.*

218. PUERARIA. Calyx campanulatus. Vexillum orbiculatum v. ovatum. Ovarium subsessile. Legumen lineare, angustum v. planum. Flores parvi v. mediocres.—*Asia trop., China, Japonia.*

219. CANAVALLIA. Calycis labium supremum maximum integrum 2-lobum v. 2-partitum, inferius minimum. Leguminis sutura superior incrassata v. 2-alata. Flores mediocres v. speciosi. — *Utriusque orbis reg. trop. et subtrop.*

Subtribus 5. Euphaseoleæ. Inflorescentia nodoso-racemosa, bracteis parvis v. caducissimis. Petala normalia v. carina longe rostrata v. spirali. Stamen vexillare liberum. Stylus superne latere interiore longitudinaliter barbatus v. rarius circa stigma tantum pilosus.

Excepta: Stamen vexillare medio cum cæteris more *Dioclearum* connatum in *Psophocarp*.

Stylus vix nisi circa stigma barbatus et inflorescentia *Clitoria* in *Dolichi* speciebus paucis.

* *Carina spiralis.*

220. PHYSTIGMA. Stylus apice supra stigma cuculatus. Semina hilo lineari semicincta. — *Afr. trop.*

221. PHASEOLUS. Calycis lobi superiores v. omnes tubo breviores. Stigma ad latus interius styli valde obliquum v. infra apicem affixum. Seminum hilum oblongum v. breviter lineare. — *Utriusque orbis reg. calid.*

222. MINKELERSIA. Calycis lobi 5, oblongi, tubo subæquilongi. Pedunculi 1-flori. Cætera *Phaseoli*.—*Mexico.*

** *Carina obtusa v. arcuato-rostrata.*

223. VIGNA. Omnia *Phaseoli* nisi carina erostris v. rostro obliquo valde incurvo sed spiram perfectam non efficiente.—*Utriusque orbis reg. calid.*

224. VOANDZIEA. Legumen intra terram maturescens, subglobosum, 1-spermum. Cætera *Vignæ*.—*Afr. trop. ? in utraque orbe culta.*

225. PACHYRHIZUS. Stylus apice complanatus, stigmate ad faciem anteriorem subgloboso. Legumen transversum inter semina lineatum.—*Amer. trop., Asia trop.*

226. PSOPHOCARPUS. Stigma terminale, subglobosum, densissimo penicillato-villosum. Legumen longitudinaliter 4-alatum.—*Asia et Afr. trop., in Amer. trop. inquilina.*

227. DOLICHOS. Stylus apice filiformis v. subulatus, stigmatem parvo terminali.—*Utriusque orbis reg. calid.*

(Vide 191, CLITORIAM, cui stylus ut in *Euphaseoleis* barbatus.)

Subtribus 6. Cajanæ. Inflorescentia racemosa rhachi non nodosa, v. subumbellata, v. flores solitarii, bracteis sæpius membranacea caducissimis, bracteolis 0. Petala normalia. Stamen vexillare liberum. Stylus imberbis, stigmate terminali. Folia, saltem in pagina inferiore, punctis resinosis conspersa. Stipellæ parvæ setacea v. 0.

Genera sequentia, inter se quam maxime affinia, subtribum naturalem formant sed characteribus vix certis limitatam. Species pleræque bracteolarum et stipellarum absentia et punctis resinosis a cæteris *Phaseoleis* aberrant et *Galegis Poraliis* accedunt; stipellæ tamen interdum adsunt et puncta resinosa nonnunquam vix conspicua.

* *Ovula 4-∞.*

228. CAJANUS. Legumen compressum, acuminatum, inter semina lineis obliquis depressis insigniter notatum. Semina estrophiolata.—*Reg. calid. utriusque orbis culta.*

229. FAGELIA. Legumen turgidum. Semina strophiolata. Calycis lobi 2 superiores subdistincti.—*Afr. austr.*

230. *DEFFARIA*. Legumen plane-compressum, sæpius falcatum, acuminatum, inter semina non depressum. Semina substrophiolata.—*Asia et Austral. trop.*

231. *ATTYLOSIA*. Legumen compressum, obtusum, inter semina transverse depressum v. lineatum. Semina strophiolata.—*Asia, Afr. et Austral. inter trop.*

** Ovula 2, rariissime 3.

232. *CYLISTA*. Calycis lobi membranaceo-scariosi demum valde aucti, infimo maximo.—*Ind. or.*

233. *RHYNCHOSIA*. Legumen compressum. Seminum hilum suturæ fructus parallelum, funiculo centrali.—*Reg. calid. utriusque orbis.*

234. *ERIOSEMA*. Legumen compressum. Semina oblique transversa, funiculo ad extremitatem hili linearis affixo. Vexillum sæpius sericeo-villosum.—*Reg. calid. utriusque orbis.*

235. *FLEMINGIA*. Legumen turgidum. Foliola subdigitata.—*Asia, Afr. et Austral. trop.*

Tribus IX. Dalbergiæ. Arborea fruticæve erecti v. alto scandentes. Folia pinnatim 5-co-foliolata, rarissime 3- v. 1-foliolata, sæpius exstipellata. Inflorescentia varia, paniculata, fasciculato-racemosa v. cymosa. Stamina omnia in vaginam integram v. supra fiesam, v. in phalangas 2 (vagina utrinque fissâ) connata, v. vexillari soluto; antheræ sæpius uniformes. Legumen calyce longius, membranaceum, coriaceum, lignosum v. drupaceum, indehiscens.

Tribus hinc *Galegis* arborecentibus, hinc *Sophoreis* valde affinis, ab illis legumine, ab his staminibus differt. Discus cupuliformis et stipellæ *Phaseolcarum* rarissime adsunt.

Excepta: Foliola solitaria in *Cyclolobio*, *Inocarpo*, et in speciebus perpaucis *Dalbergiæ*, *Ecataphylli*, hinc inde 3 tantum in generibus speciebusve paucis ubi vulgo 5-∞.

Stipellæ adsunt in *Cyclolobio* et interdum in *Pecilanthæ*, *Andira* et *Geoffroya*, et in sp. 1 *Lonchocarpi*.

Discus cupuliformis circa ovarii stipitem observatur in *Machærio*, *Drepanocarpo*, et in speciebus perpaucis *Lonchocarpi*.

Legumen 2-valve in *Inocarpo*.

Subtribus 1. *Pterocarpeæ*. Foliola plerumque alterna (excepto *Centrolobio*), rarius solitaria. Legumen non drupaceum. Semina sæpius transversa v. hilo laterali affixa, nec pendula.

* Antheræ parvæ, terminalis, loculis v. erectis rima brevi terminali, v. obliquis basi divergentibus rima longitudinali dehiscentibus.

236. *DALBERGIA*. Legumen oblongum v. lineare, planum tenue v. ad semina incrassatum, rarius breviter falcatum et undique crassum sed leve.—*Amer. austr., Afr., Asia et Austral. trop.*

237. *ECATAPHYLLUM*. Legumen suborbiculare planum et crassiusculum v. demum suberoso-incrassatum.—*Amer. austr., Afr. trop.*

** Antheræ v. rariæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus.

238. *CYCLOLOBIUM*. Calyx basi obtusus. Ovula ∞. Legumen suborbiculatum v. late falcatum, tenue. Folia 1-foliolata.—*Amer. austr.*

239. *MACHÆRIUM*. Calyx basi obtusus. Vexillum sæpius sericeum. Ovulum 1 (rarissimo 2). Legumen basi 1-spernum, superne in alam stylo terminatam attenuatum, venis alæ reticulatis.—*Amer. austr.*

240. *DREPANOCARPUS*. Flos *Machærii*. Legumen reniforme v. circinatum, apice vix attenuatum.—*Amer. austr., Afr. trop.*

241. *TIPUANA*. Calyx basi acutus v. turbinatus. Petala glabra. Legumen basi seminiferum, apice alatum, venis alæ a stylo divergentibus arcuato-subparallelis.—*Amer. austr.*

242. *PLATYPODITUM*. Flos *Tipuanae*. Legumen apice seminiferum, basi in alam attenuatum.—*Amer. austr.*

243. *CENTROLOBIUM*. Calyx amplius. Petala glabra. Legumen (maximum) basi seminiferum et echinatum, apice alatum, stylo ad basin alæ calcariformi.—*Amer. austr.*

244. *PTEROCARPUS*. Calyx basi acutus v. turbinatus. Petala glabra. Legumen suborbiculare v. late oblongum, medio seminiferum et nonnunquam incrassatum, circumcirca v. fere totum attenuatum.—*Amer., Afr. et Asia trop.*

245? *PECILANTHE*. Calyx basi acutus, lobis 2 superioribus in unum 2-dentatum connatis. Legumen oblongum, leve.—*Amer. trop.*

Subtribus 2. *Lonchocarpeæ*. Foliola opposita, rarissime hinc inde subalterna (in sp. 1 *Lonchocarpi solitaria*). Legumen non drupaceum. Semina sæpius transversa v. hilo laterali affixa, nec pendula.

* *Ala libera. Stamina vagina latere superiore fissæ.*

246. *PLATYMISSUM. Folia ipsa opposita. Ovulum 1. Legumen oblongum, planum, tenue.—Amer. trop.*

247. *HYMENOLOBIUM. Folia alterna. Ovula ∞. Carinæ petala libera. Legumen planum, membranaceum.—Amer. trop.*

248. *OSTRYOCARPUS. Folia alterna. Ovula ∞. Carinæ petala dorso connata. Legumen orbiculatum, planum, coriaceum.—Afr. trop.*

** *Ala carinæ medio adherentes. Stamina connata in tubum medio clausum, ima basi hiantem, filamentis vexillari ibidem libero; v. in speciebus perpauca. Derridis stamen vexillare omnino liberum.*

249. *LONCHOCARPUS. Legumen plano-compressum, membranaceum v. coriaceum, sutura superiore utrinque nervo percurta v. incrassato-dilatata nec dorso 1-alata.—Amer., Afr. et Austral. trop.*

250. *DRUMS. Legumen plano-compressum, membranaceum coriaceum v. durum, sutura superiore v. utraque dorso 1-alata.—Asia, Austral. et Amer. trop.*

251. *PONGAMIA. Legumen compressum, breve, crassum, exalatum, leve, suturis obtusis.—Asia et Austral. trop.*

252. *PISCIDIA. Legumen elongatum, crassiusculum, longitudinaliter 4-alatum.—Ind. occid.*

253. *MUELLEA. Legumen crasso-coriaceum, torulosum, moniliforme v. subglobosum.—Amer. trop.*

Subtribus 3. *Geoffrææ. Foliola opposita alterna v. solitaria. Ala libera. Carinæ petala libera v. rarius connata. Legumen drupaceum v. turgidum (in Inocarpo 2-valve). Semen 1, pendulum.*

254. *EUCHRESTA. Calyx truncatus, vix dentatus. Vexillum angustum. Carinæ petala connata. Legumen breve, turgidum, pericarpio tenui.—Asia trop., Japonia.*

255. *ANDRA. Calyx truncatus v. breviter dentatus. Drupa globosa ovoidea v. compressiuscula. Flores paniculati, sæpius violacei, suaveolentes.—Amer. et Afr. trop.*

256. *GEOFFRÆA. Calyx distincto v. profunde dentatus. Drupa globosa v. ovoidea. Flores simpliciter racemosi, sæpius flavi, fastidi.—Amer. trop.*

257. *DIPTERYX. Calycis tubus brevissimus, lobi 2 superiores maximi alaeformes subcoriacei, 3 inferiores minimi v. inconspicui. Drupa oblonga v. ovata, compressiuscula.—Amer. trop.*

258. *PTERODON. Calycis tubus brevissimus, lobi 2 superiores maximi alaeformes membranacei, 3 inferiores minimi v. inconspicui. Drupa plano-compressum.—Amer. austr.*

259. *FISSICALYX. Calyx vix dentatus, ante anthesin subclausus, demum spathaceo-fissus. Petala angusta. Antheræ apice 2-porose. Legumen angustum, latere utroque latissime longitudinaliter alato.—Amer. trop.*

Genus anomalum.

260. *INOCARPUS. Calyx anguste tubulosus, apice 2-5-dentatus. Petala linearia, subæqualia, basi interdum connata. Legumen 2-valve. Folia simplicia.—Asia et Amer. trop.*

Tribus X. Sophoræ. Arbores v. frutices elati, rarissime subherbacei v. alte scandentes. Folia pinnatim 5-∞-foliolata v. 1-foliolata (excepta *Camorisia*). Corolla papilionacea v. subregularis, petalo supremo æstivatione exteriori inferioribus raro deficientibus. Stamina 10, libera v. vix basi connata. Legumen inarticulatum, indehiscens v. 2-valve. Radicula recta incurva v. inflexa.

Tribus a *Podalyriis* differt, uti *Galreæ* et *Dalbergiæ* a *Genisteis*, nempe habitu et foliis pinnatim nec digitatim compositis. In generibus 1-foliolatis, foliolum ad apicem petioli articulatum et sæpius amplum. *Sophoræ* transitum præbent a *Papilionaceis* ad *Cæsalpinieas*, nunc radicula (ut in *Geoffræis* plerisque) recta, nunc corolla subregulari.

Excepta: Caulis subherbaceus in *Sophoris* perpauca, alte scandens in *Camorisia*.

Folia digitatim 3-foliolata in *Camorisia*.

Stamina nonnulla ima basi breviter connata in *Ammothamno* et interdum in *Sophora* et *Ormosia*, 1-2 ananthera v. deficientia in *Ormosiæ* et *Bowdichiæ* sp. paucis.

* *Folia pinnata. Corolla distincte papilionacea. Ovulum 1, pendulum.*

261. *MONOPTERYX. Calycis lobi 2 superiores maximi connati, 3 inferiores in labium parvum connati. Habitus Dipterygia.—Amer. trop.*

** *Folia 1-foliolata. Corolla distincte papilionacea. Ovula 2-∞.*

262. *DALHOUSIA. Bracteolæ persistentes, flores includentes. Calyx campanulatus, dentibus brevissimis. Legumen compressum, oblongum, acutatum.—Ind. or., Afr. trop.*

263. *BAPHIA*. Bracteolæ calyce breviores v. deciduæ. Calyx 2-fidus v. spathaceus. Antheræ filamento breviores. Legumen plano-compressum, acutatum.—*Afr. trop.*

264. *LEUCOMPHALUS*. Bracteolæ et calyx *Baphia*. Antheræ lineares, filamento longiores. Legumen longe stipitatum, breve, turgidum.—*Afr. trop.*

265. *BOWINGIA*. Bracteolæ calyce breviores. Calyx cyathiformis, truncatus. Legumen stipitatum, breve, turgidum.—*China*.

266. *PANUREA*. Bracteolæ inconspicuæ. Calycis turbinati lobi breves, 2 superiores connati. Legumen planum, acuminatum.—*Amer. trop.*

*** *Folia pinnata*. Corolla distincte papilionacea, vexillo lato petalis inferioribus erectis, carina margine exteriori contiguis v. connatis. Ovula 3-∞ (exceptis *Ormosii perpaucis*).

267. *VIRGILIA*. Ovarium sessile. Legumen plano-compressum, coriaceum, exalatum, 2-valve. Flores roseo-purpurei, racemis terminalibus.—*Afr. austr.*

268. *CALPURNIA*. Ovarium stipitatum. Legumen plano-compressum, membranaceum, indehiscens, sutura superiore alata. Flores flavi, racemis axillaribus.—*Afr. austr.*

269. *CLADRANTIS*. Ovarium breviter stipitatum. Legumen plano-compressum, tenue, exalatum, vix dehiscens. Flores albi, paniculati.—*Amer. bor., Manchuria*.

270. *AMMODENDRON*. Ovarium sessile. Legumen rectum, plano-compressum, indehiscens, 1-2-spermum. Frutices argenteo-sericei, foliis abrupto pinnatis, foliolis 1-2-jugis. Flores violacei, racemo terminali.—*Asia Rossica*.

271. *AMMOTHAMNUS*. Stamina nonnulla basi subconnata. Ovarium sessile. Legumen lineari-contortum, 2-valve. Fruticulus subsericeus, foliis imparipinnatis. Flores albi, racemo terminali.—*Asia Rossica*.

272. *GOUSSIEA*. Petala longe unguiculata. Ovarium sessile. Legumen crassum, ovoideoglobosum, subdrupaceum, indehiscens. Frutex spinescens. Flores flavi, racemis brevibus ramealibus fasciculatis.—*Amer. austr. extratrop.*

273. *SOPHORA*. Legumen crassum v. subteres v. 4-alatum, moniliforme, indehiscens v. vix tardius 2-valve. Arborea frutices v. herbæ. Flores albi flavi v. ceruleo-violacei, racemis paniculatis terminalibus.—*Orbis utrinque reg. calid.*

274. *CASTANOSPERMUM*. Calyx amplus, coriaceo-carnosus. Ovarium longe stipitatum. Legumen magnum, turgidum, coriaceo-sublignosum, 2-valve. Semina magna, subglobosa.—*Austral. trop. et subtrop. (Nov. Caled.?)*

275. *ALEXA*. Calyx amplus, coriaceo-carnosus. Ovarium longe stipitatum. Legumen magnum, plano-compressum, coriaceo-sublignosum, 2-valve. Semina magna, orbiculata.—*Guiana*.

276. *ORMOSIA*. Calyx 5-fidus. Stylus apice involutus, stigmata introrsum laterali. Ovarium subsessile. Legumen compressum, crasso-coriaceum, 2-valve, exalatum.—*Amer. trop., Asia calid.*

277. *PERICORPIS*. Calyx et stylus *Ormosie*. Ovarium stipitatum. Legumen plano-compressum, coriaceum, 2-valve, sutura utraque marginata subalata.—*Zeylantia*.

278. *DIPLOTHOPIS*. Calycis dentes valvati. Legumen ovatum v. oblongum, compressum, crasso-coriaceum, 2-valve, exalatum.—*Amer. austr.*

279. *BOWDICHIA*. Calycis dentes valvati. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, membranaceum, indehiscens, sutura superiore anguste alata.—*Amer. austr.*

280. *SPIROTHOPIS*. Calyx cylindricus, demum ad basin 2-partitus. Carina demum convoluta. Legumen oblongo-lineare, planum, exalatum.—*Guiana*.

(Vide etiam 14, *GOMPHOLOBI*, et 15, *BURTONIÆ* species paucas foliis pinnatis).

**** *Folia digitalit 3-foliolata*. Vexillum maximum; petala inferiora angusta, distantia. Ovula ∞.

281. *CAMOENSI*. Frutices alte scandentes, floribus maximis.—*Afr. trop.*

***** *Folia pinnata*. Vexillum latum. Petala inferiora angusta distantia v. 0. Ovula 1-2. † Ovula 2.

282. *BELAFRIA*. Petala 5. Legumen planum, oblongum, exalatum. Frutices, stipulis spiniscentibus armati.—*Cuba*.

283. *ATELEIA*. Petalum 1. Legumen planum, æniorbiculatum, sutura superiore anguste alata. Arborea v. frutices inermes.—*Amer. centr., Ind. occid.*

†† Ovulum 1. Legumen samaroidum.

284. *FERREIREA*. Antheræ filamento breviores. Legumen apice alatum.—*Brasilia*.

285. *MYOSPERMUM*. Antheræ filamento breviores. Legumen basi alatum.—*Amer. trop.*

286. MYROXYLON. Antheræ filamentis longiores. Legumen basi alatum.—*Amer. trop.*

***** *Folia pinnata v. 1-foliolata. Petala omnia subæqualia, angusta v. patentia.*

287? MYROCARPUS. Petala linearia, parva. Stamina exserta. Legumen indehiscens, ad semina turgidum, pericarpio lacunoso resinoso. Folia pinnata.—*Brasilia.*

288. SWEETIA. Petala linearia v. latiuscula, parva. Stamina exserta. Legumen planum, indehiscens, non resinosum. Folia pinnata.—*Amer. austr.*

289. BARKLYA. Petala ovata, parva. Stamina exserta. Legumen planum, vix dehiscens, non resinosum. Folia 1-foliolata.—*Austral. trop. et subtrop.*

290. CADIA.—Petala oblonga ovata v. orbiculata, staminibus sublongiora. Legumen acuminatum, 2-valve. Folia pinnata.—*Afr. or., Ins. Mascar.*

Tribus XI. Swartzianæ. Arborea v. frutices elati. Folia pinnatim co-foliolata v. 1-foliolata, exstipellata. Calyx ante anthesin integer, clausus. Petala nunc 5 subæqualia summo extimo (excepta *Exostyli*?), nunc 1 v. 0. Stamina ∞ rarius 10, libera. Legumen inarticulatum. Radicula inflexa.

Tribus olim pro Subordine tam a *Papilionaceis* quam a *Cæsalpinieis* distincto habita, v. radícula neglecta a nobis *Cæsalpinieis* adscriptum, sed in generibus 5-petalis ad specimina meliora accuratius examinatis, supponum sæpiissime extimum videtur, et radícula ubi nota semper ut in *Papilionaceis* inflexa. Calyx *Swartzianarum* etiam in *Fissicalyce* inter *Dalbergieas* et in *Baphia* affinitibusque inter *Sophoreas* obvius est.

291. ZOLLERNIA. Calyx acuminatus, tubo discifero brevissimo. Petala 5. Stamina 9-13. Folia 1-foliolata.—*Brasilia.*

292. EXOSTYLES. Calyx acuminatus, tubo discifero elongato. Petala 5. Stamina 10. Folia imparipinnata.—*Brasilia.*

293. ALDINA. Calyx obtusus, tubo discifero turbinato. Petala 5-6. Stamina numerosa. Folia imparipinnata.—*Brasilia, Guiana.*

294. SWARTZIA. Calyx obtusus, tubo discifero brevissimo v. 0. Petalum 1, latum, corrugatum, v. 0. Stamina numerosa. Folia 1-co-foliolata.—*Amer. trop., Afr. trop.*

295. CORDYLA. Calyx obtusus, tubo discifero campanulato. Petala 0. Stamina numerosa. Folia imparipinnata.—*Afr. trop.*

Subordo II. CÆSALPINIÆ.

Flores irregulares, rarius regulares, 5-meri v. rarius 4-meri. Sepala 5, v. 2 summis coalitis 4, usque ad discum nunc calycis tubum brevem v. elongatum vestientem nunc brevissimum v. subnullum soluta, v. rarius in limbum lobatum coalita, imbricata v. rarius valvata. Petala 5 v. abortu pauciora, rarius 0, summo aestivatione intimo, cæterum varie imbricata. Stamina 10 v. abortu pauciora, rarissime ∞ , libera v. rarius nonnulla v. omnia breviter v. alte connata; antheræ variae. Ovarium liberum v. stipite calycis tubo discifero plus minus adnato fultum. Semina varia, albumine copioso parco v. 0. Embryonis radícula recta v. rarius leviter obliqua, intra cotyledonum emarginaturam inclusa v. breviter exserta.—Arbores frutices v. rarius herbæ. Folia pinnata v. bipinnata foliolis pinnisve 1-co-jugis, rarius simplicia v. 1-foliolata, stipellis 0 v. rarissime minutis. Flores varii, in nonnullis magni speciosi, in aliis vix iis *Mimosæarum* majores, racemosi v. rarius cymosi, rarissime spicati, racemis axillaribus lateralibus v. ad apices ramorum paniculatis.

Excepta: Calyx ultra discum gamosepalus in *Bauhinieis* plurimis et in *Mezoneuro cucullato*, in *Pappigia* et in *Dimorphandreis*. Sepala valvata v. subconnata in *Coleillea*, *Poinciana*, *Muldenhauera*, *Cercidio*, *Bauhinia* sp. nonnullis; 0? in *Brachystegia*.

Petala 0 in *Ceratonia*, *Westia* (?), *Saraca*, *Crudia*, *Detario*, *Copaifera*, *Prioria*, *Hardwickia*; summum exterius in *Oligostemone*.

Stamina ∞ in *Campsandra*, *Brownea*.

Embryonis radícula leviter obliqua in *Bauhinia* sp. nonnullis.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus XII. Sclerolobieæ. Folia impari- v. rarius abrupte pinnata. Calycis segmenta sæpius usque ad discum soluta, imbricata. Petala sæpius 5, parum inæqualia. Ovarii stipes in fundo calycis liber. Ovula 3-co.

Excepta: Calyx ultra discum gamosepalus in *Pappigia*.

Petala 3 in *Phylloearpo*.

Ovarium calycis tubo oblique insertum in *Pappigia*.

296. *SCLEROLOBIUM*. Petala parva, linearia v. ovata. Legumen plano-compressum, indehiscens. Folia impari- v. subabrupte pinnata, foliolis impunctatis. Racemi densi.—*Bras., Guiana*.

297. *DIPTYCHANDRA*. Petala parva, ovata. Legumen plano-compressum, 2-valve. *Semina margine exteriori alata*. Folia abrupte v. subimparipinnata, foliolis minute pellucido-punctatis. Racemi laxi, breves.—*Brasilia*.

298. *PÆPPIGIA*. *Calycis segmenta ultra discum plus minus connata*. Petala oblonga. Legumen plano-compressum, elongatum, ad marginem superiorem alatum. Folia imparipinnata. Flores cymulosi, cymulis pyramidato-paniculatis.—*Amer. trop.*

299. *CAMPSIANDRA*. Petala obovato-oblonga. *Stamina* ∞ (15–20), *æserta*. Legumen magnum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve. Folia imparipinnata. Racemi breves, corymposo-fasciculati.—*Amer. trop.*

300. *BATEIA*. Petala ovata. *Orarii stipes apice oblique dilatatum, subarticulatum*. Legumen breve, compresso-turgidum, durum, folliculatum dehiscens. Folia imparipinnata. Racemi ample paniculati.—*Amer. trop.*

301. *MELANOXYLON*. Petala orbiculata. Ovarium sessile, stylo brevi crasso. Legumen compressum, late falcatum, sublignosum, 2-valve. *Semina transversa, samariformia, integumento exteriori apice in alam expanso*. Folia imparipinnata. Flores majusculi, racemis paniculatis.—*Brasilia*.

302. *CENOSTIGMA*. *Calycis segmentum infimum majus, cymbiforme; petala et stamina Casalpinie*. Ovarium subsessile, stylus filiformis. Legumen planum, coriaceo-sublignosum, 2-valve. Folia abrupte v. imparipinnata. Racemi terminales, simplices v. thyrsoidco-ramosi.—*Brasilia*.

303. *THYLACANTHUS*. Bracteolæ ante anthesin clausæ alabastrum includentes, per anthesin in involucrium 2-lobum sub flore persistens connata. *Calycis segmenta 5, petaloidea. Petala anguste obovata. Folia abrupte pinnata. Flores breviter paniculati*.—*Brasilia*.

304. *DICYME*. Bracteolæ crassæ, ante anthesin clausæ alabastrum includentes, per anthesin 2-valvatin apertæ, persistentes. *Calycis segmenta 4, subpetaloidea. Petala ovata. Folia abrupte v. subimparipinnata. Flores corymboso-paniculati*.—*Amer. trop.*

305. *PHYTLOCARPUS*. Bracteolæ duducissimæ. *Calycis segmenta 4. Petala 3, obovata. Stamina diadelphæ. Legumen plano-compressum, tenue, margine superiore alatum. Folia abrupte pinnata. Racemi breves, ad nodos defoliatos fasciculati*.—*Brasilia*.

Vide 287, *MYROCARPUS*, et 288, *SWERTIÆ* species paucas æstivatione incerta).

Tribus XIII. Eucasalpinieæ. Folia omnia bipinnata v. rarius pleraque simpliciter pinnata, nonnullis hinc inde bipinnatis. *Calycis segmenta usque ad discum soluta. Petala sæpius 5, parum inæqualia. Anthere versatiles. Ovarium v. ovarii stipes in fundo calycis liber. Ovula 2-∞ v. rarius 1.*

Excepta: Folia pleraque simpliciter pinnata in *Hæmatophylo, Gleditschia, Moldenhauera*.

Calycis segmenta ultra discum coalita in Mezoneuro curallato, 4 superiora connata in Colvillea.

Petala et sepala interdum 3–4 in Gleditschia.

Stamina 5 in Acrocarpo.

Ovarii stipes calycis tubo subadnatus in Schizolobio.

* *Calycis tubus discifer brevis; segmenta valde imbricata (exceptis Hoffmannseggii paucis). Semina exalbuminosa.*

306. *PELTOPHORUM*. *Stigma peltatum*. Legumen plano-compressum, indehiscens, marginibus attenuatis aleformibus. Arbores.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

307. *MEZONEURUM*. Calyx basi valde obliquus. Legumen plano-compressum, tenue, indehiscens, margine superiore alato. Frutices alte scandentes.—*Asia, Afr., et Austral. trop.*

308. *CÆSALPINIA*. Legumen compressum coriaceum 2-valve v. crassius et indehiscens, suturis obtusis. Arbores v. frutices alte scandentes.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

309. *HOFFMANSEGGIA*. *Calycis segmenta nonnunquam subvalvata. Legumen compressum, 2-valve, valvis tenuibus. Herbæ suffruticesve humiles*.—*Amer. imprimis occid., Afr. austr.*

310. *HÆMATOXYLON*. Legumen plano-compressum, lanceolatum, per medias valvas in pseudovalvas 2 naviculares disruptum. Semen transverse oblongum. Arbor. Folia pleraque abrupte simpliciter pinnata.—*Amer. trop.*

811. *PTERLOBIMUM*. Ovarium 1-ovulatum. Legumen samaroides induriscens, apice in alam productum. Arbores v. frutices alte scandentes.—*Asia, Afr., et Austral. trop.*

** *Calycis tubus elongatus v. turbinatus v. campanulatus; segmenta brevia v. angusta et aperta; petala vix obtegentia, v. leviter imbricata. Semina (ubi nota) albuminosa.*

812. *GYMNOCLEADUS*. Flores polygami. Calycis tubus discifer elongatus. Legumen crassum turgidum v. subteres. Arbor.—*Amer. bor.*

813. *GLEDITSCHIA*. Flores polygami, parvi. Legumen plano-compressum, coriaceum v. sub-carnosum. Arbores. Folia sæpe simpliciter pinnata.—*Amer. bor., Asia temp. et subtrop.*

814. *ACROCARPUS*. Petala angusta. Stamina 5, longe exserta. Legumen longe stipitatum. Arbor.—*Ind. or.*

815. *WAGATEA*. Petala oblonga. Stamina brevina. Frutex alte scandens. Flores in spicis elongatis sessiles.—*Ind. or.*

*** *Calycis segmenta valvata. Semina . . .*

816. *COLVILLEA*. Calycis segmenta 4, superiora alte connata. Petalum summum latissimum, infima angusta. Legumen turgidum, 2-valve. Arbor. Flores speciosi, racemis densis elongatis.—*Madagascar.*

817. *POINCIANA*. Petala orbiculata, subæqualia. Legumen plano-compressum, 2-valve.—*Afr. or., Asia occid.*

**** *Calycis segmenta leviter imbricata v. valvata. Semina albuminosa.*

818. *SCHIZOLOBIUM*. Calycis segmenta imbricata. Petala longiuscule unguiculata, ovato-retundata, subæqualia, patentia. Ovarium tubo calycis hinc adnatum. Legumen 1-spermum. Semina endocarpio secedente inclusa. Arbor. Racemi paniculati.—*Amer. trop.*

819. *MOLDENIAUREA*. Calycis segmenta primum connata, demum valvatim secedentia. Stamen infimum elongatum, anthera cassa. Legumen planum, 2-valve. Arbor. Folia simpliciter et 2-pinnata. Racemi subpaniculati.—*Brasilia.*

820. *CERCIDITUM*. Calycis membranacei segmenta valvata. Legumen lineari-oblongum, planum, tenue, valvis oblique venulosis. Arbores fruticesve spinis brevibus armati. Pinnæ et foliola parva, paucijuga.—*Amer. trop., Mexico.*

821. *PARKINSONIA*. Calycis membranacei segmenta leviter imbricata v. valvata. Legumen lineare, torulosum. Arbores. Foliorum petiolus communis brevissimus, spiniformis, pinnis 2-4 longissimis, foliolis minutis dissitis.—*Amer. calid., Afr. austr., in utriusque orbis reg. calid. sæpe culta.*

Tribus XIV. Cassiæ. Folia impari- v. abrupte pinnata. Calycis segmenta v. sepala 5, rarius 4-3, usque ad discum soluta, imbricata v. rarissime subvalvata. Petala 5 v. pauciora v. 0. Antheræ nunc erectæ crassæ, basifixæ, longitudinaliter dehiscentes v. 2-porosæ, nunc rarius altius affixæ et 2-porosæ. Ovarium v. ovarii stipes in fundo calycis liber. Ovula 2-∞ v. rarius 1. Semina (ubi nota) albuminosa.

Excepta: Calycis segmenta vix imbricata in *Martia*, dentiformia in *Ceratonia*.

Antheræ versatiles 2-porosæ in *Cassia* sp. paucis, versatiles et longitudinaliter dehiscentes in *Ceratonia*.

822. *OLIGOSTEMON*. Sepala valde imbricata. Petala 5, sepalis minora. Stamina 4-5, filamentis brevissimis, antheris longis 3 summis connatis. Folia imparipinnata. Flores racemosi.—*Afr. trop.*

823. *MARTIA*. Sepala vix imbricata. Petala 5. Stamina 4-5, libera, filamentis brevissimis, antheris elongatis. Folia imparipinnata. Flores paniculati.—*Amer. trop.*

824. *DICORYNIA*. Sepala valde imbricata. Petala 3. Stamina 2, inæqualia, crassæ, antheris oblongis. Folia imparipinnata. Flores paniculati.—*Amer. trop.*

825. *STORCKETELLA*. Sepala imbricata. Petala sæpius 4. Stamina 10, filamentis filiformibus, antheris linearibus. Folia imparipinnata. Flores paniculati.—*Ins. Austro-Pacific.*

826. *CASSIA*. Sepala imbricata. Petala 5. Stamina 5-10. Folia abrupte pinnata. Flores racemosi paniculati v. solitarii.—*Utriusque orbis reg. calid.*

827. *PETALOSTYLEX*. Sepala valde imbricata. Petala 5. Stamina 3, filamentis brevissimis, antheris linearibus. Stylus petaloideus 3-lobus. Folia imparipinnata. Pedunculi axillares, 1-flori.—*Australia.*

828. *LABICHEA*. Sepala valde imbricata. Petala 5. Stamina 2, filamentis brevissimis, an-

theris 2-porosis. Folia imparipinnata, subdigitata v. 1-foliolata. Racemi axillares, pauciflori.—*Australia*.

329. *DISTEMONANTHUS*. Sepala 4-5. Petala 3, angusta. Stamina 2, antheris apice porosis. Staminodia 3, petaloides, petalis opposita. Folia imparipinnata. Cymæ axillares.—*Afr. trop.*

330. *APULEIA*. Sepala sæpius 3. Petala 3, angusta. Stamina 3-2, antheris 2-rimosis. Staminodia 0. Legumen plano-compressum. Folia imparipinnata. Cymæ axillares.—*Amer. austr.*

331. *DIALIUM*. Sepala 5. Petala 1-2 parva v. 0. Stamina 2, antheris 2-rimosis. Staminodia 0. Legumen turgidum v. globosum. Folia imparipinnata. Cymæ paniculatæ.—*Reg. trop. utriusque orbis*.

Genus anomalum.

332. *CERATONIA*. Sepala 5, dentiformia. Petala 0. *Discus planus, peltatus*. Stamina 5, filamentis filiformibus, antheris versatilibus. Legumen elongatum, crasso-compressum, indehiscens. Folia abrupte pinnata. Racemi laterales. Flores polygami.—*Reg. Mediterr.*
(Vide 292, *EXOSTYLEM*, petalo superiore vix constanter extimo.)

Tribus XV. Bauhinieæ. Folia simplicia integra 2-loba v. rarius 2-foliolata. Calyx supra discum gamosepalus v. valvatim partitus, apice sæpius 5-dentatus v. rarius 5-lobus, dentibus lobisve imbricatis. Petala 5. Antheræ versatiles. Ovarii stipes liber v. tubo calyceino adnatus. Ovula 2-∞. Semina albuminosa.

333. *BAUHINIA*. Folia 5-∞-nervia v. foliola 2-∞-nervia. Petala erecta v. patentia, parum inæqualia. Legumen exalatum, stylo recto v. incurvo terminatum.—*Utriusque orbis reg. calid.*

334. *CERCIS*. Folia 3-∞-nervia, integra. Petala pseudopapilionacea, vexillo intimo. Legumen planum, tenue, sutura superiore anguste alata.—*Eur., Asia temp., Amer. bor.*

335. *BANDEIREA*. Folia integra, pennivenia v. obscure 3-nervia. Petala erecta, subæqualia. Legumen exalatum, turgidum, stylo inflexo infra apicem uncinatum.—*Afr. trop.*
(Vide 260, *INOCARTUM*, petalorum æstivatione incerta.)

Tribus XVI. Amherstieæ. Folia abrupte v. rarius imparipinnata, 2-∞ v. rarissime 1-foliolata. Calycis segmenta usque ad discum soluta, imbricata v. rarissime valvata. Petala 5 v. pauciora v. 0. Antheræ versatiles. Ovarii stipes calycis tubo discifero hinc adnatus. Ovula 3-∞.

Excepta: Folia imparipinnata in *Crudia*, et in sp. 1 *Heterostemonis*; 1-foliolata in *Palovea*, et in sp. 1 *Heterostemonia*.

Sepala valvata (v. 0?) in *Brachystegia*.

* *Bracteolæ persistentes, alabastrum 2-valvatim includentes. Petala 5 æquilonga v. rarius 3 æquilonga 2 infimis rudimentariis.*

336. *BROWNEA*. Bracteolæ basi connatæ, calycem includentes. Petala 5, parum inæqualia. Stamina perfecta 10-15, libera v. monadelphæ. Foliola 2-∞-juga.—*Amer. trop.*

337. *ELIZABETHA*. Bracteolæ basi connatæ, calycem includentes. Petala 5, parum inæqualia. Stamina libera, 3 longiora perfecta, 6 minora ad staminodia reducta. Foliola ∞-juga.—*Guiana*.

338. *HETEROSTEMON*. Bracteolæ basi connatæ, calyce breviores. Petala 3 parum inæqualia, 2 minuta rudimentaria. Stamina monadelphæ, 3 longiora perfecta, 6 minora ad staminodia reducta. Foliola 1-∞-juga rarius solitaria v. inæqualiter imparia.—*Amer. trop.*

339. *PALOVEA*. Bracteolæ basi connatæ, calyce breviores. Petala 3, parum inæqualia (2 rudimentaria?). Stamina 9, libera. Folia 1-foliolata.—*Guiana*.

340. *AMHERSTIA*. Bracteolæ liberæ, patentæ. Petala 3 subæquilonga (1 latissimo, 2 angustis) 2 minuta rudimentaria. Stamina 9 connata (4 alternis supra vaginam brevissimis), decimum liberum. Foliola ∞-juga.—*Marlabania*.

341. *HUMBOLDTIA*. Bracteolæ liberæ, patentæ. Petala 5 subæqualia, v. 3 subæqualia et 2 infima rudimentaria v. 0. Stamina libera, 10 perfecta v. 5 perfecta, staminodiis 5 alternantibus minutis. Foliola 2-∞-juga. Stipulæ foliaceæ.—*Asia et Afr. trop.*

** *Bracteolæ alabastrum 2-valvatim includentes, sæpius persistentes. Petalum 1 longe unguiculatum, 4 inferiora rudimentaria v. 0 (excepta rarius Berlinia?).*

342. *MACROLOBIUM*. Bracteolæ liberæ, patentæ. Sepala 4. Foliola 1-∞-juga. Flores mediocres v. parvi.—*Amer., Afr. et Asia trop.*

343. *BERLINIA*. Bracteolæ liberæ, patentæ v. demum caducæ. Sepala 5. Foliola 2-∞-juga. Flores speciosi.—*Afr. trop.*

*** *Bracteolæ parvæ v. caducissimæ. Sepala 4. Petalum 1 maximum v. longe unguiculatum, 4 inferiora rudimentaria v. 0 (excepta nonnunquam Daniella?).*

344. *EPREUA.* Petalum sessile, latum. Stamina 10, libera, alterna rarius ananthera. Legumen magnum, plano-coriaceum. Foliola 2-∞-juga.—*Amer. trop.*

345. *DANIELLA.* Petalum sessile, oblongum, (rarius 3?). Stamina 10, libera. Legumen 1-spermum, endocarpio solubili. Foliola 2-∞-juga.—*Afr. trop.*

346. *PARUDIA.* Petalum unguiculatum. Stamina 7, alte monadelpha; staminodia 2 minuta v. 0. Foliola 2-∞-juga.—*Archipel. Ind.*

347. *AFZELIA.* Petalum unguiculatum. Stamina 3-8, libera; staminodia pauca minuta v. 0. Foliola 2-∞-juga.—*Asia et Afr. trop.*

**** *Bracteolæ parvæ v. caducissimæ. Petala 5 v. rarius 3-2 subæquilonga v. minima. † Foliola 2-∞-juga.*

348. *TAMARINDUS.* Sepala 4. Petala perfecta 3, rudimenta 2. Stamina monadelpha, 3 perfecta; staminodia dentiformia. Legumen crassum, indehiscens, mesocarpio pulposo.—*Afr. trop.; in Asia et Amer. trop. inquilina, Australia.*

349. *BAIKIA.* Sepala 4, longa, crassa. Petala 5, maxima, unguiculata. Stamina 10, summo libero, cæteris basi connatis.—*Afr. trop.*

350. *SCHOTIA.* Sepala 4. Petala 5, subsessilia, exserta v. parva. Stamina 10, libera v. breviter connata. Legumen planum, coriaceum, vix dehiscens.—*Afr. austr. et subtrop.*

351. *BRACHYSTEGIA.* Sepala (v. bracteolæ?) in segmenta 2 concava valvata connata (v. 0?). Petala minima. Stamina 10, libera. Legumen planum, coriaceum, 2-valve.—*Afr. trop.*

352. *TACHIGALIA.* Sepala 5, breviora. Petala 5. Stamina 10, libera. Legumen planum, tenue, indehiscens.—*Amer. trop.*

†† *Foliola 1-juga.*

353. *PELTOGYNE.* Sepala 4. Petala 5, sessilia. Stamina 10. Stigma dilatatum. Legumen breve, obliquum, plano-compressum, 2-valve.—*Amer. trop.*

354. *HYMENEA.* Sepala 4. Petala 5, sessilia. Stamina 10. Stigma parvum. Legumen breve, crassum v. subteres, indehiscens, læve.—*Amer. trop.*

355. *TEACHYLOBITUM.* Sepala 4. Petala 5 v. 3, unguiculata, subæqualia, 2 infimis nonnunquam rudimentariis. Stamina 10. Stigma parvum. Legumen breve, crassum v. subteres, indehiscens, rugosum.—*Afr. or., Ins. Mascar., Asia trop. (inquilina?)*

**** *Bracteolæ liberæ caducæ v. subsistentes. Petala 0.*

356? *WESTIA.* Sepala 4, longa, crassa. Stamina 10. Folia imparipinnata. Racemi ad apices ramorum paniculati.—*Afr. trop.*

357. *SARACA.* Sepala 4. Stamina 3-9. Folia abrupte pinnata. Paniculæ laterales.—*Asia trop.*

358. *CRUDYA.* Sepala 4 breviora. Stamina 10, rarius pauciora. Folia imparipinnata. Racemi terminales v. laterales, simplices.—*Amer., Afr., et Asia trop.*

Tribus XVII. Cynometræ. Folia abrupte pinnata, 2-∞-foliolata. Calycis segmenta usque ad discum soluta, imbricata v. valvata. Petala 5 v. pauciora v. 0. Antheræ versatiles. Ovarium 1-2-ovulatum. Flores sæpius parvi.

* *Petalum 1.*

359. *ECHINOALYX.* Calyx valvatus v. vix imbricatus, echinatus. Stamina breviter monadelpha, 2 perfecta, cætera antheris cassis v. ananthera. Foliola 2-3-juga. Racemi breves, subpaniculati.—*Malacca.*

360. *CHYPTOPALMUM.* Bracteolæ valvatae, florem includentes. Sepala 4, minuta. Stamina 3; staminodia 0. Foliola 1-2-juga. Racemi breves, axillares.—*Afr. trop.*

** *Petala 0.*

361. *DETARIUM.* Sepala 4, valvata v. vix imbricata. Stamina 10. Ovarium sessile. Legumen crasso-compressum, drupaceum, indehiscens. Foliola 2-∞-juga. Paniculæ axillares v. laterales.—*Afr. trop.*

362. *COPAIFERA.* Sepala 4, imbricata v. subvalvata. Stamina 8-10. Ovarium stipitatum. Legumen breve, valde obliquum, compressum v. turgidulum, coriaceum, 2-valve. Foliola 1-∞-juga. Spicæ interruptæ, paniculatae.—*Amer. et Afr. trop.*

363. *PRIORIA.* Sepala 5, valde imbricata. Stamina 10. Legumen amplum, planum, coriaceo-lignosum, 2-valve. Spicæ interruptæ, paniculatae.—*Amer. centr., Ind. occid.*

364. **HARDWICKIA.** Sepala 5, valde imbricata. Stamina 10 perfecta v. 1-3 ad staminodia reducta. Legumen in sp. foliolis 1-jugis plano-compressum, apice 2-valve, in spp. foliolis 2- ∞ -jugis ignotum. Racemi graciles, paniculati.—*Asia et Afr. trop.*

*** *Petala 5 (rarius 3?)*

365. **RODSCHIEDIA.** Sepala 3. Petala 5 (v. sepala 5, petala 3?). Stamina 8, monadelpha. Legumen orbiculare, alatum. Folia simplicia. Racemi paniculati.—*Surinam.*

366. **PTEROGYNE.** Sepala 5. Petala 5. Stamina 10. Legumen samaroidenum, apice alatum, indehiscens. Foliola ∞ -juga. Racemi breves, axillares.—*Brasilia.*

367. **CYNOMETRA.** Sepala 4-5. Petala 5. Stamina 10- ∞ . Legumen crassum v. turgidum, sæpius rugosum, 2-valve. Foliola 1- ∞ -juga. Racemi breves, sæpe fasciculati, axillares v. rameales.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

368. **ZUCCAGNIA.** Sepala 5. Petala 5. Stamina 10. Legumen parvum, subovatum, compressum, dense crinitum, 2-valve. Frutex glutinosus. Foliola parva, ∞ -juga. Racemi terminales.—*Andes Chilenses.*

Tribus XVIII. Dimorphandree. Folia bipinnata v. rarissime simpliciter pinnata. Flores parvi, regulares, in spicis cylindricis paniculatis sessiles v. brevissime pedicellati. Calyx ultra discum gamosepalus, dentibus lobisve 5 imbricatis. Petala 5, imbricata. Anthere versatiles. Ovarium ∞ -ovulatum.

Tribus *Mimoseis* accedens, sed petala semper imbricata.

Excepta? Folia simpliciter pinnata in sp. 1 *Dimorphandra*.

369. **BURKEA.** Stamina 10 perfecta. Legumen planum, tenue, indehiscens. Semina exalbuminosa.—*Afr. austr.*

370. **DIMORPHANDRA.** Stamina 5 perfecta; staminodia 5, apice clavellata v. dilatata. Legumen coriaceo-sublignum, compressum, 2-valve. Semina exalbuminosa.—*Amer. trop.*

371. **ERYTHROPHLEUM.** Stamina 10 perfecta. Legumen crasso-coriaceum, compressum, 2-valve. Semina albuminosa.—*Afr. et Australia trop.*

Subordo III. MIMOSEÆ.

Flores regulares, sæpius 5-meri, nunc 4-meri, rarius 3-meri v. 6-meri. Sepala (exceptis *Parkies*) valvata, in calycem 5-dentatum v. 5-lobum connata, rarius libera, tubo discifero 0. Petala numero sepalorum paria, valvata, libera v. in corollam lobatam connata, hypogyna v. obscure perigyna. Stamina numero sepalorum equalia, v. dupla, v. ∞ , libera, v. monadelpha, v. basi tubo corollæ adnata; antheræ parvæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscensibus. Ovarium in fundo calycis liberum. Semina sæpiissime ovata v. orbiculata, compressa, hilo basilari, rarius crassa globosa v. ovoidea; testa dura; albumen 0 v. parcum; cotyledones planæ; radícula recta, breviter exserta v. inclusa.—Arbores frutices v. rarissime herbæ. Folia bipinnata v. rarius simpliciter pinnata. Flores parvi v. rarius elongato-tubulosi, sessiles in capitula globosa v. spicæ cylindricas, rarius pedicellis breviter evolutis in racemos graciles v. umbellas globosas dispositi. Bracteæ parvæ, angustæ, apice sæpe leviter dilatate, in spicis nascentibus cum alabastris imbricatæ, per anthesin sæpe deciduæ. Bracteolæ rarissime adsunt. Stamina sæpius exserta. Semina in plerisque generibus subsimilia, facie utraque sæpe arcuata minus nitida v. subdiscolore nunc vix conspicua notata. Funiculus sæpe in arillum parvum carnosum expansus, sed in speciebus cæterum similibus, interdum valde diversus.

Excepta? Folia simpliciter pinnata in *Inga* et *Affonsea*.

Calycis dentes imbricati in *Parkies*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus XIX. Parkies. Calycis dentes brevissimi, lati, imbricati. Corolla 5-fida. Stamina perfecta 5 v. 10; antheris glandula decidua coronatis.

372. **PENTACLETHEA.** Stamina 5, petalis alterna, staminodia 5, 10 v. 15 petalis opposita. Spicæ elongatæ, sæpius paniculatæ.—*Amer. trop., Afr. trop.*

373. **PARKIA.** Stamina in fl. perfectis 10, staminodiis 0. Capitula densissima, magna, globosa v. clavata, floribus inferioribus neutris, staminodiis 10 longis coloratis basi monadelphis.—*Amer., Afr. et Asia trop.*

(Vide *Dimorphandreas*, habitu *Parkies* accedentes.)

Tribus XX. Adenantheres. Flores æspissimæ 5-meri. Calyx valvatus. Stamina petalis numero dupla v. rarius isomera, libera, antheris glandula decidua sæpius stipitata coronatis. Pollinis granula numerosa, distincta.

Excepta: Stamina 5 in *Neptunia* sp. 2.

Antheræ vix glanduliferæ in *Prosopis* sp. 2.

Ovarium 1-ovulatum in *Xerocladia*.

374. **ENTADA.** Flores sessiles. Legumen rectum v. arcuatum nunc maximum, planum, suturis incrassatis continuis persistentibus, valvis inter suturas transverse articulatis articulis 1-spermis, endocarpio circa semina persistente ab exocarpio secedente. Frutices sæpe altissime scandentes. Spicæ elongatæ.—*Reg. trop. utriusque orbis*.

375. **PLATHYMENIA.** Flores sessiles. Legumen rectum, planum, tenue, exocarpio continuo 2-valvi, endocarpio solo in articulos 1-spermos secedente et circa semina persistente. Frutices erecti v. arbores parvi. Spicæ cylindricæ.—*Brasilis*.

376. **PIPTADENIA.** Flores sessiles. Legumen rectum v. arcuatum, planum, 2-valve, valvis integris intus continuis. Frutices erecti v. arbores. Spicæ cylindricæ v. capitula globosa.—*Amer. trop., Afr. trop.*

377. **STRYPHNODENDRON.** Flores sessiles. Legumen rectum, crasso-compressum (indehiscens?) intus inter semina transverse septatum. Arbores. Spicæ cylindricæ.—*Amer. trop.*

378. **ADENANTHERA.** Flores breviter pedicellati. Legumen sæpius incurvum v. falcatum, ad semina turgidum, intus inter semina transverse septatum, 2-valve. Semina crassa. Arbores. Racemi elongati, graciles.—*Asia, Afr., et Austral. trop.*

379. **ELEPHANTORRHIZA.** Flores breviter pedicellati. Legumen rectiusculum, plano-compressum, suturis persistentibus continuis, valvis solutis, endocarpio inarticulato ab exocarpio pariter integro secedente. Suffrutices. Racemi cylindrici spiciformes.—*Afr. austr.*

380. **TETRAPLEURA.** Flores breviter pedicellati. Legumen oblongum, costis crassis elevatis 4-gonum, indehiscens. Arbor. (Folia opposita?) Racemi cylindrici, spiciformes.—*Afr. trop.*

381. **GAGNEBINA.** Flores sessiles. Legumen oblongo-lineare, compressum, suturis membranaceo-alatis, indehiscens. Arbor. Spicæ cylindricæ.—*Ins. Mascar.*

382. **PROSOPIS.** Flores sæpius sessiles. Legumen crasso-compressum v. subteres, rectum falcatum v. varie tortum, coriaceum v. indurato-spongiosum, indehiscens, intus inter semina sæpius septatum. Arbores fruticesve. Spicæ cylindricæ v. rarius capitula globosa.—*Amer., Afr. et Asia trop. et subtrop.*

383. **XEROCLADIA.** Flores sessiles. Ovarium 1-ovulatum. Legumen parvum, latum, incurvum, plano-compressum, indehiscens, 1-spermum. Frutex spinescens. Capitula globosa.—*Afr. austr.*

384. **DICHROSTACHYS.** Flores sessiles, inferiores spicæ cylindricæ neutri staminodiis elongatis. Legumen contortum, coriaceum, indehiscens. Frutices sæpius spinescens.—*Asia, Afr. et Austral. trop.*

385. **NEPTUNIA.** Flores sessiles, inferiores capituli globosi sæpius masculi v. neutri. Legumen oblique oblongum, a stipite deflexum, membranaceo-coriaceum, 2-valve. Herbs suffruticesve diffusæ, prostratæ v. natantes, inermes.—*Reg. trop. utriusque orbis*.

Tribus XXI. Bamimosæ. Flores 4-5-meri, rarius 3- v. 6-meri. Calyx valvatus v. pappiformis v. 0. Stamina petalis numero dupla v. isomera, libera, antheris non glanduliferis. Pollinis granula numerosa, distincta.

386. **DESMANTHUS.** Legumen lineare, rectum v. falcatum, acutum, plano-compressum, membranaceo-coriaceum, 2-valve. Semina longitudinalia v. obliqua. Herbs suffruticesve. Capitula globosa. *Amer. bor. et austr. et sp. 1 reg. trop. utriusque orbis*.

387. **MIMOSA.** Leguminis valvæ integræ v. articulatæ, a repleo persistente secedentes eoque latiores. Herbs, frutices erecti v. alte scandentes, rarius arbores. Capitula globosa v. spicæ cylindricæ.—*Amer. et Afr. calid., Asia trop.*

388. **SCHRANKIA.** Leguminis subtetragoni valvæ integræ, a repleo persistente secedentes eoque angustiores v. vix latiores. Herbs suffruticesve. Capitula globosa v. spicæ cylindricæ.—*Amer. bor. et austr., sp. 1 etiam in Afr. trop.*

389. **LEUCÆNA.** Legumen lato-lineare, plano-compressum, membranaceo-coriaceum, 2-valve. Semina transversa. Arbores. Capitula globosa.—*Reg. calid. utriusque orbis*.

390. **XYLIA.** Legumen majusculum, late falcatum, plano-compressum, lignosum, 2-valve. Semina transversa. Arbor. Capitula globosa.—*Asia trop.*

(Vide 382, *PROSORIDIS*, sp. 2 antheris vix appendiculatis, et 392, *LYSILOMATIS*, et 393, *CALLIAN-
DRE* species paucas sub-10-andras, quibus tamen stamina semper monadelphis.)

Tribus XXII. Acaciæ. Flores 4-5-meri, rarius 3- v. 6-meri. Calyx valvatus, rarissime 0.
Stamina co, sæpius numerosissima, libera v. præsertim interiora basi in annulum brevissimum sub-
connata. Pollinis granula (an semper?) in massas 2-6 in quoque loculo aggregata.

391. *ACACTA*. Legumen rectum falcatum v. varie contortum, tenue v. crassum, planum teres
v. tetragonum, 2-valve v. indehiscens. Arbores frutescve. Capitula globosa v. spicæ cylindricæ.
Amer., Afr., Asia calid., Australia.

Tribus XXIII. Ingeæ. Flores sæpissime 5-meri. Calyx valvatus. Stamina co, sæpius nu-
merosa, rarius 10-15, basi v. rarius ultra medium in tubum coalita. Antheræ parvæ. Pollinis gra-
nula (an semper?) in massas 2-6 in quoque loculo aggregata.

* *Folia bipinnata (interdum pinnis 1-jugis 1-2-3-foliolatis 2-foliolata bigemina v. tergemina).*

392. *LYSILOMA*. Leguminis recti plani valvæ a suturis persistentibus sceedentes. Arbores
frutescve. Capitula globosa v. spicæ cylindricæ. Stamina sæpius pauca.—*Amer. trop.*

393. *CALLIANDRA*. Leguminis recti v. leviter falcati valvæ per dehiscentiam elasticæ ab
apice ad basin revolutæ. Arbores frutescve. Capitula globosa. Stamina numerosa v. pauca,
sæpius longa.—*Amer. calid. et 1 sp. in Ind. or.*

394. *ALBIZZIA*. Legumen rectum, lato-lineare, plano-compressum, tenue, indehiscens v. 2-
valve, valvis per dehiscentiam nec elasticis nec contortis. Arbores frutescve. Capitula globosa
v. rarîus spicæ laxæ cylindricæ. Stamina sæpius numerosa.—*Asia et Afr. trop. et subtrop.,
Australia trop. et occid.*

395. *PITHECOLOBIUM*. Legumen compressum v. planum, coriaceum, crassum v. subcarneo-
sum, circinatum varie contortum arcuatum v. rarius subrectum, 2-valve v. rarius indehiscens v.
articulatum, valvis per dehiscentiam sæpe tortis nec elasticæ revolutis. Semina sæpius pulpa tenui
involuta. Arbores frutescve. Capitula globosa v. spicæ laxæ. Stamina pauca v. numerosa.—
Reg. calid. utriusque orbis.

396. *ENTRELOBIUM*. Legumen late circinatum v. incurvo-reniforme, crasso-compressum,
durum, indehiscens, intus inter semina septatum. Cætera *Pithecolobii*.—*Amer. trop.*

397. *SERIANTHES*. Legumen subrectum, plano-compressum, lignosum, indehiscens, intus
inter semina septatum. Arbores. Flores in Subordine maximi, racemis brevibus corymbosis.
—*Asia trop., Ins. Pacificæ.*

** *Folia simpliciter abrupte pinnata.*

398. *INGA*. Legumen rectum incurvum v. subortum, planum 4 gonum v. subteres, coria-
ceum v. subcarnosum, vix v. tardius dehiscens. Semina sæpius pulpa involuta. Arbores fru-
tescve. Flores sæpius majusculi v. magni. Umbellæ v. capitula globosa v. spicæ v. racemi
oblongi v. elongati. Stamina sæpius numerosa.—*Amer. trop. et austr. subtrop.*

399. *AFFONSEA*. *Gynæcium* 2-5-merum. Cætera *Ingeæ*. Flores magni, breviter racemosi v.
spicati.—*Brasilia.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

MORINGA, Juss., ab auctoribus pluribus *Leguminosis* adscripta, quam, docentibus Endlichero aliisque,
pro Ordine proprio (p. 429) descripsimus, forte melius a Grisebachio inter *Capparideas* enumeratur.

COBYTHOLOBIUM, Benth., est *Securidaca* sp. inter *Polygaleas*, p. 139.

GRISBOIS, Labill., a Roichenbachio inter *Leguminosas* enumerata, est *Saxifraga*.

ALOXYLUM, Lour. Fl. Coch. 269, DC. Prod. ii. 518, e characterè manco nulli generi nobis noto
affine videtur. Legumen descriptum fere *Copaifera*. Folia simplicia.

ANOMA cochinchinensis, Lour. Fl. Coch. 280, ab auctore in uno genere cum *Moringa* inclusa, a
DC. Prod. ii. 480 pro genere proprio admittitur. E descriptione tamen nequaquam recognoscenda,
nisi *Casalpinia* ipsæ species, foliis perperam oppositis dictis?

BARYXYLUM, Lour. Fl. Coch. 268; DC. Prod. ii. 487, est genus valde dubium. Descriptio auc-
toris pluribus notis *Cassiam* refert, Icon. Rumphii dubie citata est *Azalia* species. Specimen Lou-
reirianum, errore quodam sub hoc nomine in Herb. Mus. Brit. servatum, cum characterè nequaquam
convenit.

BRADBURYA, Rafin. Fl. Ludov. 104, genus haud recognoscendum, ab Endlichero ad *Galactiam*
refertur, sed character e descriptione Robinii sumptus minime convenit.

BREMONTIERA, DC. in Ann. Sc. Nat. ser. 1. iv. 93; Prod. ii. 353, genus ad fruticem Mauritanium,
Bois de sable dictum, constitutum, nobis omnino ignotum est. Specimina sub hoc nomine a Beijero

missa ad *Desmodium mauritianum*, DC., pertinent, sed ex descriptione Candollii folia 1-foliolata et legumen subcompressum ut in *Alysicarpo*. Var. *β. Burmanni*, DC., est *Indigofera paucifolia*, Delile.

CHÆNOLOBIUM, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 302, genus e fructu constitutum, floribus ignotis, haud recognoscendum est.

CRAPORDIA, *Rafn. ex DC. Prod.* ii. 522 possime descripta, nequaquam recognoscenda est.

MALAPARIUS, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i.* 1082, genus e characterē manco *Pterocarpi flavi*, Lour., et specimine florido Teijsmanniano constitutum, cum icone citata, Rumph. Herb. Amb. iii. t. 117, vix convenit. Ad *Millettiæ* refert auctor, sed stamina alterna breviora, omnia ima basi tantum connata, potius ad *Sophoreas* spectant. Verisimiliter legumen a Loureiro descriptum, arbor a Rumphio depicta et specimen Teijsmannianum ad stirpes diversas pertinent.

MICROLOBIVS, *Presl, Bot. Bem.* 66, ex auctoris descr. est verisimiliter *Mimosa* quædam, legumino insectæ ictu deformato.

NOTHOCNESTIS, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 531, planta imperfecto cognita, supra p. 431 e *Connaracis* exclusa, est forte *Leguminosa*, sed valde dubia.

PANCOVIA, *Willd. Spec. Pl.* ii. 285, a Smithio et Candolico, *Prod.* ii. 507, dubie ad *Azelsiam* refertur, sed petala 4 unguiculata lamina cucullata crispato-plicata haud convenient, et planta gynæcio ignoto omnino dubia remanet.

PLACOLOBIUM, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i.* 1082, genus e fructu constitutum, floribus ignotis haud recognoscendum est.

RADACKIA, *Endl. in Ann. Wien. Mus.* i. 186, nomine solo nota est. Icon citata *Atakta* t. 49, inedita est.

SINGANA, *Auhl. Pl. Gui.* 574, t. 230, botanicis hodiernis ignota, ex icone et descriptione quoad fructum *Swarziæ* accedere videtur, sepala et petala tamen diversa. Au omnia ad eandem stirpem pertinent?

VALCARCELIA, *Lag.*, a Lindleyo, *Introd. Nat. Syst. ed. ii.* 157, inter *Cesalpinieas* enumerata, nobis ignota est, nec scimus locum in quo describitur.

Subordo I. PAPILIONACEÆ.

TRIBUS I. PODALYRIÆ.

1. *Anagyris*, *Linn. Gen. n.* 509.—Calycis dentes v. lobi subæquales. Vexillum alis brevius, subrotundum, complicatum, lateribus non reflexis; alæ oblongæ; carina alis parum longior, recta, obtusa, petalis liberis. Stamina libera. Ovarium breviter stipitatum, oo-ovulatum; stylus filiformis, stigmatē minuto terminali. Legumen stipitatum, lato-lineare, compressum, sæpe torulosum, intus inter semina isthmis cellulosis septatum. Semina estrophiolata.—Frutices. Folia alterna, petiolata, digitatim 3-foliolata. Stipulæ in unicam oppositifoliam connatæ. Flores majusculi, flavi, ad apices ramorum breviter racemosi. Pedicelli 2-3-ni. Bractæ stipulares, vaginantes, v. parvæ et deciduæ; bracteolæ 0.

Species 2 (v. 3?) regionis Mediterraneæ usque ad Canariam et Arabiam incolæ. *DC. Prod.* ii. 99. *Lam. Illustr. t.* 328. *Sibth. et Sm. Fl. Græc. t.* 366. *Webb. Phytogr. Canar. t.* 40.

2. *Piptanthus*, *D. Don, in Sweet, Brit. Fl. Gard. t.* 264.—Calycis lobi subæquales. Vexillum alas subsuperans, suborbiculatum, lateribus reflexis; alæ obovato-oblongæ; carina alis sublongior, obtusa, parum incurva, petalis dorso leviter connatis. Stamina libera. Ovarium stipitatum, oo-ovulatum; stylus filiformis, stigmatē minuto terminali. Legumen stipitatum, lato-lineare, plano-compressum, intus continuum. Semina minute strophiliolata.—Frutex. Folia alterna, petiolata, digitatim 3-foliolata. Stipulæ in unicam oppositifoliam connatæ. Flores majusculi, flavi, ad apices ramorum breviter racemosi. Pedicelli 2-3-ni. Bractæ stipulares, vaginantes, deciduæ; bracteolæ 0.

Species 1, Himalayæ meola. *DC. Prod.* ii. 99 (*Thermopsis*). *Hook. Exot. Fl. t.* 131 (*Baptisia*).

3. *Thermopsis*, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. iii.* 3. (*Thermin, Nutt. Gen. i.* 282.)—Calycis anguste campanulati basi breviter turbinati dentes v. lobi subæquales, v. 2 superiores in unum connati. Vexillum alas subæquans, suborbiculatum, lateribus reflexis; alæ oblongæ; carina alas æquans v. vix longior, petalis dorso subconnatis. Stamina

libera. Ovarium subsessile v. breviter stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus subincurvus, stigmatè minuto terminali. Legumen subsessile v. breviter stipitatum, lineare oblongum v. ovato-inflatum, rectum v. incurvum, valvis vix coriaceis. Seminum stropholiola parva v. 0.—Herbæ. Rhizoma sæpius repens, caules emittens annuos erectos simplices v. ramosos, basi vaginantes; vaginæ inferiores membranaceo-scariosæ sub-3-dentatæ denique foliaceæ et 3-fidæ, in folia stipulata transeunt. Folia perfecta alterna, digitatim 3-foliolata, stipulis foliaceis liberis. Flores majusculi, flavi v. rarius purpurei, in racemos terminales v. oppositifolios dispositi. Pedicelli solitarii. Bracteæ foliaceæ simplices v. cum 1-2 lateralibus (stipulis) connatæ; bracteolæ 0.

Species ad 12, per Americam borealem et Asiam Sibiricam, Himalaiensem et orientalem dispersæ. *DC. Prod.* ii. 99. *Walp. Rep.* i. 562. *Pall. Astrag.* t. 89, 90 (*Sophora*). *Deless. Ic. Sel.* iii. 60. *Bot. Mag.* t. 1389 (*Podalyria*), 3611, 4868. *Bot. Reg.* t. 1272. *Jacquem. Voy.* t. 39. *Royle, Ill.* t. 32. *Hook. Fl. Bor. Amer.* i. t. 47. *A. Gray, Chlor. Bor. Amer.* t. 7, 8, 9.

4. *Baptisia*, *Vent. Dec. Gen. Nov.* 9, ex *R. Br. in Hort. Kew. ed.* 2. iii. 5.—Calycis campanulati basi obtusi v. brevissime turbinati dentes v. lobi subæquales v. 2 superiores in unum connati. Vexillum alas subæquans, orbiculatum, lateribus reflexis; alæ oblongæ; carina leviter incurva, alas æquans v. vix longior, petalis dorso subconnatis. Stamina libera. Ovarium stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus subincurvus, stigmatè minuto terminali. Legumen stipitatum, ovoideum v. subglobosum, inflatum, sæpius coriaceum. Seminum stropholiola parva v. 0.—Herbæ. Rhizoma perenne; caules erecti annui more *Thermopseos* basi vaginati, sed sæpius elatiores et ramosiores. Folia alterna, digitatim 3-foliolata v. simplicia et sessilia v. perfoliata. Stipulæ sæpius parvæ v. 0, rarius amplæ et foliaceæ. Flores flavi albi v. cærulei, in racemos terminales v. oppositifolios dispositi. Pedicelli solitarii. Bracteæ simplices v. 0; bracteolæ 0, v. in una specie 2.

Species ad 14, Americæ borealis incolæ. *DC. Prod.* ii. 100. *Walp. Rep.* i. 563; *Ann.* ii. 307. *Gærtn. Fruct.* ii. t. 149 (*Sophora australis*). *Vent. Hort. Cels.* t. 56. *Bot. Mag.* t. 1099 et 1177 (*Podalyria*). *Bot. Mag.* t. 3121. *Sw. Brit. Fl. Gard.* t. 97.

5. *Pickeringia*, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 389.—Calycis campanulati basi longe attenuati dentes subæquales, brevissimi. Petala subæquilonga; vexillum orbiculatum; alæ late ovatæ; carina parum angustior, petalis liberis. Stamina libera. Ovarium breviter stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus subincurvus, stigmatè minuto terminali. Legumen. . . —Frutex. Folia alterna, subsessilia, digitatim 3-foliolata v. 1-foliolata, foliolis integerrimis. Stipulæ minutæ caducæ v. 0. Flores rubri, in racemos breves terminales dispositi. Pedicelli solitarii, perbreves, minute 2-bracteolati.

Species 1, Californica.

6. *Cyclopia*, *Vent. Dec. Gen. Nov.* 8, ex *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 5. (*Ibbetsonia*, *Sims, Bot. Mag.* t. 1259.)—Calycis per anthesin basi intrusi lobi subæquales. Petala subæquilonga; vexillum suborbiculatum, basi complicatum, ungue brevi recurvo; alæ oblongæ, plica transversali falcatæ; carina incurva, obtuse rostrata. Stamina libera v. vix basi connata. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, stigmatè minuto terminali. Legumen oblongum, plano-compressum, intus continuum, valvis coriaceis. Semina stropholiolata.—Frutices glabri v. partes juniores villosi. Folia sessilia, digitatim 3-foliolata, rarius 1-foliolata. Stipulæ 0. Pedunculi axillares, 1-flori, basi 2-bracteolati. Flores lutei.

Species 9, Africæ australis incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* ii. 6.

7. *Podalyria*, *Lam. Ill.* ii. 454. t. 327. f. 3, 4.—Calycis late campanulati per anthesin basi intrusi dentes v. lobi subæquales. Vexillum suborbiculatum, emarginatum, alis parum longius, ungue brevi subrecurvo; alæ obovatæ, obliquæ; carina alis brevior, late obovata, parum incurva. Stamina libera v. basi brevissime connata. Ovarium sessile, villosum, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, stigmatè minuto terminali. Legumen ovoideum v. oblongum, turgidum, valvis coriaceis. Semina stropholiolata.—Frutices sericeo-pubescentes v. villosi; folia alterna, simplicia, cum petiolo brevi continua. Stipulæ subulatæ, sæpe deciduæ. Pedunculi axillares, 1-2- rarius 3-4-flori.

Species 17, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 9. Bot. Mag. t. 758, 1580, 1923. Bot. Reg. t. 869.*

8. *Jansonia*, *Kipp. in Trans. Linn. Soc. xx. 384. t. 16.* (Cryptosema, *Meissn. in Pl. Preiss. ii. 207.*)—Flores 4-ni, intra involucrium 2-seriatim 4-phyllum ante anthesin inclusi. Calycis obliqui postice fissi dentes 2 superiores minimi, lobis 3 inferioribus elongatis. Vexillum minutum, replicatum; alæ oblongæ; carina alis longior, petalis dorso connatis. Stamina libera. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, stigmatibus minuto terminali. Legumen . . . —Frutex. Folia opposita, simplicia. Stipulæ subulato-acuminatæ. Flores (rubri?), capitulis terminalibus sessilibus nutantibus. Bracteolæ 0.

Species 1, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral. ii. 8.*

9. *Brachysema*, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. iii. 10.*—Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores sæpius altius connati. Vexillum alis brevius et angustius, nunc minimum, lamina complicata sæpius recurva; alæ anguste oblongæ; carina alis sæpius longius et latius, incurva, petalis dorso connatis. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, stigmatibus minuto terminali. Legumen ovoideum v. elongatum, turgidum, valvis sæpius coriaceis.—Frutices suffruticesve. Folia, dum adsint, opposita v. alterna, simplicia. Flores rubri v. rarius flavo-virescentes v. fere nigri, ad apices ramulorum v. ad axillas foliorum solitarii v. pauci v. in scapos breves radicales conferti. Bracteolæ in una tantum specie adsunt.

Species 14, Australiæ occidentalis v. tropicæ incolæ, in sectiones 2 commode distribuuntur:

1. *EUBRACHYSEMA*, caule foliato, ovario intra stamina vaginula (disco interiore) cincto.—*Benth. Fl. Austral. ii. 10; Bot. Reg. ii. 118, 642; Bot. Mag. t. 2008, 4652.*

2. *LEPTOSEMA*, foliis omnibus ad squamas minutas reductis, vaginula 0. *Benth. Fl. Austral. ii. 12; Bot. Mag. t. 4481.* *LEPTOSEMA*, *Benth. in Ann. Mus. Vind. ii. 84.* *KALENICZENKIA*, *Turcz. in Bull. Mosc. 1853, i. 252.* *BURGESSIA*, *F. Muell. Fragm. i. 222.*

10. *Oxylobium*, *Andr. Bot. Rep. t. 492.*—Calycis lobi imbricati, 2 superiores sæpius latiores et altius connati. Petala unguiculata; vexillum orbiculare v. reniforme; alæ oblongæ; carina recta v. leviter incurva, alas subæquans. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, 4- ∞ -ovulatum, funiculis tenuibus; stylus filiformis v. basi incrassatus, stigmatibus minuto terminali. Legumen ovoideum v. oblongum, turgidum, intus continuum v. rarius intus substantia cellulosa tenuiter factum v. spurie inter semina subseptatum. Semina strophiliolata v. estrophiliolata.—Frutices v. rarius suffrutices. Folia simplicia, brevissime petiolata, sæpius plus minus opposita v. verticillata, rarius omnia alterna. Stipulæ parvæ, setacæ, nunc minutæ v. 0. Flores flavi v. rubro v. purpureo mixti, in racemos terminales v. axillares nunc in fasciculos v. corymbos densos contractos dispositi. Bractææ et bracteolæ caducissimæ. Ovarium sæpius villosissimum.

Species ad 27, omnes Australianæ. *Benth. Fl. Austral. ii. 14. Labill. Pl. Nov. Holl. t. 135 (Gompholobium). Bot. Mag. t. 1925, 3882 (Callistachys); 1544, 2412, 3249 (Oxylobium); 4040 (Gastrolobium); 1477 (Podolobium). Bot. Reg. t. 216 (Callistachys); 392, 913 et 1813, t. 16 (Oxylobium); 959, 1393 (Podolobium); 1434 (Mirbelia). Sweet, Fl. Austral. t. 5.*

CALLISTACHYS, *Vent. Hort. Malm. t. 115*, ab auctoribus distinguitur ob legumen transverse septatum, character vix nisi in *O. Callistachyde*, *Benth.*, observandus, nec ibidem constans.

PODOLOBIUM, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. iii. 9*, species 2 continet legumine angustiore longo stipitato, quæ tamen intermediis nonnullis cum cæteris speciebus connectuntur.

Species quædam seminibus strophiliolatis *Gastrolobio* arcte affines sunt, nec differunt nisi ovulis 4-6 nec 2.

11. *Ochorisema*, *Labill. Voy. i. 405. t. 21.*—Calycis lobi imbricati, 2 superiores sæpius latiores et altius connati. Petala unguiculata; vexillum orbiculare v. reniforme; alæ oblongæ; carina alis multo brevior, recta, obtusa v. acuminata, v. rarius incurva. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, 8- ∞ -ovulatum, funiculis tenuibus; stylus vulgo brevis, incurvus, stigmatibus sæpe obliquo. Legumen ovoideum, turgidum v. compressum, intus continuum. Semina estrophiliolata.—Frutices v. suffrutices. Folia simplicia, omnia alterna v. in una specie rarius opposita. Stipulæ parvæ setacæ v. 0. Flores sæpius

aurantiaci v. **rubri**, in racemos terminales dispositi v. rarius axillares. Bracteolæ in pedicello parvæ, sæpius deciduæ. Ovarium villosum.

Species 15, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 26. *Bonpl. Jard. Malm.* t. 35. *Bot. Mag.* t. 1032, 3607, 3903. *Bot. Reg.* t. 1514 (*Dillwynia*) 986, 1513, 1528, 1838 t. 10, 1839 t. 49, 1841 t. 45. *Maund, Botanist.* t. 106.

ORTHOTROPIS, *Benth. in Lindl. Swan Riv. App.* 16, est *C. Henchmanni*, *R. Br.*

12. **Mirbelia**, *Sm. in Ann. Bot.* i. 511.—Calyceis lobi imbricati, 2 superiores sæpius latiores et altius connati. Petala unguiculata; vexillum orbiculare v. reniforme; alæ oblongæ; carina alis latior et brevior v. rarius subæquilonga. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, 2-∞-ovulatum, funiculis tenuibus; stylus sæpius brevis, incurvus, stigmate terminali capitato. Legumen ovoideum v. oblongum, turgidum, longitudinaliter 2-loculare, septo spurio e sutura inferiore intruso a placentis pariter intrusis amplexo v. cum iis connato, et jam in ovario sæpius conspicuo, endocarpio sæpe maturitate soluto. Semina estrophiolata.—Frutices, habitu nunc fere *Oxylobii*, foliis simplicibus oppositis verticillatis v. alternis, nunc fere *Daviesiæ*, aphylli. Stipulæ parvæ setaceæ v. 0. Flores flavi rubro-purpurei v. cærulei, axillares v. terminales, solitarii fasciculati v. racemosi. Bracteæ et bracteolæ parvæ v. 0.

Species 46, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 32. *Vent. Jard. Malm.* t. 119. *Sw. Fl. Austral.* t. 34. *Bot. Mag.* t. 1211, 2771, 4419. *Bot. Reg.* t. 1041, et 1841 t. 58. *Reichb. Icon. Exot.* t. 191.

DICHOSEMA, *Benth. in Hueg. Enum.* 35, et in *Ann. Wien. Mus.* ii. 84, a *Mirbelia* charactero nullo certo distinguitur.

OXYCLADIUM, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 20, et *Fragm.* i. 167, ejus flores ignoti, nunc ab auctore ad *Mirbeliam* dubie refertur.

13. **Isotropis**, *Benth. in Hueg. Enum.* 28.—Calyceis tubus brevis; lobi multo longiores, imbricati, 2 superiores alte connati. Petala unguiculata; vexillum orbiculare; alæ obovatæ, subfalcatæ; carina incurva alas subæquans. Stamina libera. Ovarium sessile, ∞-ovulatum, funiculis tenuibus; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen oblongo-lineare v. lanceolatum, acutum, plus minus turgidum. Semina estrophiolata.—Herbæ suffruticesve, caulibus diffusis v. adscendentibus. Folia alterna, simplicia v. 1-foliolata, herbacea. Stipulæ lineari-falcatæ v. minutæ. Flores ad axillas solitarii, longe pedicellati, v. ad apices ramorum racemosi.

Species 7, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 38. *Lodd. Bot. Cab.* t. 1953 (*Chorizema*). *Pact. Mag.* x. 127 cum ic. (*Chorizema*).

14. **Gompholobium**, *Sm. in Trans. Linn. Soc.* iv. 220.—Calyceis tubus brevissimus; lobi multo longiores, valvati, omnes subsimiles. Petala subsessilia; vexillum orbiculare v. reniforme; alæ oblongæ, sæpius falcatæ; carina alis latior, obtusa. Stamina libera. Ovarium breviter stipitatum v. subsessile, 4-∞-ovulatum, ovulis parvis, funiculis elongatis crassis omnibus deorsum curvatis v. plicatis; stylus incurvus, filiformis v. superne leviter incrassatus. Legumen late ovoideum v. subglobosum, sæpius obliquum, inflatum. Semina parva, estrophiolata.—Frutices v. rarius suffrutices. Folia alterna, simplicia v. sæpius digitatim v. pinnatim composita, foliolo terminali semper sessili. Stipulæ parvæ, lanceolatæ v. subulatæ, v. 0. Flores flavi v. rubri, terminales v. rarius in axillis supremis dispositi, solitarii, 2-3-ni v. breviter racemosi. Bracteæ et bracteolæ parvæ v. 0.

Species 24, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 40. *Labill. Pl. Nov. Holl.* t. 133, 134. *Bot. Mag.* t. 1533, 4171, 4179, 4258. *Bot. Reg.* t. 1468, 1474, 1490, 1563, 1574, 1615, 1839 t. 43. *Reichb. Icon. Exot.* t. 76, 97, 243.

15. **Burtonia**, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 12.—Calyceis tubus brevissimus; lobi multo longiores, valvati, 2 superiores sublatores. Petala subsessilia; vexillum orbiculatum v. reniforme; alæ oblongæ v. obovatæ, sæpius falcatæ; carina alis latior, obtusa. Stamina libera. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2-ovulatum, ovulis parvis, funiculis elongatis crassis altero sursum altero deorsum curvato v. plicato; stylus incurvus, basi plus minus dilatatus. Legumen late ovoideum v. subglobosum, sæpius obliquum, in-

flatum. Semina 1-2, parva, estrophiolata.—Frutices v. rarius suffrutices. Folia alterna, simplicia v. sæpius digitatim v. pinnatim composita, foliolo terminali semper sessili. Stipulæ minutæ v. 0. Flores flavi aurantiaci rubri v. purpureo-cærulei, in axillis superioribus solitarii v. ad apices ramorum racemosi. Bracteæ parvæ bracteolæ in medio v. imo pedicello parvæ.

Species 7, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 50. *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 61. *Bot. Mag.* 4392, 4410, 5000. *Bot. Reg.* t. 1600.

16. *Jacksonia*, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 12.—Calycis tubus sæpius brevissimus; lobi multo longiores, valvati, 2 superiores latiores rarius connati. Petala subsessilia, calycem raro excedentia; vexillum orbiculare v. reniforme; alæ oblongæ; carina alis latior, subrecta, obtusa. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, 2- v. rarissime 4-6-ovulatum, funiculis brevibus; stylus subulatus, incurvus, stigmatē minuto terminali. Legumen ovatum v. oblongum, compressum v. turgidum. Semina 1-2, estrophiolata.—Frutices v. suffrutices rigidi, aphylli, ramulis nunc phyllodineis folia plana simulantibus v. spinoso-ramosisissimis, nunc angulatis v. junceis. Squamulæ ad nodos minutæ. Flores flavi v. purpureo mixti, in racemos v. apiceas terminales v. laterales dispositi v. secus ramulos sparsi. Bracteæ parvæ, squamiformes; bracteolæ parvæ, deciduæ v. persistentes.

Species 28, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 52. *Labill. Pl. Nov. Holl.* t. 136 (*Gompholobium*). *Bompl. Jard. Malm.* t. 11 (*Gompholobium*). *Hueg. Bot. Archiv.* t. 3.

PIPTOMERIS, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1853, i. 258, est species unica, *J. racemosa* simillima, ovulis tamen 4-6 nec 2 tantum.

17. *Sphaerolobium*, *Sm. in Ann. Bot.* i. 509.—Calycis lobi imbricati, 2 superiores maximi connati. Petala breviter unguiculata; vexillum orbiculatum v. reniforme; alæ oblongæ; carina alis longior v. brevior, recta v. incurva. Stamina libera. Ovarium stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus incurvus, subulatus v. basi dilatatus, superne membrana longitudinali alatus v. sub stigmatē piloso annulatus v. rarius nudus. Legumen stipitatum, breve, obliquum, globosum v. compressum. Semina 1-2, estrophiolata.—Frutices suffruticesve glabri, ramis sæpius junceis. Folia 0 v. anguste linearia, v. breviter filiformia, alterna opposita v. verticillata. Stipulæ 0. Flores flavi v. rubri, in racemos terminales v. laterales dispositi v. secus ramulos fasciculati.

Species 13, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 63. *Labill. Pl. Nov. Holl.* t. 138. *Bot. Mag.* t. 969.

ROEA, *Hueg. Enum.* 34, species continet 2 foliatis et tertiam aphyllam, calycis tubo lobis longiore et stylo sub stigmatē annulato, sed potius sectionem quam genus proprium sibi vindicat. In *Sphaerolobii* veris, calycis tubus lobis æquilongus v. brevis, stylus hinc longitudinaliter alatus v. nudus et folia in ramulis sterilibus solis adsunt. *Euchilus linearis*, *Benth. in Hueg. Enum.*, tertiam constituit sectionem *Sphaerolobii*, *Euchiloidem*, caule foliato calycis tubo laciniis multo breviorē et stylo nudo.

18. *Viminaria*, *Sm. in Ann. Bot.* i. 507; *Erot. Bot.* 51. t. 27.—Calycis dentes breves, æquales. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculare; alæ oblongæ; carina incurva, alas subæquans. Stamina libera. Ovarium subsessile, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus filiformis, stigmatē parvo terminali. Legumen sessile, ovoideo-oblongum, subindehiscens, pericarpio tenui. Semen sæpissime 1, cavitatem implens, strophiola parva.—Frutex, ramis junceis. Folia alterna, ad petiolum elongatum filiformem reducta, v. rarius 1-3-foliolata. Flores parvi, aurantiaco-flavi, in racemos terminales dispositi.

Species 1, Australiensis. *Benth. Fl. Austral.* ii. 68. *Vent. Choix*, t. 6 (*Daviesia*). *Bot. Mag.* t. 1190.

19. *Daviesia*, *Sm. in Trans. Linn. Soc.* iv. 220. Calycis dentes breves, æquales v. 2 superiores latiores et connati. Petala tenuiter unguiculata; vexillum orbiculatum v. reniforme; alæ falcato-oblongæ v. obovatæ; carina alas non superans, incurva obtusa v. acuta. Stamina libera, filamentis 5 sæpius latioribus, v. rarius omnia in tubum brevem cohererent. Ovarium breviter stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus, apice in

stylum subulatum attenuatum, stigmate parvo terminali. Legumen compressum, triangulare, acutum, sutura vexillari recta; carinali in angulum fere rectum curvata. Semina 1-2, strophiolata.—Frutices v. suffrutices. Folia alterna, simplicia, integra, coriacea v. rigida, nunc plana horizontalia v. verticalia, nunc teretia et spinescentia, nunc brevia, aculeiformia v. minima, v. 0. Stipulæ minutissimæ v. 0. Flores sæpius parvi, flavi aurantiaci v. rubri, in racemos axillares v. laterales dispositi, v. rarius solitarii, racemis nunc laxis nunc abbreviatis umbelliformibus v. ad fasciculos densos reductis; bractæ sæpius squamiformes, rarius demum ampliatae fructum obtegentes; bracteolæ 0.

Species 55, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 69. *Labill. Pl. Nov. Holl.* t. 137. *Bot. Mag. t.* 1757, 1957, 2679, 3196, 4241. *Bot. Reg. t.* 728, 1005.

20. *Aotus*, Sm. in *Ann. Bot.* i. 504.—Calycis lobi 2 superiores latiores et altius connati. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculare; alæ oblongæ; carina incurva. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen ovatum, compressum v. turgidulum, 2-valve. Semina 1-2, estrophiolata.—Frutices, ramis sæpe virgatis. Folia sparsa v. ternatim verticillata, simplicia, marginibus recurvis v. revolutis. Stipulæ sæpius 0. Flores flavi v. purpureo mixti, axillares, sæpius terni, pedicellis brevibus. Bractæ parvæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 19, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 90. *Tent. Jard. Malm.* t. 35 (*Pultenæa*). *Labill. Pl. Nor. Holl. t.* 132. *Bot. Mag. t.* 949, 4146. Genus a *Pultenæa* differt imprimis stipulis bracteolis strophiolisque 0.

21. *Phyllota*, DC. *Prod.* ii. 113 (sect. *Pultenæa*).—Calycis lobi 2 superiores latiores et interdum connati. Petala unguiculata; vexillum suborbiculare; alæ oblongæ; carina valde incurva. Stamina 5 exteriora v. omnia basi petalis adnata v. cum iis in tubum brevem connata. Ovarium sessile, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus basi dilatatus v. incrassatus, superne subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen ovatum, turgidulum, 2-valve. Semina 1-2, reniformia, estrophiolata.—Frutices sæpius ericoides. Folia sparsa, simplicia, linearia, marginibus revolutis. Stipulæ sæpius 0. Flores axillares v. terminales, pedicellis brevibus. Bracteolæ sub calyce insertæ eique sæpius arcte approximatae, foliaceæ v. squamiformes.

Species 6, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 94. Genus a *Dilhegnyia*, cui habitu simile, et ab *Anto* differt bracteolis, a *Pultenæa* et *Dilhegnyia* strophiola 0, ab omnibus staminibus basi submonadelphis.

22. *Gastrolobium*, R. Br. in *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 16.—Calycis lobi 2 superiores sæpius latiores et altius connati. Petala unguiculata; vexillum orbiculatum v. reniforme; alæ oblongæ; carina alis latior et sæpius brevior. Stamina libera. Ovarium stipitatum v. rarius sessile, 1-ovulatum, funiculis tenuibus v. brevibus; stylus filiformis, incurvus, stigmate minuto terminali. Legumen ovoideum v. subglobosum, turgidum, valvis coriaceis. Semina 1-2, strophiolata.—Frutices. Folia opposita, 3-4-natim verticillata v. rarius sparsa, simplicia, sæpius rigidula, plana, margine revoluta v. complicato-carinata. Stipulæ setaceæ v. rarius 0. Flores flavi v. rubro-purpureo mixti, in racemos axillares v. terminales nunc in fasciculos densos contractos dispositi. Bractæ caducissimæ v. breves; bracteolæ 0 v. caducissimæ.

Species 32, omnes in Australia occidentali crescentes. *Benth. Fl. Austral.* ii. 96. *Bot. Mag. t.* 2212. *Bot. Reg. t.* 411, et 1847, t. 45. *Hook. Ic. Pl. t.* 612 (*Oxylobium*). *Lindl. et Paxt. Fl. Gard.* ii. t. 85 (*Oxylobium*). Genus habitu *Oxylobio* simillimum, nec differt nisi ovulorum numero, characteres fere *Pultenæa*, a qua differt imprimis habitu et bracteolis sub antheri 0.

23. *Pultenæa*, Sm. *Bot. Nov. Holl.* 35. t. 12.—Calycis lobi 2 superiores sæpius latiores v. altius connati, nunc maximi. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculare; alæ oblongæ; carina incurva. Stamina libera. Ovarium sessile v. rarius breviter stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus subulatus, filiformis v. basin versus dilatatus, stigmate parvo terminali. Legumen ovatum, compressum v. turgidum, 2-valve. Semina 1-2,

reniformia, strophiolata.—Frutices. Folia alterna v. rarius 3-natim verticillata, simplicia, nunc plana v. marginibus revolutis, nunc concava v. marginibus involutis. Stipulæ lineari-lanceolatæ v. subulatæ, fuscae, scariosæ, ramo appressæ v. patentes, intra folium sæpe plus minus connatæ. Flores axillares et solitarii v. in capitula terminalia conferti. Stipulæ foliorum floralium sæpius auctæ, v. in speciebus plerisque capitatis superiores auctæ aphyllæ et per paria connatæ in bracteas scariosas capitulum involuerante mutatæ. Bracteolæ persistentes, sæpiissime calyci arcte approximatae v. ejus tubo adnatæ.

Species 75, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 108. *Rudge in Trans. Linn. Soc.* xi. t. 23, 24, 25. *Labill. Pl. Nor. Holl.* t. 130, 131. *Bot. Mag.* t. 475, 967, 1394, 1588, 2081, 2086, 2091, 2859, 3254, 3443. *Bot. Reg.* t. 403 (*Euchilus*), 378, 1632, 1694. *Hook. f. Fl. Tasm.* t. 13, 14. *Reichb. Icon. Exot.* t. 192 ad 196.

EUCHILUS, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 17, imprimis calycis lobis superioribus maximis distinctum, et *SPADOSTYLES*, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 81, stylo basi insigniter dilatato sectionem constituunt *Euchilus*, a cæteris speciebus paullulum diversam foliis sæpe oppositis v. ternatim verticillatis et ovario interdum substipitato. Calycis laciniarum proportio et styli dilatatio in toto genere magnopere variant.

UNODON, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1849, ii. 16, hinc *Pullenæ subumbellata*, hinc *Latrobeæ diosmifolia* affinis, a priori haud generice separandum videtur.

BARTLINGIA, *Ad. Brongn. in Ann. Sc. Nat. ser. i. x.* 373; *J. C. Schauer, Myrt. Xeroc.* 22, t. 1A, est *Pullenæ obovata*, *Benth.*, caractere ex alabastris juvenilibus, petalis nondum evolutis, sumto.

24. *Latrobea*, *Meissn. in Pl. Preiss.* ii. 219.—Calycis lobi costati v. dentes subæquales. Petala breviter unguiculata v. subsessilia; vexillum suborbiculatum, obtusum v. acuminatum; alæ angustæ; carina recta v. leviter incurva. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus filiformis v. basi leviter incrassatus, stigmate minuto terminali. Legumen plano-compressum, ovatum v. lanceolatum, 2-valve. Semina 1-2, reniformia, strophiolata.—Frutices ericoidei, ramis sæpe virgatis. Folia alterna v. sparsa, simplicia, linearia, concava v. supra canaliculata. Stipulæ 0. Flores flavi (v. purpurascens?), terminales v. ramulis floriferis abbreviatis subaxillares, solitarii corymbosi v. capitati. Bractea et bracteolæ 0 v. parvæ et a calyce distantes.

Species 6, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 140. Genus a *Pullenæ* paullulum differt calyce regulari ebracteolato.

LEPTOCYTISUS, *Meissn. in Pl. Preiss.* ii. 211, calyce minore tenuiore breviter 5-dentato, potius sectionem constituit *Latrobeæ* quam genus proprium.

25. *Eutaxia*, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 16.—Calycis lobi 2 superiores sæpius latiores et plus minus connati. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ oblongæ; carina rectiuscula, obtusa, alia brevior. Stamina libera. Ovarium basi attenuatum v. stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus v. tenuibus; stylus filiformis, incurvus v. apice uncinatus; stigmate parvo terminali. Legumen ovatum, compressum v. turgidum, 2-valve. Semina 1-2, reniformia, strophiolata.—Frutices sæpius glabri. Folia decussatim opposita, parva, simplicia, concava v. marginibus involuta. Stipulæ minutæ v. 0. Flores axillares solitarii v. 2-4-ni, ad apices ramorum sæpe conferti. Bracteolæ in pedicello brevi a calyce distinctæ, sæpius parvæ.

Species 8, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 143. *Labill. Pl. Nor. Holl.* t. 140 (*Dillwynia*). *Bot. Mag.* t. 1274. Genus vix a *Pullenæ* distinctum nisi habitu et bracteolis a calyce dissitis.

SCLEROTHAMNUS, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 16, legumine turgidiore, stylo tenuiore, potius sectionem constituit *Eutaxiæ* quam genus proprium.

26. *Dillwynia*, *Sm. in Ann. Bot.* i. 510, et *Erot. Bot.* t. 25, 26. Calycis lobi breves v. tubo æquilongi, 2 superiores plus minus connati. Petala unguiculata; vexillum longitudine sua latius; alæ angustæ; carina brevior, recta v. vix incurva. Stamina libera. Ovarium breviter stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus erectus, crassiusculus, versus apicem uncinatus, stigmate truncato v. crasso. Legumen subsessile, ovatum v. orbiculatum, turgidum, 2-valve. Semina 1-2, reniformia, strophiolata.—Frutices ericoidei. Folia alterna v. sparsa, simplicia, anguste linearia v. subteretia, supra canaliculata. Stipulæ 0.

Flores flavi v. rubro-aurantiaci, in racemis corymbisve axillaribus v. terminalibus sæpius pauci, rarius solitarii. Bracteæ parvæ, fuscæ, calucissimæ; bracteolæ in pedicello minutæ.

Species 10, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral. ii. 146. Labill. Pl. Nov. Holl. t. 139. Sweet, Fl. Austral. t. 28 (Eulacia). Bot. Mag. t. 944, 1527, 1545, 2247.*

TRIBUS II. GENISTEÆ.

27. *Liparia*, Linn. *Mant. ii. n. 1319*.—Calycis lobi 4 superiores lanceolati, infimus maximus petaloideus. Vexillum ovali-oblongum; alæ oblongæ; carina angusta, acuta. Stamen vexillare a basi liberum, cætera connata; antheræ subuniformes, prope basin affixæ. Ovarium sessile, pauciovulatum; stylus filiformis, stigmatè parvo terminali. Legumen ovatum v. oblongum, obliquum, compressum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis convexis. Semina strophilata.—Frutices siccitate nigricantes. Folia simplicia, integerrima, coriacea. Stipulæ 0. Flores flavi, in capitula terminalia dispositi, bracteis magnis imbricatis involucriati.

Species 4, Africæ australis incolæ. *Harc. et Sond. Fl. Cap. ii. 14. Andr. Bot. Rep. t. 568. Bot. Mag. t. 1241, 4034.*

28. *Priestleya*, DC. in *Ann. Sc. Nat. ser. 1. iv. 90*.—Calycis lobi subæquales v. infimus paullo longior. Vexillum suborbiculatum; alæ obovato-falcatæ; carina incurva, rostrata v. obtusiuscula. Stamen vexillare a basi liberum, cætera connata; antheræ subuniformes, supra basin affixæ. Ovarium sessile, 2-∞-ovulatum; stylus subulatus, apice integer v. 2-dentatus, stigmatè parvo terminali. Legumen oblongum v. late lineare, obliquum, compressum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis planis v. convexis. Semina strophilata.—Frutices sæpius sericeo-villosi. Folia simplicia, integerrima. Stipulæ 0. Flores flavi, in capitula v. racemos terminales conferti, v. rarius axillares. Bracteæ ovatæ, lanceolatæ, v. interiores setacæ; bracteolæ setacæ, caducæ.

Species 15, Africæ australis incolæ. *Harc. et Sond. Fl. Cap. ii. 16.*

Genus in sectiones 2 commode dividitur, scil.:

1. *Isothea*, DC. *Prod. ii. 121*. Calyx basi demum intrusus. Carina rostrata. Antheræ sagittatæ. Frutices nunc glabri siccitate nigricantes *Liparia* subsimiles, nunc sericeo-villosi. *DC. Mem. Leg. t. 29, 30. Bot. Mag. t. 2223 (Liparia). Andr. Bot. Rep. t. 382 (Liparia).*

2. *Anisothea*, DC. *Prod. ii. 121*. Calyx basi non intrusus. Carina leviter incurva, erecta. Antheræ parvæ, versatiles. Frutices sæpius sericeo-villosi, nunc *Amphithaleis* proximæ. *DC. Mem. Leg. t. 32, 33. Bot. Mag. t. 3216. XIPHOTHECA, Eckl. et Zeyh. Enum. 166.*

ACHYRONIA, *Wendl. Hort. Berolens. t. 12; DC. Prod. ii. 120*, est *PRIESTLEYÆ* species, ut videtur *P. Thunbergii*, Benth., planta Capensis nec Australiensis.

29. *Amphithalea*, Eckl. et Zeyh. *Enum. 167*. (*Ingenhoussia*, *E. Mey. Comm. 20*).—Calycis angusti dentes v. lobi subæquales, 2 superiores latiores v. altius connati. Vexillum ovatum v. orbiculatum; alæ oblongæ; carina rectiuscula, obtusa, a latere utrinque calcare brevi v. gibbo aucta. Stamen vexillare a basi liberum, cætera alte connata; antheræ alternæ minores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, 1-4-ovulatum; stylus incurvus, stigmatè terminali. Legumen ovatum v. oblongum, sæpe acutum, compressum, 2-valve, intus continuum, valvis leviter convexis. Semina 1-4, strophilata.—Frutices sericeo-villosi v. rarius glabri, sæpe ericoidei. Folia simplicia, integerrima, plana v. margine recurva. Flores parvuli, purpurei v. rosei, ad axillas sæpius gemini, v. in spicam foliatam conferti; pedicelli brevissimi, 1-bracteati.

Species 9, Africæ australis incolæ. *Harc. et Sond. Fl. Cap. ii. 21. DC. Mem. Leg. t. 31 (Priestleya).*

CRYPHIANTHA, Eckl. et Zeyh. *Enum. 171*, caractere nullo ab *Amphithalea* distinguitur.

EPISTEMUM, Walp. in *Linnaea*, xiii. 473, est *Amphithalea cuneifolia*, Eckl. et Zeyh.

30. *Lathriogyne*, Eckl. et Zeyh. *Enum. 170*. (*Heudusa*, *E. Mey. Comm. 153*).—Calycis lobi subæquales, tubo longiores. Vexillum ovatum; alæ oblongæ, falcatæ; carina rostrata, a latere utrinque gibbo aucta. Stamen vexillare a basi liberum, cætera connata; antheræ

alternæ minores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, 1-ovulatum; stylus incurvus, stigmatē terminali. Legumen . . . —Frutex sericeo-villosus, ericoideus. Folia simplicia, integerrima, plana. Flores in capitula terminalia foliata conferti. Petala calyce hirsuto breviora.

Species 1, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 593.*

31. **Colidium**, *Fog. ex Walp. in Linnæa*, xiii. 472.—Calycis angusti dentes v. lobi subæquales. Vexillum ovatum v. orbiculatum; alæ oblongæ; carina rectiuscula, obtusa, a latere utrinque gibbo aucta. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ minores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, 1-ovulatum; stylus incurvus, stigmatē terminali. Legumen ovatum, acutiusculum, 2-valve, valvis convexis. Semen stropholatum.—Frutices sericeo-villosi, ericoidei, *Amplithaleis* similini. Folia simplicia, integerrima, concava v. margine involuta. Flores parvuli, purpurei rosei v. flavi, sæpius gemini, axillares v. in capitulum terminale foliatum conferti. Pedicelli brevissimi, 1-bracteolati.

Species 8, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 24.*

32. **Walpersia**, *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 26.*—Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores latiores. Petalorum ungues vagina staminæ basi adnatæ; vexillum ovatum; alæ oblongæ; carina subineurva, acutiuscula, a latere utrinque gibbo aucta. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ minores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, 2-ovulatum, stylo filiformi. Legumen . . . —Frutex ramosissimus, villosus. Folia simplicia, integerrima, marginibus revolutis. Flores flavi, in axillis superioribus pedicellati. Bracteolæ sub calyce foliaceæ.

Species 1, Africæ australis incolæ, a nobis non visa.

33. **Platylobium**, *Sm. in Trans. Linn. Soc. ii. 350.*—Calycis lobi 2 superiores maximi liberi v. connati, 3 inferiores minimi. Vexillum orbiculatum v. reniforme; alæ oblongæ v. obovatæ, breviores; carina alis brevior, obovata, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes, versatiles. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subulatus, incurvus, stigmatē terminali. Legumen sessile v. stipitatum, plano-compressum, ad suturam superiorem alatum, 2-valve, intus continuum, valvis planis per dehiscentiam in suturam superiorem elasticè revolutis. Semina stropholata.—Frutices, ramis tenuibus. Folia opposita, simplicia, integerrima v. angulato-pungentia. Stipulæ parvæ, fuscae. Flores flavi, ad axillas solitarii. Bracteæ ad basin petalorum rigidae, siccae, imbricatæ; bracteolæ sub calyce bracteis similes.

Species 3, Australienses, *Benth. Fl. Austral. ii. 152. Sm. Bot. Nov. Holl. t. 6. Vent. Jard. Malm. t. 31. Bot. Mag. t. 469, 1508, 1520, 3258, 3259.* Genus a *Bossiaea* nonnisi legumine differt. *Chillococca*, *Salisb.* a *Smithio* l. c. sub *Platylobio* perperam citatur, nam in *Salisb. Prod.* nomen deest.

34. **Bossiaea**, *Vent. Jard. Cels. t. 7.*—Calycis lobi 2 superiores cæteris multo latiores nunc maximi, distincti v. in labium superius connati, 3 inferiores parvi v. minimi. Vexillum orbiculatum v. reniforme, sæpe reflexum; alæ oblongæ; carina alis latior, vexillo brevior v. longior, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes, versatiles. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞- v. rarius 2–3-ovulatum; stylus subulatus, incurvus, stigmatē terminali. Legumen sessile v. stipitatum, plano-compressum, suturis nerviformibus v. incrassatis nec alatis, intus continuum v. inter semina substantia cellulosa septatum, valvis planis per dehiscentiam omnino solutis. Semina stropholata.—Frutices v. rarius suffrutices, interdum aphylli, ramis teretibus compressis bialatisve rarius subangulatis nec sulcatis. Folia alterna v. opposita, simplicia, integerrima v. dentata, v. ad squamas minutas reducta. Stipulæ parvæ fuscae v. 0. Flores flavi rubri v. purpureo mixti, ad axillas solitarii. Bracteæ ad basin pedicellorum imbricatæ, nunc siccae rigidulæ, nunc minutæ vix conspicuæ; bracteolæ in pedicello bracteis subsimiles.

Species 34, Australienses. *Benth. Fl. Austral. ii. 154. Donpl. Jard. Malm. t. 52. Sweet, Fl. Austral. t. 9, 20, 51. Bot. Mag. t. 1144, 1235, 1493, 2491, 3896, 3986. Bot. Reg. t. 306, 1841 t. 55, 1843 t. 63. Hook. f. Fl. Tasm. t. 16.*

SCOTTEA, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. iv. 269; Bot. Reg. t. 1233, 1266, 1652, a Bossia* prius notis differt foliis oppositis et carina elongata; occurrunt tamen species plures foliis alternis carina elongata v. foliis oppositis carina brevi.

LALAGE, *Lindl. Bot. Reg. t. 1722*, calycis lobis minus inæqualibus, a *B. eriocarpa* affinisque nequaquam generice separanda videtur.

35. Templetonia, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. iv. 269*.—Calycis lobi seu dentes 2 superiores in labium superius connati v. rarius distincti, 2 laterales subbreviares, infimus paullo longior. Vexillum orbiculatum v. ovatum, sæpius reflexum; alæ angustæ sæpius breviores; carina vexillum æquans v. brevior, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ tenues, alternæ minores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞- v. rarius 2-3-ovulatum; stylus subulatus, incurvus, stigmate terminali. Legumen compressum, oblongum v. lineare, 2-valve, intus continuum; valvis coriaceis sæpius convexis. Semina strophiolata, funiculis brevibus.—Frutices v. rarius suffrutices, sæpius glabri, interdum aphylli, ramis angulatis v. sulcato-striatis interdum compressis. Folia alterna, simplicia, integerrima v. ad squamulas minutas reducta. Stipulæ parvæ v. 0. Flores rubri flavi v. purpureo mixti. Bractæ ad basin pedicelli imbricatæ, nunc siccæ rigidulæ, nunc minimæ v. inconspicuæ; bracteolæ in pedicello bracteis subsimiles.

Species 7, Australienses, *Benth. Fl. Austral. ii. 168. Vent. Jard. Malm. t. 53 (Rafnia). Bot. Mag. t. 2088, 2334. Bot. Reg. t. 383, 859.*

NEMATOPHYLLUM, *F. Muell. in Hook. Kew Journ. ix. 20*, et species nonnullæ sub *Bossia* descriptæ, etai habitu a *T. glauca* diversæ, ab illa generice haud separanda videntur. *Templetonia* antheris *Hoveæ* nec *Bossia* accedit, et quoad legumen specierum nonnullarum inter *Bossiam* et *Hoveam* quasi media est.

36. Hovea, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. iv. 275. (Poirotia, Sm. in Trans. Linn. Soc. ix. 304.)*—Calycis lobi v. dentes 2 superiores in labium superius truncatum v. emarginatum connati, 3 inferiores breves angusti. Vexillum suborbiculatum; alæ oblique obovatæ; carina vexillo brevior, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra v. rarius utrinque fissam connata, v. vexillare rarius a basi liberum; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile v. stipitatum, 2- rarius ∞-ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali. Legumen sessile v. stipitatum, turgidum, oblique subglobosum v. rhombico-ovoideum, 2-valve, intus continuum, valvis subcoriaceis. Semina strophiolata, funiculis brevibus.—Frutices inermes v. rarius spinescetes. Folia alterna, simplicia, integerrima v. dentata, subtus sæpe tomentosa. Stipulæ parvæ v. 0. Flores cerulei v. purpurascetes, ad axillas fasciculati v. rarius ramo evoluto irregulariter subracemosi, v. solitarii. Bractæ et bracteolæ parvæ v. minutæ.

Species 11, Australienses, *Benth. Fl. Austral. ii. 171. Bonpl. Jard. Malm. t. 51. Sweet, Fl. Austral. t. 13. Bot. Mag. t. 1624, 2005, 3053. Bot. Reg. t. 280, 463, 614, 1423, 1427, 1512, 1524, 1838 t. 62, 1843 t. 4, 1844 t. 58. Hueg. Arch. Bot. t. 7. Hook. f. Fl. Tasm. t. 15.*

PLAGIOLOBUM, *Sweet, Fl. Austral. t. 2*, a *Hoveis* cæteris non differt nisi stamine vexillari libero, quod occurrit etiam raro in *H. trispermo*.

PLATYCHILUM, *Delaun. Herb. Amat. t. 187*, est *Hovea elliptica* fide G. Don.

37. Goodia, *Salisb. Parad. Lond. t. 41*.—Calycis lobi 2 superiores in labium 2-dentatum connati, 3 inferiores angusti subæquales. Vexillum suborbiculatum; alæ falcato-oblongæ; carina lata, incurva, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ omnes versatiles, alternæ minores. Discus annularis inter stamina et ovarium. Ovarium stipitatum, 2-3-ovulatum; stylus incurvus v. inflexus, stigmate terminali. Legumen stipitatum, oblongo-falcatum, plano-compressum, suturis nerviformibus, 2-valve, intus continuum. Semina strophiolata, funiculis brevissimis.—Frutices glabri v. pubescentes. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis integerrimis. Flores flavi purpureo mixti, in racemis terminalibus v. oppositifoliis dispositi. Stipulæ bractæ et bracteolæ membranaceæ caducissimæ raro nisi in ramulis racemiæ nascentibus observantur.

Species 2, Australienses, *Benth. Fl. Austral. ii. 177. Bot. Mag. t. 958, 1310. Genus anomalum,*

floribus et legumine *Rossiae* affine, inflorescentia *Crotalaria*, foliis pinnatim foliolatis ab omnibus *Genisteis* discrepat.

38. *Borbonia*, Linn. Gen. n. 857.—Calycis basi acuti lobi subæquales, acuti v. pungentes. Vexillum suborbiculatum, extus villosum; alæ oblique oblongæ v. obovatæ; carina incurva, obtusa, a latere sæpe plica utrinque aucta. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ brevæ versatiles, alternæ elongatæ basifixæ. Ovarium sessile, 2-∞-ovulatum; stylus subulatus, stigmatē terminali. Legumen lineare v. lanceolatum, oblique acutum, compressum, ad suturam superiorem sæpe marginatum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis convexiusculis. Semina estrophiolata.—Frutices suffruticesve glabri v. laxè villosi. Folia simplicia, integerrima, rigida, ∞-nervia. Stipulæ 0. Flores flavi, solitarii, breviter racemosi v. subcapitati, terminales v. oppositifolii. Bracteolæ et bracteolæ sæpius setacæ.

Species 13, Africæ australis incolæ. Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 27. Lam. Illustr. t. 619. Jacq. Hort. Schœnbr. ii. t. 217, 218. Bot. Mag. t. 274, 2128.

39. *Rafnia*, Thunb. Fl. Cap. 563.—Calycis lobus infimus cæteris minor. Vexillum suborbiculatum, glabrum; alæ falcato-oblongæ; carina incurva rostrata v. oblique truncata, petalis (an semper?) planis. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ brevæ versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile v. stipitatum, 2-∞-ovulatum. Legumen lineare v. lanceolatum, oblique acutum, compressum, ad suturam superiorem marginatum v. anguste alatum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis. Semina estrophiolata.—Frutices suffruticesve glabri et sæpe glauci. Folia simplicia, integerrima, 1-nervia v. reticulato-venosa. Stipulæ 0. Flores flavi, solitarii v. breviter racemosi, terminales, v. ad axillas bractearum foliis similium solitarii. Bracteolæ foliaceæ v. 0.

Species 22, Africæ australis incolæ, Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 31.

Genus in sectiones 4 sequentes dividitur:

1. *Vascoa*. Carina rostrata. Ovula ∞. Folia lato amplexicaulia, reticulato-venosa.—VASCOA, DC. Mem. Leg. 186, et Prod. ii. 119.

2. *Eurafnia*. Carina rostrata. Ovula ∞. Folia non amplexicaulia, venis obsoletis.—VENT. Jard. Malm. t. 48. Deless. Ic. Sc. iii. t. 62. Bot. Mag. t. 482 (*Crotalaria*). Harv. Thes. Cap. t. 71, 72. (EDMANNIA, Thunb. in Act. Holm. 1800, 281, t. 4.

3. *Pelecynthis*. Carina subfornicata, late et oblique truncata v. emarginata. Ovula ∞. Folia *Eurafnia*.—PELECYNTHIS, E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 13.

4. *Camintropis* (*Pelecynthis*, sect. E. Mey.). Carina fornicata, antice obtusa v. truncata. Ovula 2.

40. *Euchlora*, Eckl. et Zeyh. Enum. 171. (*Microtropis*, E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 65.)—Calycis lobi 2 superiores lateralibus latiores, infimus angustior. Vexillum suborbiculatum, longe unguiculatum; alæ oblique obovatæ; carina incurva, obtusa, alis brevior. Stamina omnia in tubum supra fissum connata; antheræ alternæ ovatæ versatiles, alternæ paullo longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, stigmatē terminali subobliquo. Legumen ovoideum, turgidulum, 2-valve. Semina pauca, estrophiolata.—Herba perennis, prostrata, villosa. Folia simplicia, integerrima. Stipulæ 0. Flores purpurascens, parvuli, in racemum terminalem densum subcapituliformem conferti.

Species 1, Africæ australis incolæ. Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 39. Characteribus *Rafnia* affinis, habitus fere *Lotononidia*, sect. *Polylobii*.

41. *Pleiospora*, Harv. Thes. Cap. t. 81.—Calycis subinflati lobi subæquales, 4 superiores per paria approximati, infimus angustior. Vexillum ovatum; alæ oblique ovatæ; carina oblonga, recta, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ subuniformes, alternæ paullo breviores et altius affixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus subrectus, glaber, stigmatē terminali. Legumen ovato-lanceolatum, compressum, 2-valve, intus continuum, valvis convexis. Semina estrophiolata, funiculis brevibus.—Frutex elatus, dense foliatus, fulvo-sericeus. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ liberæ. Flores spicato-capitati, apicis terminalibus v. ramulis floriferis brevibus subaphyllis, subaxillares. Bracteæ et bracteolæ subulatæ.

Species 1, *Africæ australis incolæ. Harr. et Sond. Fl. Cap. ii. 47.* Genus *Lotononidi* valde affine etei habitus *Psoraleas* nonnullas mente revocat.

42. Lotononis, *DC. Mem. Leg. 223, et Prod. ii. 166 sub Ononide.*—Calycis lobi 4 superiores per paria plus minus connati v. coherentes v. rarius liberi, infimus liber, sæpius angustior. Vexillum orbiculatum ovatum v. oblongum; alæ oblique ovatæ v. oblongæ; carina incurva, obtusa v. rarius acuta. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile v. vix stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali sæpe obliquo. Legumen oblongum lanceolatum v. lineare, compressum v. rarius turgidum, 2-valve, intus continuum, valvis convexis. Semina estrophiliolata, funiculis filiformibus.—Herbæ suffrutices v. rarius frutices. Folia digitalim 3-foliolata, rarius 5- v. 1-foliolata. Stipulæ solitariae unilaterales v. rarius 0, v. 2 liberæ. Flores solitarii racemosi v. umbellati, terminales oppositifolii v. rarissime subaxillares.

Species ad 60, quarum 3 v. 4 in Africa boreali, Hispania v. in Oriente crescunt, cæteræ omnes Africæ australis incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap. ii. 47. Walp. Rep. v. 455.*

Genus in sectiones sequentes dividitur:

1. *Aulacanthus*. Fruticuli rigidi. Racemi terminales, floribus parvis. Legumen breve, turgidum, sutura cernuali subintrusa. Species 3, Austro-Africanæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap. ii. 50.*—*AULACANTHUS*, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 155.*

2. *Krebsia*. Frutices suffruticesve. Flores in pedunculis brevibus solitarii v. pauci in racemis terminalibus. Vexillum amplum. Carina obtusa. Legumen compressum v. vix turgidum. Species 8, Austro-Africanæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap. ii. 50.*—*KREBSIA*, *Eckl. et Zeyh. Enum. 179. TELLINÆ § 1 et 2, E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 67.*

3. *Telfia*. Suffrutices v. herbæ graciles diffusæ. Pediculi solitarii v. rarius subumbellati 2-4-flori. Vexillum amplum. Carina obtusa. Legumen compressum v. turgidum. Species 8, Austro-Africanæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap. ii. 53.*—*Lotononide* (*Poiretia*, *Sm. in Transv.* 176. *TELLINÆ § 3, E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 69.*

4. *Polylobium*. Herbæ suffrutescentes, diffusæ v. rarius suberectæ. Pediculi oblique 4-1, subumbellati ∞ -flori v. breviter racemosi. Vexillum mediocre. Carina obtusa. Legumen subcompressum v. turgidulum. Species 6, Austro-Africanæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap. ii. 55.*—*POLYLOBIUM*, *Eckl. et Zeyh. Enum. 180, ex parte. LIPOZYGIS*, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 76, ex parte.*

5. *Orydium*. Herbæ graciles, procumbentes v. adscendentes. Pedunculi subumbellati ∞ -flori. Vexillum ovatum. Carina acuta. Legumen turgidum, rarius subcompressum. Species 6, Austro-Africanæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap. ii. 57. Harr. Thes. Cap. t. 63.*—*POLYLOBIUM*, *Eckl. et Zeyh. Enum. 180, ex parte.*

6. *Lipozygis*. Suffrutices prostrati, adscendentes v. suberecti, sericei v. villosi. Florum capitula terminalia, subsessilia. Vexillum sæpius oblongum. Carina obtusa, rarius subacuta. Legumen compressum v. subturgidum. Species 6, Austro-Africanæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap. ii. 59.*—*LIPOTYGIS*, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 76, ex parte.*

7. *Leobordea*. Herbæ suffruticesve prostratæ, sæpe pusillæ. Flores parvi, subsessiles, oppositifolii v. in dichotomiis ramorum. Calycis lobus infimus minimus. Vexillum oblongum. Carina obtusa. Legumen compressum v. denum subturgidum. Species 4, Austro-Africanæ, quarum una etiam per Africam et Arabiam late dispersa. *Harr. et Sond. Fl. Cap. ii. 60.*—*LEOBORDEA*, *Delile, Fragm. Fl. Arab. 23. f. 1. Fenzl, in Russeg. Reise, t. 4. CAPNITIS*, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 81. LEPTIS*, *Eckl. et Zeyh. Enum. 174, ex parte.*

8. *Leptis*. Suffrutices parvi rarius fruticuli, erecti v. sæpius prostrati v. diffusi. Flores parvi, subsessiles, oppositifolii, sæpius solitarii v. pauci. Carina elongata, obtusa v. rarius acuta. Species 17, Austro-Africanæ, 2 v. 3 in Hispania australi et Africa boreali v. in Oriente crescentes. *Harr. et Sond. Fl. Cap. ii. 61. Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. iii. t. 256 (Leobordea). Boiss. Voy. Bot. t. 52.*—*LEPTIS*, *Eckl. et Zeyh. Enum. 174, ex parte.*

9. *Amphinomia*, *DC. Prod. ii. 522*, genus ad *Connarum decumbentem*, Thunb. in Rœm. Arch. i. 1. t. 1, conditum, ex icone et descr. videtur *Lotononis polycephalus*, Benth., v. species ei affinis.

43. Listia, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 80.*—Calycis lobi 4 superiores per paria connati, infimus liber, angustior. Vexillum ovatum; alæ falcato-oblongæ; carina incurva, obtusa, vexillo longior. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata, antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus in-

curvus, glaber, stigmatē terminali obliquo. Legumen lineare, compressum, flexuoso-plicatum, intra carinam marcescentem retractum. Semina estrophiolata, funiculis filiformibus. —Herba prostrata, *Lotononidibus Polylobiis* simillima. Folia digitatim 3-foliolata. Flores flavi in racemum terminalem dispositi. Bractæ parvæ; bracteolæ 0.

Species 1, Africa australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 66.* Genus nonnisi fructu plicato a *Lotononide* differt.

44. *Rothia*, *Pers. Syn. ii. 638.* (*Westonia*, *Spreng. Syst. iii. 230.*)—Calycis angusti lobi 5 subæquilongi, 2 superiores latiores falcati. Vexillum ovatum v. oblongum; alæ angustæ; carinæ petala alis similia, vix cohærentia. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ parvæ, uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus rectus glaber, stigmatē terminali. Legumen lineare v. lineari-lanceolatum, acutum, intus continuum, maturitate ad suturam vexillarem folliculatim hians. Semina estrophiolata, funiculis brevibus filiformibus. —Herbæ annuæ, diffusæ. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ liberæ. Flores minimi, solitarii v. per 2–4 brevissime racemosi, oppositifolii. Bractæ et bracteolæ sotacææ.

Species 2, altera Indiæ orientalis et Australiæ tropicæ incolæ. *DC. Prod. ii. 382. W. et Arn. Prod. 195. Wight, Ic. t. 199;* altera Africæ tropicæ incolæ a specie Indica vix nisi legumine breviori latiore differt. —*XEROCARPUS*, *Guillem. et Perr. Fl. Seneg. 169. t. 44.*

45. *Lebeckia*, *Thunb. Fl. Cap. 561.*—Calycis obliqui dentes v. lobi breves, subæquales. Vexillum suborbiculatum v. ovatum; alæ oblongæ v. obovatæ; carina alas et sæpe vexillum superans, obtusa, acuta v. subrostrata. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmatē terminali. Legumen lineare, compressum v. teres, 2-valve, intus continuum v. inter semina tenuiter subseptatum. Semina estrophiolata, funiculo brevissimo. —Suffrutices fruticesve nunc inermes ramis virgatis, nunc ramosissimi spinescentes, glabri v. sericei. Folia nunc lineari-filiformia 1-foliolata v. articulatione obscura simplicia, nunc digitatim 1–3-foliolata. Stipulæ parvæ v. 0. Flores flavi, in racemos terminales sæpe unilaterales dispositi. Bractæ et bracteolæ parvæ v. inconspicuæ.

Species 24, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 83.*

Genus in sectiones sequentes dividitur:

1. *Stiza*. Carina vexillo longior. Legumen planum. Fruticuli rigidi, ramosissimi, ramulis racemorumque rhachi spinescentibus. Folia perpanca, plana, 1-foliolata. Species 3, *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 83.*—*STIZA*, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 31.*

2. *Phyllodiatrum*. Carina acuta v. subrostrata, vexillo brevior. Legumen planum. Suffrutices v. herbæ perennes, glaberrimæ, inermes. Folia filiformia. Species 4, *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 84.*—*SARCOPHYLLUM*, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 32, non Thunb.*

3. *Eulebeckia*. Carina acuta v. subrostrata, alas vexillumque æquans v. superans. Legumen angustum, tores. Suffrutices glabri, inermes. Folia filiformia. Species 4. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 85.* *Bot. Mag. t. 2502 (Sarcophyllum).*

4. *Calobota*. Carina obtusa, alas sæpius superans, vexillum æquans v. superans. Legumen teres v. turgidum. Suffrutices fruticesve inermes v. spinescentes, pubescentes v. sericeo-tomentosi. Folia simplicia v. 3-foliolata. Species 10. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 86.* *Crotalaria* sp., *Jacq. Hort. Schænbr. t. 219. Andr. Bot. Rep. t. 417. Bot. Mag. t. 1699.*—*CALOBOTA*, *Eckl. et Zeyh. Enum. 191.*

5. *Viborgioides*. Carina subrostrata, alas vix superans. Legumen teres v. turgidum. Frutices rigidi, inermes. Folia 3-foliolata, petiolo abbreviato. Species 3. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 89.*

ACANTHOBOTRYA, *Eckl. et Zeyh. Enum. 192*, species continet plures, in sectiones diversas *Lebeckia* distribuendas.

46. *Viborgia*, *Thunb. Fl. Cap. 560 (Wiborgia).*—Calycis obliqui dentes subæquales. Vexillum ovatum v. orbiculatum; alæ sæpius breviores; carina incurva, obtusa v. rostrata, vexillo longior. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium stipitatum, pauciovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmatē terminali. Legumen stipitatum, ovatum v. rarius oblongum, planum, indehiscens, sutura superiore v. utraque alata, faciebus rarius alato-oristatis. Semina estrophiolata, funiculis filiformibus. —Frutices rigidi, interdum spinescentes, glabri.

v. sericeo-pubescentes. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ parvæ v. 0. Flores flavi, in racemose terminales sæpe unilaterales dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ v. inconspicuæ.

Species 7, Africæ australis incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* ii. 90. *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 64. *DC. Mem. Leg.* t. 57. f. 2 (*Pterocarpus Peltariae* fr.).

47. *Aspalathus*, Linn. *Gen.* n. 860.—Calycis dentes seu lobi subæquales v. 2 superiores breviores et latiores v. infimus longior. Vexillum oblongum ovatum v. orbiculatum, ungue sæpius brevi; alæ oblongæ v. falcatæ; carina obtusa, incurva v. subrostrata, vexillo brevior. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2-∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali recto v. obliquo. Legumen semiovatum v. semilanceolatum, oblique acutum, nunc oblique subrhombeum, compressum v. turgidulum, 1- v. oligo-spermum. Semina estrophiolata, funiculis filiformibus.—Frutices suffruticesve nunc ericoidei, nunc spinescentes v. carnosuli. Folia simplicia, sæpius ternata (foliola 3, digitata, petiolo abortiente?), rarius solitaria, tuberculo insidentia, cum aliis ex axilla oriundis fasciculata, ericoidea v. rarius plana. Stipulæ 0. Flores flavi, rarius purpureo-cærulei rubri v. albi, nunc in spicam v. capitulum terminale conferti, nunc solitarii intra fasciculos laterales foliorum. Bracteæ et bracteolæ sæpius foliaceæ.

Species ad 150, Africæ australis incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* ii. 94. *Benth. in Hook. Lond. Journ.* vii. 583. *Gartn. Fruct.* ii. t. 144. *Lam. Illustr.* t. 620. *Bot. Mag.* t. 344, 829, 1289, 2225, 2233, 2329.

Genus naturalissimum in sectiones accurate definitas lucusque non divisum. Species in operibus supra citatis in series 12 sat naturales sed limitibus quodammodo incertis distribuuntur. Genera *Pachyrhæpha*, *Cyphocalyx*, *Plagiostigma*, *Streptosema*, *Psilolepus*, *Paraspalathus*, *Trixuria*, et *Heterolathus*, a Preslio, *Bot. Bem.* 126 ad 131 proposita, nequaquam admittenda, characteres enim vel valde incerti vel cum speciebus inclusis minime conveniunt.

Sarcophyllum, Thunb. *Fl. Cap.* 573, seu *Sarcocalyx*, Walp. in *Linnaea*, xiii. 479, est *Aspalathus carnosæ*. *Acropodium*, Desr. *Ann. Sc. Nat.* ix. 408, est *A. pedunculata*.

48. *Buchenroedera*, Eckl. et Zeyh. *Enum.* 194. (*Colobotus*, E. Mey. *Comm. Pl. Afr. Austr.* 156 P.)—Calycis dentes seu lobi breves, subæquales. Vexillum longiuscule unguiculatum, orbiculatum v. ovatum; alæ oblongæ; carina obtusa, vexillo brevior. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen ovatum, oblique acutum, turgidulum, calycem parum superans. Semina 1-3, estrophiolata, funiculis filiformibus.—Frutices sericeo-pubescentes v. villosi. Folia petiolata, digitatim 3-foliolata. Stipulæ foliaceæ. Flores albi v. purpurascens, in spicas v. capitula terminalia conferti. Bracteæ foliaceæ; bracteolæ 0.

Species 8, Africæ australis incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* ii. 92. Genus potius habitu et foliorum indole quam characteribus florum v. fructus ab *Aspalatho* differt.

49. *Anarthrophyllum*, Benth. *gen. nov.*—Calycis tubulosi lobi 2 superiores liberi, 3 inferiores in labium inferius coaliti. Vexillum obovatum; alæ oblongæ; carina leviter incurva, obtusa, a latere utrinque plica aucta, unguibus liberis. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium subsessile, pauciovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali capitato. Legumen oblique ovato-cuspidatum, oblongo-rhombeum v. lato-lineare, compressum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis convexis. Semina estrophiolata, funiculis brevissimis.—Frutices ramosissimi, subsericei, rigidi. Folia parva, integra v. inarticulatim 3-fida, sæpius spinescentia, basi cum stipulis in annulum seu vaginulam amplexicaulem coalita. Flores ad apices ramulorum solitarii (flavi?).

Species ad 5, in America australi extratropica crescentes. Huc *Genista desiderata*, DC. *Prod.* ii. 152, et *Genista Americana*, in Walp. *Rep.* i. 629. *Hook. Bot. Misc.* iii. t. 103.

50. *Melolobium*, Eckl. et Zeyh. *Enum.* 188. (*Sphingium*, E. Mey. *Comm. Pl. Afr. Austr.* 65.)—Calycis angusti lobi 2 superiores liberi v. connati, 3 inferiores in labium 2-dentatum connati. Vexillum ovatum, oblongum v. suborbiculatum; carina obtusa alia

vexilloque brevior. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen lineare, compressum, sæpius torulosum, glandulosum v. villosum, 2-valve, intus nonnunquam tenuiter inter semina septatum. Semina estrophiolata, funiculis brevibus.—Frutices suffruticesve ramosissimi, sæpius apinescentes, glanduloso-villosi v. viscosi. Folia petiolata, digitatim 3-foliolata. Stipulæ sæpius foliaceæ. Flores parvi, flavi, in spicas racemosve breves terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ sæpius foliaceæ.

Species 11, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 78.* Genus *Dichilo* affine, differt habitu, indumento, bracteolis et carina.

51. *Dichilus*, DC. *Mem. Leg. 201. t. 35.* (Calycotome, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 113.* *Melinosperrum*, *Walp. in Linn. xiii. 527.*)—Calycis lobi 2 superiores in labium superius 2-dentatum, 3 inferiores in labium inferius 3-dentatum connati. Vexillum suborbiculatum v. ovatum; alæ oblique oblongæ; carina obtusa, alis et vexillo longior. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium subsessile, ∞ -ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen lineare, compressum, subtorulosum, eglandulosum, 2-valve, intus inter semina tenuiter septatum. Semina estrophiolata, funiculis brevibus.—Suffrutices graciles, erecti, non viscosi. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ inconspicuæ. Flores flavi, nutantes, pedicellati, ad apices ramulorum v. in dichotomis solitarii. Bracteolæ minutæ.

Species 3, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 77.*

52. *Heylandia*, DC. *Mem. Leg. 198. t. 34, et Prod. ii. 123.* (Goniogyne, DC. in *Ann. Sc. Nat. ser. 1. iv. 91.*)—Calycis lobi 2 superiores breviter connati, 3 inferiores liberi. Petala subæquilongæ; vexillum suborbiculatum, supra unguem brevem basi 2-squamatum; alæ obovato-oblongæ; carina incurva, breviter rostrata. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breves versatiles, alternæ longæ basifixæ. Ovarium sessile, 2-ovulatum; stylus supra ovarium abrupte inflexus, superne intus longitudinaliter barbulatum, stigmate terminali. Legumen ovatum, compressum, 2-valve, intus continuum. Semina 1-2, estrophiolata, funiculis filiformibus.—Herba prostrata. Folia simplicia, integerrima. Flores parvi, axillares, solitarii.

Species 1, Indiæ orientalis incolæ. *Wight et Arn. Prod. Fl. Penins. i. 180.* Genus nonnisi inflorescentia et legumine a *Crotalaria* differt.

53. *Crotalaria*, Linn. *Gen. n. 862.*—Calycis lobi liberi v. rarius 2 superiores in labium superius, v. 3 inferiores in labium inferius plus minus connati, v. 4 superiores per paria subcoherentes. Vexillum orbiculatum v. rarius ovatum, supra unguem brevem sæpius 1-cellulosum; alæ obovatæ v. oblongæ, vexillo breviores; carina incurva v. dorso angulata, rostrata. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ parvæ versatiles, alternæ longæ basifixæ. Ovarium sessile v. rarius stipitatum, 2- ∞ -ovulatum; stylus supra ovarium valde incurvus v. sæpius abrupte inflexus, superne intus plus minus longitudinaliter barbatus. Legumen globosum v. oblongum, valde turgidum v. inflatum, 2-valve, intus continuum. Semina estrophiolata (v. rarius subestrophiolata^p), funiculis filiformibus.—Herbæ frutescæve. Folia simplicia v. digitatim 3-foliolata, rarius 1-5 v. 7-foliolata. Stipulæ a petiolo liberæ, nonnunquam sæcus caulem decurrentes, nunc parvæ v. 0. Flores flavi v. rarius cærulei v. purpurascetes, racemosi v. rarius solitarii, racemis terminalibus v. oppositifoliis. Bracteæ parvæ v. 0, rarius foliaceæ; bracteolæ in pedicello v. in calyce ipso parvæ, rarius 0.

Species enumeratæ ultra 200, verisimiliter vix 120 bene limitatæ, per regiones calidiores utriusque orbis late disperæ. DC. *Prod. ii. 124.* *Walp. Rep. i. 583; ii. 835; v. 435.* *Ann. i. 204; ii. 314; iv. 459.* *Benth. in Mart. Fl. Bras. 17. Papil. t. 2, 3, 4.* *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 39.* *Benth. Fl. Austral. ii. 178.* *Gartn. Fruct. ii. t. 148.* *Vent. Hort. Cels. t. 17.* *Roxb. Ph. Corom. ii. t. 193.* *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vi. t. 590.* *Harv. Thea. Cap. t. 29.* *Bot. Mag. t. 490, 1938, 2027, 2561, 2714, 3008, 3034, 3200.* *Bot. Reg. t. 253, 377, 447, 982, 1187.* *Hook. Ic. Pl. t. 372, 829, 830.* *Wight, Ic. t. 29, 30, 31, 200, 208, 273, 383, 421, 480, 481, 752, 885, 980, 981, 982.*

CLAVULUM, Desc. in *Ann. Sc. Nat. ser. 1. ix.* 407, est *C. laburnifolia*, L.

CHRYSOCALYX, Guill. et Perr. *Fl. Seneg.* 157. t. 43, species paucas includit quibus calyx distinctius bilabiatus et corolla calyce brevior.

MARIA-ANTONIA, Parlat. *Mar. Ant. Nov. Gen.* 1844, cum ic., a *Crotulariis* plerisque caractere nullo differt.

PHYLOCALYX, Hochst. in *A. Rich. Fl. Abyss.* i. 160. t. 34, est species Abyssinica calycis laciniis superioribus majoribus foliaceis paululum a cæteris diversa.

Seminum funiculi in speciebus perpauca Indicis stipulaceis apice leviter dilatati videntur, an vere strophiliati?

54. *Priotropis*, W. et Arn. *Prod.* 180.—Calycis lobi subæquales, liberi. Vexillum suborbiculatum, supra unguem brevem 2-callosum; alæ obovatæ, vexillo breviores; carina rostrata. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ parvæ versatiles, alternæ longæ basifixæ. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus supra ovarium valde incurvus, superne intus longitudinaliter barbatus, stigmate terminali. Legumen stipitatum, oblongum, plano-compressum, 2-valve, intus continuum. Semina estrophiliata, funiculis filiformibus.—Frutex a *Crotulariis* 3-foliolatis frutescentibus non nisi legumine distinguendus. Flores flavi, racemosi.

Species 1, in montibus Indiæ orientalis crescens. Benth. in *Hook. Lond. Journ.* ii. 594. Walp. *Ann.* iv. 461.

55? *Pentadynamis*, R. Br. in *App. Sturt, Exp.* 76.—Calycis lobi subæquales. Vexillum explanatum, callo baseos lamina in unguem decurrente; carina obtusa, basin versus gibba, longitudine alarum. Stamina diadelphea, antheris 5 majoribus linearibus, reliquis ovatis. Ovarium ∞-ovulatum; stylus e basi arcuata porrectus, postice barbatus, stigmate terminali obtuso. Legumen compressum . . .—Herba (v. suffrutex?) sericeo-incana, caule angulato erecto. Folia 3-foliolata, foliolis sessilibus linearibus obtusis. Flores racemosi, flavi. (*Char. ex R. Br.*)

Species 1, Australiæ meridionalis incola. Ex F. Mueller, verisimiliter est *Crotularie dissitifloræ*, Benth., var., sed carina, andræcium et legumen a Brownio descripta haud conveniunt. Specimen Browniarum frustra quesivimus.

56. *Lupinus*, Linn. *Gen. n.* 865.—Calycis profunde fissi lobi 2 superiores in labium superius 2-dentatum v. 2-fidum, 3 inferiores in labium inferius integrum v. 3-dentatum connati. Vexillum orbiculatum v. late ovatum; alæ falento-oblongæ v. obovatæ, dorso apice connatæ, carinam incurvam rostratam includentes. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breves versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, 2-∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali sæpius barbellato. Legumen plus minus compressum, sæpissime sericeo-villosum, 2-valve, intus transverse inter semina septatum, valvis crasso-coriaceis. Semina estrophiliata, funiculis brevissimis, hilo oblongo v. lineari.—Herbæ suffruticesve rarius frutescentes. Folia simplicia v. digitatim ∞-(5-15)-foliolata, rarissime 3-foliolata. Stipulæ basi petiolo adnatæ. Flores cerulei, violacei v. variegati, rarius flavi v. albi, in racemis terminalibus sparsi v. in verticillos approximati. Bractæ sæpius caducæ; bracteolæ magis persistentes, sæpissime calycis basi adnatæ.

Species descriptæ ultra 80, sed plures in hortis nostris valde variabiles, limitibus incertis definitæ et verisimiliter reducendæ, digitifoliæ per Americam occidentalem a Columbia Britannica usque ad Boliviam dispersæ, nonnullæ imprimis integrifoliæ Brasiliæ, v. Americæ borealis civitatum austrarium incolæ; paucæ annuæ digitifoliæ in regionibus Mediterraneis orbis veteris crescunt. *J. E. Agardh, Syn. Lup.* 1835. *Walp. Rep.* i. 595; ii. 836; v. 452; *Ann.* i. 205; ii. 318; iv. 462. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Leg.* 9. t. 1. *Wedd. Chlor. And.* ii. 249. t. 79. *Gærtn. Fruct.* ii. t. 150. *Sibth. Fl. Græc.* t. 684 ad 686. *Moris. Fl. Sard.* t. 72. *Kunth, Mim.* t. 50 ad 52. *Seem. Bot. Her.* t. 53. *Hook. Ic. Pl.* t. 511, 521. *Bot. Mag. et Bot. Reg. passim.*

57. *Argyrolobium*, Eckl. et Zeyh. *Enum.* 184. (Chasmonæ, E. Mey. *Comm.* 71).—Calycis profunde fissi lobi 2 superiores liberi v. connati, 3 inferiores in labium 3-dentatum v. 3-fidum connati. Vexillum suborbiculatum; alæ obovatæ; carina leviter incurva, obtusa,

vexillo brevior. Stamina omnia in tubum clausum v. rarius in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmatē terminali sæpe obliquo. Legumen lineare, compressum, sericeum v. villosum, eglandulosum, 2-valve, intus continuum v. inter semina septatum. Semina estrophiolata.—Herbæ, suffrutescens v. rarius frutices parvi, sæpius sericei v. villosi. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ liberæ. Flores flavi, solitarii racemosi v. subumbellati, terminales v. oppositifolii. Bracteæ et bracteolæ sæpius parvæ.

Species ad 42, quarum 12 in Africa boreali, Europa australi, Asia occidentali, v. India orientali crescunt, ceteræ omnes Africæ australis incolæ, in sectiones 2 sequentes distribuuntur:

1. *Chasmone*. Legumen haud torulosum, intus continuum, valvis convexis.—Species 29, omnes Austro-Africanæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 67. *Jacq. Hort. Schænbr.* ii. t. 220 (*Crotalaria*). *Andr. Bot. R. p. t.* 237 (*Cytisus*). Inter has species *A. speciosum* et affines, racemis terminalibus elongatis, a ceteris paullulum differunt et *Dichilis* accedunt vaginæ stamineæ supra fissæ.

2. *Eremolobium*. Legumen subtorulosum, intus inter semina sæpe plus minus septatum, valvis planis.—Species 1, Capensis, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 76; ad 12, Africæ borealis Europæ v. Asiæ incolæ, *Walp. Rep.* ii. 840, v. 509; *Ann.* i. 222, ii. 341, iv. 470; *Prot. Phyt. Lusit.* t. 69 (*Cytisus*); *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* t. 59, 60; *Reichb. Pl. Crit.* t. 259; *Jacquem. Voy.* t. 40 (*Cytisus*).

GAMOCYLUM, *Walp. in Linnæa*, xiii. 509, et TRICHASMA, *Walp. l. c.* 510, nullo caractere ab *Argyrolobio* differunt.

CHAMÆCYTISUS, *Vis. Fl. Dalm.* 272, t. 55, species unica a nobis non visa, ex icone et descriptione videtur *Argyrolobii* species v. potius status abnormis *A. Linnæani*, antheris 5 abortientibus.

58. *Adenocarpus*, *DC. Fl. Fr. Suppl.* 549.—Calycis lobi 2 superiores liberi, 3 inferiores plus minus connati. Vexillum suborbiculatum; alæ obovatæ v. oblongæ; carina valde incurva v. breviter rostrata, vexillo vix brevior, unguibus liberis. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmatē terminali capitellato. Legumen lineare, compressum, glanduloso-tuberculatum v. muricatum, 2-valve. Semina estrophiolata, funiculis crassiusculis.—Frutices sericeo-pubescentes v. villosi, ramis sæpe divaricatis. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ 0 v. parvæ caducæ. Flores flavi, in racemos terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ nunc parvæ caducissimæ, nunc foliaceæ diutius persistentes.

Species ad 8, Europæ Mediterraneæ et austro-occidentalis, Africæ borealis et tropicæ, et Ins. Canariensium incolæ. *DC. Prod.* ii. 158. *Walp. Rep.* i. 624; ii. 838. *Sibth. Fl. Græc.* t. 704 (*Cytisus*). *Bot. Mag.* t. 426, 1387 (*Cytisus*). *Boiss. Voy. Bot.* t. 41, 42. *Webb, Oltia Hisp.* t. 4. *Phyt. Canar.* t. 50, 50 B. Genus ab affluibus glandulis leguminum facile distinguendum.

59. *Laburnum*, *Griseb. Spicil. Fl. Rum.* i. 7.—Calycis dentes breves, 2 in labium superius, 3 in labium inferius connati. Vexillum ovatum v. orbiculatum; alæ obovatæ; carina incurva, obtusiuscula, alis brevior, unguibus omnibus liberis. Stamina omnia in tubum clausum coalita; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus glaber, incurvus, stigmatē terminali capitellato. Legumen lineare, plano-compressum, sutura utraque incrassata v. superiore alata, intus continuum, indehiscens v. demum 2-valve. Semina estrophiolata.—Arbores fruticesve glabri v. puberuli. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ inconspicuæ. Flores flavi, in racemos terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ minutissimæ.

Species 3, Europæ v. Asiæ minoris incolæ. *DC. Prod.* ii. 153. *Jacq. Fl. Austr.* t. 306. *Bot. Mag.* t. 176. *Vis. Fl. Dalm.* t. 54 (omnes sub *Cytiso*). Genus a *Cytiso* differt imprimis seminibus estrophiolatis. Legumen diversum in diversis speciebus: in *L. vulgaris*, Griseb., brevissime stipitatum, demum 2-valve, sutura utraque incrassata; in *L. alpino*, Griseb., distincte stipitatum, suturis tenuibus, superiore alata, tardius v. vix dehiscens; in *L. caramanico* (PODOCYTISUS, *Boiss. Diagn.* ix. 7), longius stipitatum, sutura superiore latius alata, et ex Boissiero omnino indehiscens.

60. *Calycotome*, *Link in Schrad. Neu. Journ.* ii. pars ii. 50, ex *Endl. Gen.* 1267.—Calyx membranaceus, truncatus, obsolete denticulatus. Vexillum ovatum; alæ obovato-oblongæ; carina incurva, obtusa, vexillo brevior, unguibus liberis. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmatē terminali capitato v.

obliquo. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, 2-valve, intus continuum, sutura superiore valde incrassata v. sub-2-alata. Semina estrophiolata.—Frutices divaricatarumosi, ramulis spinescentibus. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ inconspicuæ. Flores flavi, in ramulis brevibus inter fasciculos foliorum fasciculati. Bractea ad apicem pedicelli (bractea cum bracteolis connata?) lata, 3-crenata v. 3-fida, calycem amplectens.

Species 3 v. 4, regionis Mediterraneæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 154, sub *Cytiso*. *Sibth. Fl. Græc.* i. 673 (*Spartium*). *Bot. Reg.* 1846, t. 55.

61. **Petteria**, *Presl, Bot. Bem.* 139.—Calycis lobi 2 superiores late falcati liberi, 3 inferiores in labium 3-dentatum connati. Vexillum orbiculatum; alæ et carina oblongæ, rectiusculæ, unguibus tubo stamineo adnatis; carina a latere utrinque gibbo aucta. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus vix incurvus, glaber, stigmatē terminali leviter obliquo. Legumen lato-lineare, subfalcatum, plano-compressum, 2-valve, intus continuum. Semina estrophiolata.—Frutex subglaber. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ parvæ obtusæ v. obsoletæ. Flores flavi, in racemos densos terminales dispositi. Bractea pedicello insertæ, membranaceæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 1, Dalmatiæ incola. *Walp. Ann.* i. 223. *Vis. Fl. Dalm.* t. 39 (*Cytisus*). *Bot. Reg.* 1843, t. 40 (*Cytisus*). Genus quoad flores et semina vix a *Genista* differt. Leguminis forma et habitus potius *Cytisi* sect. *Tubocytisi*.

62. **Genista**, *Linn. Gen. n.* 859.—Calycis lobi breves, 2 superiores liberi v. vix connati, 3 inferiores in labium 3-dentatum connati. Vexillum ovatum; alæ oblongæ; carina oblonga rectiuscula v. subincurva, obtusa, a latere utrinque gibbo aucta, per anthesin sæpe deflexa, unguibus petalorum inferiorum basi tubo stamineo adnatis v. rarius liberis. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, 2- ∞ -ovulatum; stylus apice incurvus, inflexus, v. rarius elongato-circinatus, stigmatē terminali capitato v. sæpius obliquo v. subdecurrente. Legumen subglobosum ovatum oblongum v. lineare, 2-valve v. indehiscens, intus continuum, valvis convexis v. turgidis rarius planis. Semina estrophiolata.—Frutices rarius suffrutices glabri v. sericei, inermes, ^{Cal.} spinescentes. Folia simplicia (1-foliolata?) v. 0, rarius digitatim 3-foliolata; stipulæ ^{sericeæ} v. 0. Flores flavi, rarius albi, ad apices ramorum racemosi v. fasciculati v. caespitiosi v. ^{sericeæ} inferiores in racemos fasciculati v. subsolitarii. Bractea et bracteolæ nunc parvæ deciduæ, late ovatum; alæ ^{sericeæ} persistentes.

Species ad 70, in *Er.* Africa boreo-orientalis. *Walp. Rep.* v. 461: *Ann.* i. 218; ii. 340; iv. 469.

Genus limitibus diversis a diversis auctoribus a *Cytiso* affinisque distinctum, characteribus nunc a calyce, nunc a carina a stigmatē a legumine v. a strophiliola seminum sumptis. Visiani, *Fl. Dalmat.* iii. 262, *Genistam* cum omnibus affinis *Cytiso* adscripsit, alii in genera numerosa diviserunt. Character seminum estrophiolorum nobis satis cum habitu convenire videtur, etsi in paucis speciebus incertus. Leguminis gradationes omnes inter legumen globosum subcarnosum *G. monospermi* et elongatum planum *G. Sahara* occurrunt, sed paucis intermediis neglectis *Genistam* e forma leguminis in sectiones sequentes dividimus:

1. **Bellia**. Legumen subglobosum, corneo-carnosum, indehiscens. Rami juncei, aphylli. Flores albi.—Species 1. *Bot. Mag.* t. 683 (*Spartium*). *Bellia*, *Webb, Otia Hisp.* 20. t. 15, 16.

2. **Retama**. Legumen subglobosum v. ovatum, leviter compressum, corneo-carnosum v. coriaceum, sæpe dehiscens. Rami juncei, aphylli v. foliis paucis 1-foliolatis. Flores lutei.—Species ad 5. *Bot. Mag.* t. 1918. *Webb, Phyt. Canar.* t. 48: *Otia Hisp.* t. 17. *RETAMA*, *Boiss. Voy. Bot.* 143. *Webb in Ann. Sc. Nat. ser. 2. xx. 276.* *SPARTIUM*, *Spach in Ann. Sc. Nat. ser. 2. xix. 285. t. 16.*

3. **Drymospartum**. Legumen oblique subrhombeum v. falcato-oblongum, compressum, 2-valve, valvis duris. Rami virgati v. juncei, foliis paucis 1-3-foliolatis.—Species 2. *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 65. *Vent. Hort. Cels.* t. 87. *Sibth. Fl. Græc.* t. 672. *Bot. Mag.* t. 2674. *Moris, Fl. Sard.* t. 28. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* t. 152. *DRYMOSPARTUM*, *Presl, Bot. Bem.* 138. *DENDROSPARTUM*, *Spach in Ann. Sc. Nat. ser. 3. iii. 152* (antheris glabris), et *CONOCTISUS*, *Spach, l. c. 153* (antheris barbellatis).

4. **Spartocarpus**, *Spach*. Legumen oblique ovatum, subrhombeum v. falcato-oblongum, com-

pressum, calyce subbrevis, valvis sæpius duris glabris. Rami v. ramuli sæpius spinescentes. Folia simplicia v. 0.—Species ad 32. *Jacq. Ic. Rar. t. 557. Desf. Fl. Atl. t. 183. Brot. Phyt. Lusit. t. 54. Camb. Enum. Pl. Balear. t. 14. Sibth. Fl. Græc. t. 674. Boiss. Voy. Bot. t. 39. Spach in Fl. Alg. t. 84 ad 87. Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t. 141 ad 145. Reichb. Pl. Crit. t. 383. Bot. Mag. t. 2260. VOGLERA, Fl. Wett. ex Koch, Syn. Fl. Germ. 153.*

5. *Camptolobium*, Spach (inclusa sect. *Phyllobotryde*, Spach). Legumen oblique oblongum, exsertum v. elongatum, turgidum, rectum v. falcatum. Ramuli spinescentes. Folia simplicia.—Species 2 v. 3. *Brot. Phyt. Lusit. t. 55. Eng. Bot. ed. 3. t. 326.*

6. *Stenocarpus*. Legumen lineare v. elongato-oblongum, subrectum, compressum, 2-valve, sericeum v. rarius glabrum, valvis tenuibus. Inermes v. spinescentes. Folia sæpiissime simplicia.—Species ad 27. *Jacq. Ic. Rar. t. 147 (Cytisus), 556; Hort. Vind. t. 190; Fl. Austr. t. 208, 209. Desf. Fl. Atl. t. 180, 182 (et 178?). Moris, Fl. Sard. t. 29 ad 32. Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t. 146 ad 151. Bot. Reg. t. 368, 1150. CORNIOLE, Presl, Bot. Bem. 136, et COROTHAMNUS, Presl, l. c. 137. SYSPONX, Griseb. Spicil. Fl. Rumel. i. 5.*

63. *Spartium*, Linn. Gen. n. 858. (*Spartianthus*, Link, Enum. Hort. Berol. ii. 223.)—Calycis subspathacei postice fissi dentes breves, 2 superiores liberi, 3 inferiores in labium connati. Vexillum amplum; alæ obovatæ; carina incurva, acuminata, alis longior, unguibus tubo stamineo adnatis. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate oblongo intus decurrenta. Legumen elongato-lineare, glabrum, planum, 2-valve, intus inter semina subseptatum. Semina estrophiolata.—Frutex, ramis junceis saepe aphyllis. Folia rara, 1-foliolata. Stipulæ 0. Flores flavi, speciosi, in racemos terminales dispositi. Bractææ et bracteolæ minutæ, caducissimæ.

Species 1, regionis Mediterraneæ et Ins. Canariensium indigena, nunc per varias regiones Americæ meridionalis inquilina. *DC. Prod. ii. 145. Sibth. Fl. Græc. t. 671. Bot. Mag. t. 85. Bot. Reg. t. 1974. Sweet, Brit. Fl. Gard. ser. 2. t. 390.* Genus vix a *Genista* petalis differt.

64. *Erinacea*, Boiss. Voy. Bot. 145.—Calycis membranacei inflati dentes breves subæquilongi, 2 superiores latiores. Petala longe unguiculata, unguibus inferiorum tubo stamineo adnatis; vexillum ovatum, basi subbiauriculatum; alæ angustæ; carina incurva, obtusa. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate terminali. Legumen oblongum, glanduloso-villosum, 2-valve. Semina estrophiolata.—Frutex, ramis sæpius aphyllis rigidis spinescentibus horridus. Folia rara, sericea, 1-foliolata v. digitatim 3-foliolata. Pedunculi versus apices ramorum brevissimi, 2-3-flori. Flores pallide violacei. Bractææ et bracteolæ parvæ, foliaceæ.

Species 1, Hispaniæ incola. *Anthyllidis* sp., *DC. Prod. ii. 169. Bot. Mag. t. 676.* Genus imprimis calyce a *Genistis* sect. *Spartocarpi* differt.

65. *Ulex*, Linn. Gen. n. 881.—Calycis membranacei colorati 2-partiti segmentum superius 2-dentatum, inferius 3-dentatum. Petala breviter unguiculata, subæquilonga; vexillum ovatum; alæ et carina oblongæ, obtusæ. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus leviter incurvus, glaber, stigmate terminali capitato. Legumen ovatum oblongum v. breviter lineare, compressum v. turgidum, 2-valve, intus continuum. Semina strophololata.—Frutices, ramulis spiniformibus horridi. Folia ad petiolum spiniformem v. squamam parvam reducta. Stipulæ 0. Flores flavi, versus apices ramulorum ad axillas spinarum v. squamarum solitarii v. breviter racemosi. Bractææ parvæ. Bracteolæ sub calyce parvæ latæ minutæ v. 0.

Species numerosæ ab auctoribus descriptæ, nobis ad 10-12 reducendæ videntur, omnes in Europa occidentali v. in Africa boreali-occidentali crescentes, una specie usque ad limites orientales Galliæ Mediterraneæ, altera forte usque ad Etruriam extensa. *DC. Prod. ii. 144. Gartn. Fruct. ii. t. 151. Planch. in Ann. Sc. Nat. ser. 3. xi. t. 9. Lam. Illustr. t. 621. Bot. Reg. t. 1452.*

Webb, Otia Hispanica 26 et seq., species enumeravit 27 et in genera 3 sequentia disribuit :
1. STAUACANTHUS, Link in Schrad. Neu. Journ. ii. pars ii. 52, ex Eudl. Gen. 1266, legumine

æpius longiore exserto. *Webb, l. c. t. 18 ad 20.* 2. *NIPA, Webb, l. c. 28. t. 21 ad 28, et ULIX, Webb, l. c. 32. t. 29 ad 38.*

66. *Cytisus*, *Linn. Gen. n. 877*.—Calycis dentes v. lobi breves, 2 superiores in labium superius connati v. liberi. Vexillum suborbiculatum v. ovatum; alæ obovatæ v. oblongæ; carina recta v. incurva, obtusa v. vix acuminata, unguibus liberis. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile v. rarius stipitatum, oo-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmatē terminali capitulo v. obliquo. Legumen plano-compressum, oblongum v. lineare, glabrum v. villosum, 2-valve, intus continuum v. rarius inter semina tenuissime subseptatum. Semina stropholata.—Frutices, ramis raro spinescentibus. Folia nunc digitatim 3-foliolata, nunc 1-foliolata v. 0. Stipulæ minutæ setaceæ v. inconspicuæ. Flores flavi purpurei v. albi; racemi nunc terminales elongati, nunc breves fasciculiformes terminales v. ramulo abortiente laterales v. subaxillares. Bractææ et bracteolæ parvæ caducissimæ v. rarius foliaceæ et diutius persistentes.

Species ad 38, Europe, Asia occidentalis, Africæ borealis et Ins. Canariensium incolæ. *DC. Prod. ii. 153 (excl. sect. iii. v. vi. et sp. n. 3 et 4).* *Walp. Rep. i. 632; ii. 845: Ann. i. 222; ii. 342; iv. 470 (excl. sp. ∞).*

Generis hujus a *Genista* discrimen magis cum natura consentire videtur si potius a stropholiola seminum quam a calycis indole deducitur. Species plerique a *Genista* differunt insuper ramis inermibus foliis 3-foliolatis petalis latioribus, etc. Paucæ tamen inter *Telines* foliis simplicibus et petalis angustis v. inter *Spartocytisus* ramis junceis aphyllis vix nisi stropholiola distinguendæ sunt. Sectiones sequentes auctoribus nonnullis genera propria sunt:

1. *Sarothamnus*. Calycis brevis labia brevina, divaricata, denticulata. Petala lata. Stylus elongatus, valde incurvus v. circinatus. Rami virgati, foliis 1-3-foliolatis. *SAROTHAMNUS, Wimm. Fl. Schles. ed. 2. 148, ex Germ. et Godr. Fl. Fr. i. 348.*—Species ad 5. *DC. Prod. ii. 154. Desf. Fl. Atl. t. 177. Gærtn. Fruct. ii. t. 153 (Spartium).* *Buiss. Voy. Bot. i. 40, 40 A. Webb, Otia Hisp. t. 39, 40.* Stylus peculiaris *C. scoparia* in aliis speciebus in stylum breviorē *Cytisorum* cæterorum transit.

2. *Spartocytisus*. Calycis brevis labia brevina, divaricata, denticulata. Stylus incurvus. Rami virgati aphylli v. folia parva paucina 1-3-foliolata.—Species 4 (inclusa *C. purgans* a nonnullis *Sarothamno* adscripta). *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t. 153. SPARTOCYTISUS, Webb, Phyt. Canar. 49. t. 46, 47. SAROTHAMNUS, Webb, ex Walp. Ann. i. 221, ex parte.*

3. *Lembotropis*. Calycis brevis labia brevina, divaricata, denticulata. Carina valde incurva, subrostrata. Folia omnia 3-foliolata. Stropholiola parva.—Species 1. *Jacq. Fl. Austr. t. 387. Bot. Reg. t. 802. LEMBOTROPIS, Griseb. Spicil. Fl. Rumel. i. 10.*

4. *Encytisus*. Calycis brevis labia brevina, divaricata, denticulata. Carina incurva, obtusa. Folia omnia 3-foliolata.—Species ad 5. *Sibth. Fl. Græc. t. 705. Bot. Mag. t. 255. Webb, Otia Hisp. t. 3. SPARTOTHAMNUS, Webb, ex Walp. Ann. i. 221, ex parte.*

5. *Tubocytisus*. Calycis tubulosi labium superius 2-dentatum v. 2-fidum, inferius 3-dentatum. Folia omnia 3-foliolata.—Species ad 8. *Jacq. Fl. Austr. t. 20, 21, 33. Vent. Hort. Cels. t. 13. Sibth. Fl. tiræc. t. 706. Andr. Bot. Rep. t. 632. Bot. Mag. t. 1176, 1438, 1908. Bot. Reg. t. 121, 308, 1191, 1502. CYTISUS, Webb, Phyt. Canar. 45. t. 49.*

6. *Teline*. Calycis brevis v. tubulosi lobi superiores liberi v. vix connati, labium inferius 3-dentatum v. 3-fidum. Folia 1- v. 3-foliolata.—Species ad 10. *Walp. Rep. v. 502: Ann. i. 219. Gærtn. Fruct. ii. t. 151 (Genista). Desf. Fl. Atl. t. 181. Bot. Mag. t. 2265 (Spartium). TELINE, Webb, Phyt. Canar. ii. 34. t. 43 ad 45. Bot. Mag. t. 4195. TELINARIA, Presl, Bot. Bem. 49, 135.*

7. *Pteropartum*, *Spach (sect. Genista)*. Flores *Telinis*. Folia ad phyllodia secus ramos alato-decurrentia reducta.—Species 2 v. 3. *Walp. Rep. v. 499.*

8. *Chronanthus*, *DC.* Calycis dentes fere liberi v. in labia connati. Legumen breviter stipitatum, glabrum, oblongum v. ovatum, intra petala marcescentia inclusum. Folia trifoliolata.—Species 2. *C. orientalis*, *DC. Prod. ii. 157 (Genista liparioides, Boiss.)*, et *Spartium biflorum*, *Desf. Fl. Atl. ii. 133. t. 179. CYTISUS v. gen. nov. Spach in Ann. Sc. Nat. ser. 3. iii. 154.*

67. *Hypocalyptus*, *Thunb. Fl. Cap. 568 (ex parte)*.—Calycis lati basi intrusi dentes breves, subæquales. Vexillum suborbiculatum, ad unguem brevissimum intus callosum; carina incurva, obtusa, vexillo brevior. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ versatiles, alternæ paullo longiores subbasifixæ. Ovarium substipitatum,

∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmatē terminali. Legumen lineare, planum, suturis leviter incrassatis, 2-valve, intus continuum. Semina strophiolata, funiculis brevibus.—Frutex glaber v. vix pubescens. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ liberæ. Flores purpurei, in racemos terminales sæpe paniculato-ramosos dispositi. Bracteæ et bracteolæ setacæ.

Species 1, Austro-Africana. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 81. *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 63. *Bot. Mag.* t. 1913 (*Crotalaria*), 3894. *Bot. Reg.* t. 128 (*Crotalaria*). *Maudsl. Botanist*, t. 198.

68. **Loddigesia**, *Sims, Bot. Mag.* t. 965.—Calycis lati basi intrusi dentes breves, subæquales. Vexillum suborbiculatum, ad unguem brevissimum intus callosum; carina incurva, obtusa, vexillo longior. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ versatiles, alternæ paullo longiores subbasifixæ. Ovarium substipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmatē terminali. Legumen lineare, planum, suturis leviter incrassatis, 2-valve, intus continuum. Semina strophiolata, funiculis brevibus.—Frutex glaber. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ liberæ. Flores pallidi, in racemos terminales dispositi.

Species 1, Austro-Africana. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 82. Genus vix a *Hypocalypto* differt vexillo brevi, quod variat carina paullo v. duplo brevius.

TRIBUS IV. TRIFOLIÆ.

69. **Ononis**, *Linn. Gen.* n. 863.—Calycis tubus brevis; lobi subæquales. Vexillum suborbiculatum, ungue brevi; alæ obovato-oblongæ; carina incurva, rostrata v. rarius obtusa, unguibus a tubo stamineo liberis. Stamina omnia in tubum clausum connata, v. vexillare rarissime liberum, filamentis alternis v. omnibus superne sæpius dilatatis; antheræ alternæ versatiles, alternæ paullo longiores subbasifixæ v. rarius omnes parvæ uniformes. Ovarium plus minus stipitatum, 2-∞-ovulatum; stylus incurvus v. inflexus, glaber, stigmatē terminali capitato v. obliquo. Legumen oblongum v. lineare, turgidum v. teres, 2-valve, intus continuum, v. rarius compressum et torulosum et inter semina septatum. Semina strophiolata.—Herbæ suffrutices vel rarius frutices, glabræ pubescentes v. villosæ, sæpe viscosæ. Folia sæpius pinnatim 3-foliolata, foliolorum venulis in denticulos excurrentibus. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores rosei v. flavi, in pedunculis axillaribus solitarii v. 2-3 racemosi, pedunculo ultra pedicellum sæpe aristæformi, nunc foliis floralibus ad bracteas reductis et pedunculis abbreviatis approximatis in apicem terminalem conferti. Bracteæ propriæ et bracteolæ minutæ v. sæpius 0.

Species ad 60, in Europa, Asia occidentali et Africa boreali usque ad Ins. Canarienses crescentes. *DC. Prod.* ii. 159 (sect. *Euononis*). *Walp. Rep.* i. 624; ii. 839; v. 460: *Ann.* i. 217; iv. 462. *Gartn. Fruct.* ii. t. 154. *Cav. Ic.* t. 152 ad 154. *Desf. Fl. Atl.* t. 184 ad 193. *Brot. Phyt. Lusit.* t. 56 ad 58. *Vent. Hort. Cels.* t. 32. *Jacq. Fl. Austr.* t. 240; *Hort. Vind.* t. 93. *Sibth. Fl. Græc.* t. 675 ad 680. *Moriz, Fl. Sard.* t. 33, 33 bis. *Boiss. Voy. Bot.* t. 43 ad 47. *Webb, Phyt. Canar.* t. 51 ad 55. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* t. 154, 155. *Bot. Mag.* t. 317, 329, 335, 2450. *Bot. Reg.* t. 1447.

Genus naturalissimum, inter *Genisteas* et *Trifolias* ambiguum. Stamina sæpius monadelphæ et antheræ sæpius biformes *Genistearum*, foliola, inflorescentia, filamentorum apices etc. potius *Trifolicarum*.

O. ornithopodioides, *Linn.*; *Cav. Ic.* t. 192, a cæteris speciebus differt legumine compresso toruloso et antheris uniformibus; in *O. serrata*, *Desf.*, stamen vexillare sæpe liberum dicitur; in *O. fruticosa* foliola digitata; in *O. rosafolia* (var. *hortensi*?) folia pinnatim 5-7-foliolata; in *O. minutissima*, *Linn.* (in aliisque paucis?) flores vernaes apetalæ.

O. Aucheri, *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* i. t. 96, pro subgenere (*Lotopsis*) proposita, est *Lotus Garcini*, *DC.*, cui flores axillares solitarii et foliola inferiora stipuliformia nonnunquam desunt.

70. **Parochetus**, *Hamilt. in Don, Prod. Fl. Nep.* 240.—Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores alte connati. Petala a tubo stamineo libera; vexillum obovatum, basi in unguem brevem contractum; alæ falcato-oblongæ; carina alis brevior, abrupte inflexa, acutiuscula. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis non dilatatis:

antheræ subuniformes. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus superne inflexus, glaber, stigmatē parvo terminali. Legumen lineare, demum turgidulum, oblique acutum, 2-valve, intus continuum. Semina estrophiolata, funiculis filiformibus.—Herba prostrata, ad nodos radicans. Folia digitatim 3-foliolata, foliolis oboordatis nonnunquam denticulatis. Stipulæ liberæ v. petiolo breviter adnatæ. Flores majusculi, purpurei, in pedunculis axillaribus solitarii v. 2–3 umbellati. Bracteæ ad basin pedicellorum stipuliformes; bracteolæ 0.

Species 1, per regiones montanas Asiæ tropicæ late dispersa, etiam in Africa orientali tropica obvia. *DC. Prod.* ii. 402. *Renn. Pl. Jac. Rar.* t. 34. *Royle, Ill. Bot. Himal.* t. 35. *Wight, Ic.* t. 483. Flores ex axillis inferioribus enati, interdum minimi, apetalī, pedicello post anthosin recurvo, fructum juxta v. intra terram maturantes.

71. *Trigonella*, Linn. *Gen.* n. 898.—Calycis tubulosi v. brevis dentes seu lobi subæquales. Petala a tubo staminico libera; vexillum obovatum v. oblongum, sessile v. in unguem latum contractum; alæ oblongæ; carina alis brevior, obtusa. Stamen vexillare liberum v. medio cum cæteris connatum; filamenta non dilatata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus filiformis v. crassiusculus, glaber, stigmatē terminali. Legumen nunc crassum et longe rostratum, nunc lineare, compressum v. teres, nunc planum et latum, rectum falcatum v. arcuatum, indehiscens v. ad suturam seminiferam folliculatim hians v. rarius 2-valve, intus continuum. Semina estrophiolata.—Herbæ sæpe graveolentes. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolorum venulis sæpius in denticulos excurrentibus. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores flavi cærulei v. albi, solitarii, capitati, subumbellati v. breviter et dense racemosi, ad axillas sessiles v. pedunculati. Bracteæ minutæ v. inconspicuæ. Bracteolæ 0.

Species fere 50, quarum 1 Australiensis, cæteræ per Europam Asiam et Africam borealem disperse, etiam in Africa australi obviæ. *Ser. in DC. Prod.* ii. 181. *Walp. Rep.* i. 636; ii. 847; *Ann.* i. 225; ii. 344. *Gertn. Fruct.* ii. t. 152.

Genus *Medicago* et *Melilot* affine, a priori distinguitur legumine recto v. plano nec spiralter arcuato, a *Melilot* legumine v. rostrato v. lineari v. plano-compresso. In sectiones sequentes dividitur:

1. *Fenum-græcum*, Ser. Flores solitarii, subsessiles, albidī. Legumen oblongum v. lineare, crassum, longe rostratum, venis oblique longitudinalibus.—Species 3. *Sibth. Fl. Græc.* t. 766. *Moris, Fl. Sard.* t. 54.

2. *Grammocarpos*, Ser. (ex parte). Flores cærulei, erecti, in spicas subcapitatas densas pedunculatas dispositi. Legumen breve, crassum, stylo rostratum, venis obliquis.—Species 3 v. 4. *Reichb. Pl. Crit.* t. 343, 344. *Bot. Mag.* t. 2283 (*Trifolium*).

3. *Uncinella*. Flores flavi v. albidī, sæpius penduli, in spicas v. racemos densos pedunculatos dispositi. Legumen breve v. lineare, teres v. compressiusculum, in rostrum incurvum v. uncinatum productum, venis valde obliquis v. inconspicuis, suturis haud incrassatis.—Species ad 6. *Sibth. Fl. Græc.* t. 763. *DC. Pl. Rar. Hort. Gener.* t. 16.

4. *Buceras*, Ser. Flores flavi v. albidī, erecti v. penduli, in spicas v. racemos capituliformes sessiles v. pedunculatos dispositi. Legumen lineare, compressum v. subteres, rectum v. arcuatum, obtusum v. ventiusculum, transverse reticulato-venosum, suturis leviter prominulis.—Species ad 16. *Cav. Ic.* t. 38. *Sibth. Fl. Græc.* t. 762, 764, 765. *Moris, Fl. Sard.* t. 55. *Transtr. Imag. Fl. Russ.* t. 20 (*Medicago*).—*T. corniculata*, Linn.; *Sibth. Fl. Græc.* t. 761; *Wight, Ic.* t. 384 (*Pocockia lineata*, Buhse, *Transk. Pfl.* 57. t. 7. f. 1), inter *Buceras* et *Falcatulam* ambigui est.

FALCATA, Brot. *Phyt. Lusit.* 160. t. 65, seu APORANTHUS, Bromf. *Fl. Vect.* 117 (*T. ornithopodioides*, DC.), a *Bucerate* vix differt floribus pallide roseis et leguminis venis inconspicuis.

5. *Falcatula*, Ser. Flores flavi v. albidī, capitati v. breviter racemosi v. ad apicem pedunculī pauci. Legumen latum, plano-compressum, rectum v. falcatum, erosire, transverse lineato-venosum, raro dehiscens, suturis sæpius leviter incrassatis.—Species ad 15. *DC. Ic. Pl. Gall. Rar.* t. 29. *Jacquem. Voy.* t. 41, 42. *Boiss. Voy. Bot.* t. 51. *Reichb. Pl. Crit.* t. 577. *Buhse, Transk. Pfl.* t. 7 (*Pocockia*). *Klotzsch in Pr. Waldem. Bot. Reise*, t. 1. f. 1. *POCOCKIA*, Boiss. *Diagn.* ix. 11; *Walp. Ann.* ii. 347, ex parte. *BOTRYOLOTUS*, Jaub. et Spach, *Ill. Pl. Or.* i. 124. t. 63.

6. *Pocockia*. Flores flavi v. albidī, breviter racemosi. Legumen latum, planum, membranaceum, rectum arcuatum v. circinatum, transverse venosum, suturis membranaceo-alatis v. fimbriato-dentatis.—Species 4. *POCOCKIA*, Ser. in *DC. Prod.* ii. 185; *Walp. Rep.* ii. 850, ex parte. *Reichb. Pl. Crit.* t. 578.

72. *Medicago*, Linn. *Gen. n.* 899.—Calycis brevis dentes seu lobi subæquales. Petala a tubo stamineo libera; vexillum obovatum v. oblongum, basi contractum, subsessile; alæ oblongæ; carina alis brevior, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis non dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, oo- v. rariissime 1-ovulatum; stylus subulatus, glaber, stigmatē subcapitato obliquo. Legumen spirāliter falcatum v. sæpius cochleatum, arcuato-reticulatum, inerme v. spinosum, vix dehiscens. Semina estrophiolata.—Herbæ, rarius frutices. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolorum venulis sæpius in denticulos excurrentibus. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores sæpius parvi, flavi v. violacei, in racemis capitulisve axillaribus dispositi v. subsolitarii. Bracteæ parvæ v. 0; bracteolæ 0.

Species ad 40, in Europa, Asia præsertim occidentali et Africa boreali crescentes, paucae etiam per varias plagas utriusque orbis inquilinae. *DC. Prod.* ii. 171 (excl. sect. *Hymenocarpæ*). *Walp. Rep.* i. 635; ii. 847; *Ann.* i. 224; ii. 343; iv. 473. *Gærtn. Fruct.* ii. t. 155. *Cav. Ic.* ii. t. 130. *Jacq. Ic. Rar.* t. 156; *Hort. Vind.* t. 89. *Sibth. Fl. Græc.* t. 767, 769, 770. *DC. Ic. Pl. Gall. Rar.* t. 27, 28. *Moris, Fl. Sard.* t. 35 ad 53. *Vis. Fl. Dalm.* t. 43. *Webb, Phyt. Canar.* t. 56. *Coss. Fl. Alger.* t. 88, 89. *Bot. Mag.* t. 909. Genus legumine spirali facile distinctum etiam in *M. falcata*, ubi spirum completam haud format, et in *M. lupulina*, cujus legumen primo intuitu simpliciter reniforme videtur, sed styli basis semper in faciem leguminis spirāliter incumbit. *M. radiata* ad *Trigonellam* (*Pocockiam*) amundatur.

DIFLORION, *Vic. Fl. Lib. Specim.* 48. t. 19. f. 2, ex ic. et descr. videtur *Medicaginis* species *M. coronata* affinis, leguminis vetusti margine solo superstite.

73. *Melilotus*, Juss. *Gen.* 356.—Calycis brevis dentes subæquales. Petala a tubo stamineo libera, decidua; vexillum obovatum v. oblongum, basi contractum, subsessile; alæ oblongæ; carina alis brevior, obtusa. Stamen vexillare liberum, v. medio cum cæteris connatum; filamenta non dilatata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, pauciovulatum; stylus filiformis, superne incurvus, stigmatē terminali. Legumen subglobosum v. ovoideum, calyce longius, rectum, crassum, indehiscens v. tardius 2-valve. Semina solitaria v. pauca, estrophiolata.—Herbæ annuæ v. biennæ. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolorum venulis sæpius in denticulos excurrentibus. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores parvi, flavi v. albi, in racemis gracilibus v. abbreviatis axillaribus dispositi. Bracteæ minutæ v. 0; bracteolæ 0.

Species ad 10, in regionibus temperatis et subtropicis hemispherii borealis orbis veteris crescentes, una nunc per varias plagas utriusque orbis late dispersa. *Ser. in DC. Prod.* ii. 186. *Walp. Rep.* i. 638; *Ann.* i. 225; ii. 348. *Gærtn. Fruct.* ii. 153 (excl. *M. cretica*). *Sibth. Fl. Græc.* t. 741 ad 743 (*Trifolium*). *Moris, Fl. Sard.* t. 56 ad 59. *Coss. Pl. Alger.* t. 90.

74. *Trifolium*, Linn. *Gen. n.* 896.—Calycis dentes seu lobi subæquales v. inferiores longiores, 2 superiores nonnunquam plus minus connati. Petala sæpius marcescentia, unguibus omnibus v. 4 inferiorum tubo stamineo plus minus adnatis; vexillum oblongum v. ovatum; alæ angustæ; carina alis brevior, obtusa. Stamen vexillare liberum v. rarius medio cum cæteris connatum; filamenta alterna v. omnia nunc conspicue, nunc vix dilatata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, pauciovulatum; stylus filiformis, superne incurvus stigmatē capitato, v. apice uncinato-inflexus, stigmatē obliquo v. dorsali. Legumen oblongum et subteres, v. obovato-compressum, calyce v. petalis marcescentibus inclusum, sæpiissime membranaceum, indehiscens. Semina 1-2 v. rarius 2-4, estrophiolata.—Herbæ. Folia digitatim 3- rarius 5-7-foliolata v. in *Chronosemis* nonnullis pinnatim 3- rariissime 5-foliolata, foliolis margine lineolatis sæpiissime denticulatis. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores sæpius purpurascens rubri v. albi, rarius flavi, spicati capitati umbellati v. rarius solitarii, inflorescentiæ axillaribus v. gemma terminali haud evoluta pseudoterminalibus nec unquam oppositifoliis. Bracteæ nunc parvæ v. 0, nunc membranaceæ, persistentes v. deciduæ, nunc exteriores in involucri dentatum v. lobatum connatæ; bracteolæ non vidimus.

Species ab auctoribus descriptæ fere 280, quarum vix ultra 150 bene limitatæ videntur, in regionibus temperatis subtropicisve hemispherii borealis copiosæ, paucae in montibus Americæ tropicæ v. in Africa v. America australi extratropice crescentes. *Ser. in DC. Prod.* ii. 189. *Walp. Rep.* i. 639; ii. 850; v. 512; *Ann.* i. 226; ii. 348; iv. 474. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* ii. 158. *Gærtn. Fruct.* ii.

t. 153. *Presl, Symb. t. 30 ad 34. Jacq. Fl. Austr. t. 40, 385, 386, 433. Hort. Tind. t. 60. Ledeb. Io. Fl. Ross. t. 96. Vis. Fl. Dalm. t. 44, 45. Sibth. Fl. Græc. t. 744 ad 754. Desf. Fl. Atl. t. 208, 209. Brot. Phyt. Lusit. t. 61 ad 64. Moris, Fl. Sard. t. 60 ad 64. Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t. 139, 140. Kunth, Min. t. 53. H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vi. t. 593. Moric. Pl. Amer. t. 2. Hook. Fl. Bor. Am. t. 48, 49, 50. Hook. et Arn. Bot. Beech. t. 78, 79. Hook. Ic. Pl. t. 281, 285 (275 in tab.). Bot. Mag. t. 328, 557, 879, 1168, 2779, 2790, 3471, 3702. Bot. Reg. t. 1070, 1883.*

Genus naturale præcedentia cum sequentibus arcte connectens, quoad species a nobis examinatas in subgenera 2 commode dividendum videtur. In altero, *Melilot* affinisque accedente, florum capitula densa v. umbelliformia, omnia axillaria, sessilia v. pedunculata; vexillum ovatum v. rarius angustum, plus minus scariosum et lineatum, ungue brevi a tubo stamineo libero; filamenta vix dilatata. Huc pertinent sectiones *Involucrarium*, Hook.; Torr. et Gr. Fl. Bor. Amer. i. 317, *Lupinaster*, Ser.; Koch, Syn. Fl. Germ. 172 (PENTAPHYLLON, Pers. Syn. Pl. ii. 352), *Trifolium*, Ser.; Koch, l. c. 172, et *Chronosemium*, Ser.; Koch, l. c. 174, seu genera *PARAMESUS*, *AMARENUS*, *LUPINASTER*, *AMORIA*, et *MICRANTHEM*, Presl, Symb. Bot. i. 45 ad 47, et *LOXOSPERMUM*, Hochst. in Flora 1846, 594; Walp. Ann. i. 226. In altero subgenere, *Anthyllidi* et *Cytisopsi* accedente, apicæ v. capitula pleraque pseudoterminalia; petala angusta, longe unguiculata, unguibus inferiorum v. omnium tubo stamineo adnatis; vexillum raro scariosum; filamenta alterna distincte dilatata. Huc pertinent sectiones *Lagopus*, Koch, Syn. Fl. Germ. 167; *Trichocephalum*, Koch, l. c. 171; *Fragifera*, Koch, l. c. 171, et *Tesicastrum*, Koch, l. c. 172, seu genera *TRIFOLIUM*, *MYRTILLUS*, *GALEARIA*, et *CALYCOMORPHA*, Presl, Symb. Bot. i. 48 ad 50. Sectiones a Kochio multo melius quam a Seringio definitæ videntur, species tamen omnes adhuc non examinavimus.

In speciebus paucis (e. g. in *T. polymorpho*, Poir.) flores nonnulli ex axillis inferioribus juxta terram eunti, minimi, apetali.

TRIBUS IV. LOTEÆ.

75. **Anthyllis**, Linn. Gen. n. 861.—Calycis tubulosi demum sæpe inflati dentes v. lobi subæquales v. 2 superiores majores et plus minus connati. Petala longe unguiculata, 4 inferiorum unguibus sæpe tubo stamineo basi adnatis; vexillum ovatum, basi abruptum v. 2-auriculatum; alæ ovate, obtusæ; carina alis minor, incurva, obtusa v. acutiuscula, a latere utrinque gibbo aucta. Stamina omnia in tubum clausum connata, v. vexillare subsolutum, filamentis alternis v. omnibus apice dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum v. rarius subsessile, 2-∞-ovulatum; stylus glaber, stigmatæ terminali. Legumen ovoideum v. breviter lineare, rectum falcatum v. arcuatum, calyce inclusum v. vix prominens, turgidum, induriscens v. tardius 2-valve, 1- v. oligospermum, intus continuum v. transverse septatum. Semina estrophiolata.—Herbæ suffrutices fruticesve. Folia pinnata v. rarius ad foliolum terminale reducta. Stipulæ parvæ v. 0. Flores flavi rubro-purpurei v. albi, capitati v. rarius subsolitarii, capitulis axillaribus v. ad apices ramorum 2-3 confertis pseudoterminalibus. Bractæ et bracteolæ parvæ setacæ v. 0.

Species ad 20, in Europa, Asia occidentali et Africa boreali crescentes. DC. Prod. ii. 168. Walp. Rep. i. 634; ii. 846; Ann. i. 224; iv. 473. Gerth. Fruct. t. 145.

Genus, *Erinacea* exclusa, bene limitatum, a *Genisteis* differt foliis pinnatis, filamentis apice dilatatis et antheris uniformibus, a sequentibus staminibus ineunte saltem anthesi monadelphis, in sectiones sequentes dividitur:

1. *Vulneraria*, DC. Calyx fructifer inflatus. Legumen rectum v. leviter falcatum, 1-3-spermum, intus continuum. Herbæ perennes fruticesve, capitulis plerique ad apicem ramorum confertis.—Species 6. Desf. Fl. Atl. t. 195. Jacq. Fl. Austr. t. 334. Sibth. Fl. Græc. t. 682. Boiss. Voy. Bot. t. 48 ad 50. Vis. Fl. Dalm. t. 42. Bot. Mag. t. 1927, 3284.

2. *Physanthyllis*. Calyx fructifer inflatus. Legumen rectum, membranaceum, 1-spermum, v. 2-spermum et inter semina constrictum et subarticulatum. Herbæ annuæ, capitulis axillaribus dissitis.—Species 1. Bot. Mag. t. 108. Sibth. Fl. Græc. t. 681. *PHYSANTHYLLIS*, Boiss. Voy. Bot. t. 162.

3. *Aspalathoides*, DC. Calyx fructifer parum v. vix inflatus. Legumen rectum v. subfalcatum, 1-spermum v. 2-spermum et inter semina subseptatum, durum, vix dolenscens. Frutices capitulis paucifloris axillaribus v. ad apices ramorum confertis.—Species ad 6. Sibth. Fl. Græc. t. 683. Bot. Mag. t. 2576.

4. *Cornicina*, DC. Calyx fructifer parum inflatus. Legumen valde incurvum v. arcuatum, sæpe rostratum, subexsertum, oligospermum, intus continuum v. inter semina septatum, nunc moniliferum durum, subinduriscens. Herbæ.—Species 3. Cær. Ic. t. 39, 40. *CORNICINA*, Boiss. Voy. Bot. 162.

5. *Dorycnopsis*. Calyx fructifer vix inflatus. Legumen rectum, ovoideum, indehiscens, 1- raro 2-spermum. Suffrutex, floribus minimis, capitulis ad apices ramorum sæpe pedunculiformium solitariis confertis.—Species 1. *Cav. Ic. t. 150. DORYCNOPSIS, Boiss. Voy. Bot. 163.*

Stamen vexillare fide Boiss. l. c. in *Physanthyllide* et *Cornicina* liberum, nos tamen in floribus incounte anthesi examinatis semper cum cæteris in tubum clausum connatum vidimus, sed dum tubus per amplificationem ovarii finditur, stamen vexillare anthesi peracta sæpe omnino liberum evadit.

76. *Helminthocarpum*, *A. Rich. Fl. Abyss. i. 200. t. 36.*—Calycis dentes 2 superiores latiores. Petala a tubo stamineo libera, longe unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ obovato-oblongæ, carinæ leviter adherentes; carina leviter incurva, obtusiuscula. Stamina omnia in tubum connata v. vexillare demum subsolutum, filamentis alternis superne dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2-ovulatum; stylus inflexus, stigmatibus terminali. Legumen lineare, subtetragonum, circinato-incurvum, coriaceum, indehiscens, inarticulatum, transverse venosum, intus inter semina subseptatum.—Herba gracilis, prostrata, minute sericea. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis. Stipulæ minutæ v. inconspicuæ. Flores minimi, flavi, in pedunculis axillaribus umbellati. Bractææ obsoletæ; bracteolæ 0.

Species 1, Abyssinica. *Walp. Ann. ii. 406.* Genus hinc *Anthyllidi* sect. *Cornicina*, hinc *Hymenocarpus*, quam maxime affine.

77. *Hymenocarpus*, *Savi, Fl. Pis. ii. 295.*—Calycis profunde fissi lobi subæquales. Petala a tubo stamineo libera; vexillum suborbiculatum, breviter unguiculatum; alæ obovatæ; carina abrupte inflexa, rostrata. Stamen vexillare a basi liberum, cætera connata, filamentis alternis apice dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2-ovulatum; stylus abrupte inflexus, stigmatibus terminali. Legumen late complanatum, circumscriptum, margine exteriori membranaceo integro v. dentato, indehiscens. Semina reniformia estrophiliolata.—Herba annua, prostrata. Folia imparipinnata v. infima 2-foliolata, foliolis integerrimis. Stipulæ foliorum inferiorum petiolo adnatæ, superiorum obsoletæ. Flores parvi, flavi, ad apices pedunculorum axillarium 2–4, bractea infima foliacea, cæteris parvis setaceis; bracteolæ 0.

Species 1, regionis Mediterraneæ incolæ. *Medicaginis*, sp. *Ser. in DC. Prod. ii. 171. Sibth. Fl. Græc. t. 768. Moris, Fl. Sard. t. 34.* Genus *Anthyllidi* affine.

78. *Securigera*, *DC. Fl. Fr. iv. 609. (Securidaca, Gærtn. Fr. ii. 337. t. 153; Lam. Ill. t. 629, non Linn. Bonaveria, Scop. ex Endl. Gen. 1280).*—Calycis brevis lati lobi subæquales, 2 superiores latiores altius connati. Petala a tubo stamineo libera; vexillum suborbiculatum; alæ oblique oblongæ; carina incurva, subrostrata. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis imprimis alternis superne leviter dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmatibus capitato. Legumen lineare, falcatum, acuminatum, plano-compressum, indehiscens v. tardius 2-valve, marginibus late incrassatis et ad suturas sulcatis, endocarpio demum solubili. Semina plana, quadrata.—Herba glabra, diffusa, habitu *Coronilla*. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis. Stipulæ parvæ, membranaceæ. Flores flavi, ad apices pedunculorum axillarium umbellati, nutantes. Bractææ parvæ; bracteolæ 0.

Species 1, in Europa australi, Africa boreali et Asia occidentali crescens. *DC. Prod. ii. 313. Sibth. Fl. Græc. t. 712 (Coronilla).*

79. *Oytisopsis*, *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. i. 154. t. 84.*—Calycis tubulosi lobi 2 superiores basi dilatati in labium superius connati, 2 inferiores breviores angusti. Petalorum ungues longissimi, inferiorum tubo stamineo adnati; vexillum ovatum; alæ et carina leviter incurvæ, obtusæ. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis apice dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus leviter incurvus, superne incrassatus, stigmatibus truncato. Legumen lineare, rectum, subteres, calycem excedens, 2-valve, intus inter semina tenuiter septatum. Semina subglobosa, estrophiliolata, funiculis brevissimis.—Suffrutex diffusus, sericeo-pubescent. Folia petiolo nullo, 5–7-foliolata. Stipulæ 0. Pedicelli axillares 1–2, medio late 2-bracteolati. Flores flavi.

Species 1, *Syria incolæ*. *Walp. Rep.* v. 511. Planta hinc *Anthyllidi (Cornicina)* ubi primum a Boissierio collocata fuit, hinc *Doryenio* valde affinis.

80. *Doryenium*, *Will. Fl. Dauph.* iii. 416.—Calycis subcampanulati lobi subæquales v. inferiores longiores. Petala a tubo stamineo libera; vexillum ovali-oblongum, basi in unguem contractum; alæ obovati-oblongæ; carina minor, incurva, obtusiuscula, a latere utrinque subgibba. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis alternis v. omnibus apice dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2-∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmatē terminali. Legumen oblongum v. lineare, teres v. turgidum, 2-valve, intus continuum v. sæpius inter semina transverse septatum. Semina globosa v. compressa, estrophiolata.—Herbæ suffruticesve glabri pubescentes v. villosi. Folia 4-5-foliolata, foliolis integerrimis, 3 ad apicem petioli, 1-2 juxta caulem stipulas simulantibus. Stipulæ punctiformes v. 0. Flores capitati v. subumbellati, capitulis axillaribus pedunculatis v. ad apices ramorum 2-3 confertis pseudoterminalibus. Bractea sub capitulo 1-3-foliolata nonnunquam deest, cæteris minutæ v. 0. Bracteolæ 0.

Species ad 6 in Europa, Asia occidentali et Africa boreali usque ad Ins. Canarienses crescentes. *Ser. in DC. Prod.* ii. 208 (excl. *D. parvifloro*). *Walp. Rep.* i. 647: *Ann.* ii. 355; iv. 476. *Sibth. Fl. Græc.* t. 759, 760 (*Lotus*). *Bot. Mag.* t. 336 (*Lotus*). *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* t. 473. Genus vix a *Loto* distinguendum carina erostri. *D. spectabile*, *Webb, Phyt. Canar.* t. 57 ad 59 (*D. torulosum*, *Proél, Symb. Bot.* t. 11), inter hæc genera subintermedium est.

BONJERANIA, *Reichb. Fl. Germ. Exc. et Pl. Crit.* t. 1000, includit *D. rectum* et *D. hirsutum*, quibus legumen breviter lineare.

81. *Lotus*, *Linn. Gen. n.* 897.—Calycis lobi subæquales v. infimus longior, v. rarius in labia 2 plus minus connati. Petala a tubo stamineo libera; vexillum obovatum suborbiculatum v. ovato-acuminatum, basi in unguem contractum; alæ obovatæ; carina incurva v. inflexa, rostrata, a latere utrinque gibbo aucta. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis alternis apice dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus supra ovarium inflexus, glaber, nudus v. varic appendiculatus, stigmatē terminali v. laterali. Legumen oblongum v. sæpius lineare, rectum v. arcuatum, teres turgidum v. rarius plano-compressum, 2-valve, intus inter semina septatum v. rarius continuum. Semina subglobosa v. lenticularia, estrophiolata.—Herbæ suffruticesve glabri sericeii v. hirsuti. Folia 4-5-foliolata, foliolis integerrimis 3 ad apicem petioli confertis, 1-2 juxta caulem stipulas simulantibus v. rarius omnibus sparsis. Stipulæ minutæ tuberculiformes v. 0. Flores flavi rubri rosei v. albi, in pedunculis axillaribus umbellati v. rarius solitarii, bractea 3-foliolata sæpius stipati. Bracteæ cæteræ et bracteolæ sæpius 0.

Species descriptæ fere 100, verisimiliter infra 50 reducendæ, in Europa, Asia temperata et montana, Africa boreali et australi, America boreali et austro-occidentali, et Australia crescentes. *DC. Prod.* ii. 209. *Walp. Rep.* i. 647; ii. 853: *Ann.* i. 227; ii. 355; iv. 476. *Mars. et Sund. Fl. Cap.* ii. 157. *Benth. Fl. Austral.* ii. 188.

Genus hinc *Doryenio* hinc *Hosackiæ* valde affine in sectiones sequentes imprimis a forma leguminis dividitur:

1. *Kroeria*, *Ser.* Calycis lobi subæquales. Legumen arcuatum, coriaceum, turgidum, sutura inferiore valde impressa, intus subcontinuum.—Species 1. *Cav. Ic.* ii. t. 157. *Sibth. Fl. Græc.* t. 756.

2. *Lotæa*, *Ser.* Calycis lobi in labia 2 plus minus connati. Legumen lineare, arcuatum, tenue, nunc plano-compressum et torulosum nunc demum subteres, intus sæpius septatum.—Species 3 v. 4. *Cav. Ic.* ii. t. 163. *LOTÆA*, *Webb, Phyt. Canar.* ii. 80.

3. *Microlotus*. Calycis lobi subæquales. Legumen oblongum v. lineare, sæpius rectum, compressum v. rarius subteres. Herbæ annuæ. *ANISLOTUS*, *Bernh. Sem. Hort. Erf.* 1837. *HOSACKIÆ* *sect.*, *Torr. et Gray, Pl. N. Amer.* i. 325. *A. Gray, Proc. Acad. Philad.* 1863, 351.—Species 3, omnes Americane. *Hook. Bot. Beech.* t. 8.

4. *Eulotus*, *Ser.* Calycis lobi subæquales v. in labia 2 breviter connati. Stylus nunc integer, nunc latere interiore dente v. ramulo auctus. Legumen subteres oblongum v. sæpius lineare rectum v. leviter incurvum, intus transverse septatum v. rarius continuum, nonnunquam torulosum v. fere moniliforme.—Species numerosæ, nonnullæ late diffusæ et quam maxime variabiles. *Jacq. Hort. Find.* t. 155. *Vent. Jard. Malm.* t. 92, et *Hort. Cels.* t. 57. *Cav. Ic.* ii. 156. *DC. Ic. Pl. Gall. Rar.* t. 30. *Desf. Fl. Atl.* t. 211. *Sibth. Fl. Græc.* t. 757, 758. *Camb. Enum. Pl. Balear.* t. 15.

Bot. Phyt. Lusit. t. 53. Boiss. Voy. Bot. t. 53. Webb, Phyt. Canar. t. 60 ad 65. Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t. 96 (Ononis). Tchihatch. As. Min. Bot. t. 1. Hook. Ic. Pl. t. 754, 757. Bot. Mag. t. 79, 1233. Bot. Reg. t. 1488.

PEDROSIA, *Lowe in Hook. Kew Journ. viii. 292*, ab auctore *Man. Fl. Mader. 116* ab *Euloto* distinguuntur calyce 5-partito nec 5-dentato et stylo bifido v. dente auto, sed calyx in *L. (Pedrosia) sensilifolia* minus profunde divisus est quam in *L. eduli*, *L. parvifloro* aliisque, et character e stylo sumptus nimis artificialis est, nam nec habitu peculiari nec cum ullo alio characterе consociatur; in *L. jacobæ*, dens minutus styli sæpe evanescit. *HEINEKENIA*, *Webb in Pl. Bourg. Canar. Ess. genus ad L. arabicum*, Linn., propositum ab auctore ipso *Phyt. Canar. iii. 86*, ad *Lotum* reducitur.

5. *Tetragonolobus*. Calycis lobi subæquales. Stylus nudus v. versus apicem dorso membranaceo-appendiculatus, stigmatе sæpe obliquo v. dorsali. Legumen subteres, longitudinaliter 4-alatum v. subnudum, intus inter semina septatum.—Species ad 4. *Jacq. Fl. Austr. t. 361. Gartn. Fruct. ii. 153. Desf. Fl. Atl. t. 210. Sibth. Fl. Græc. t. 755. Bot. Mag. t. 151. TETRAGONOLOBUS, Scop. Fl. Carn. ii. 87. Ser. in DC. Prod. ii. 215. Walp. Rep. ii. 854. Deless. Ic. Sel. iii. t. 66. In L. conjugato, legumen variat nudum v. anguste 4-alatum.*

82. *Hosackia*, *Dougl.; Benth. in Bot. Reg. t. 1257*.—Calycis dentes subæquales, tubo sæpius breviores. Petalorum ungues a tubo stamineo liberi; vexillum ovatum v. suborbiculatum, basi obtusum, ungue tenui a cæteris remoto; alæ obovatæ v. oblongæ; carina incurva, obtusa, alas subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera connata; filamenta alterna v. omnia superne leviter dilatata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus v. inflexus, glaber, stigmatе terminali. Legumen lineare, compressum v. subteres, rectum v. arcuatum, 2-valve, intus inter somina septatum. Semina estrophiolata.—Herbæ sæpius perennes v. suffrutices. Folia pinnatim 2-∞-foliolata, rarius tamen 3-foliolata. Stipulæ membranaceæ foliaceæ v. minutæ et glanduliformes. Flores flavi v. rubescentes, in umbellas axillares pedunculatas v. sessiles dispositi, rarius solitarii, bractes 1-∞-foliolata stipati v. nudi. Bractes cæteræ et bracteolæ sæpius 0.

Species ad 25, in America boreali imprimis occidentali a Mexico usque ad Columbianam Britannicam crescentes. *A. Gray in Proc. Acad. Philad. 1863, 346* (excl. sect. *Microlobo*). *II. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vi. t. 578, 579 (Tephrosia). Bot. Mag. t. 2913 (Lotus). Bot. Reg. t. 1257, 1977. Torr. Pl. Whipl. Exped. t. 4. Genus Loto valde affine in sectiones 2 dividitur: 1. Euhosackia, Torr. et Gr., legumine lineari subcompresso; et 2. Drepanolobus, Nutt., legumine subtereti arcuato subulato v. rostrato-acuminato. SYMMATIUM, Vog. in Linnæa, x. 590.*

TRIBUS V.

83. *Psoralea*, Linn. Gen. n. 894.—Calycis lobi subæquales v. infimus major, 2 superiores sæpe connati. Petala subæquilonga v. carina brevior; vexillum ovatum v. orbiculatum in unguem contractum, v. supra unguem auriculis parvis inflexis appendiculatum; alæ oblongæ subfalcatæ; carinæ incurvæ obtusæ petala medio subcoherentia. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris plus minus connatum, tubo ineunte anthesi sæpius clauso; antheræ parvæ uniformes v. alternæ altius affixæ. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 1-ovulatum (rarissime 2-ovulatum?); stylus filiformis v. basi dilatatus, superne incurvus, stigmatе terminali. Legumen ovatum, indehiscens, pericarpio sæpius semini adhærente. Semen estrophiolatum, funiculo brevissimo.—Herbæ suffrutices frutescæ, glandulis nigris v. pelucidis punctati. Folia nunc digitatim 3-∞-foliolata v. rarius additis paucis paribus pinnata foliolis integerrimis, nunc pinnatim 3-foliolata v. 1-foliolata foliolis integerrimis dentatisve. Stipulæ lata basi caulem amplectentes, petiolo tamen vix adnatæ. Flores purpurei cærulei rosei v. albi, capitati apicati subracemosi v. fasciculati, rarius solitarii, inflorescentiis axillaribus sessilibus pedunculatisve, v. fascioulis sessilibus, ad axillas foliorum floralium ad bracteas reductorum in apicas terminales confertis. Bractes membranaceæ, singulæ flores 2-3 sæpius foventes; bracteolæ 0.

Species fere 100, quarum ultra 40 Austro-Africanæ, fere 30 Boreali-Americanæ, 11 Australienses, vix 6 Austro-Americanæ, ad 10 per regiones tropicas v. temperatas Asiæ Europæ v. Africæ borealis dispersæ. *DC. Prod. ii. 216. Walp. Rep. i. 655; ii. 856; v. 513. Ann. i. 230; ii. 361; iv. 486. Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 143. Benth. Fl. Austral. ii. 189. Gartn. Fruct. ii. t. 145. Jacq. Ic. Rar. t. 562; Hort. Vind. t. 184; Hort. Schanbr. t. 223 ad 230. Vent. Jard. Malm. t. 94.*

Kunth, Mim. t. 54. Sibth. Fl. Græc. t. 738. Hook. Fl. Bor. Amer. t. 51 ad 53. Hook. et Arn. Bot. Beech. t. 80. Harv. Thes. Cap. t. 80. Bot. Mag. t. 446, 665, 990, 1727, 2063, 2090, 2158. Bot. Reg. t. 223, 453, 454, 968. 1769, 1971.

In *P. stipulacea*, Denc. e Timor (Deless. Ic. iii. t. 67) a nobis non visa, ovarium 2-ovulatum depictum est, an revera hujus generis?

RHYNCHODIUM, Presl, Bot. Bem. 54, species paucas continet *P. bituminosæ* affines, quibus legumen styli basi dilatata rostratum.

MEPADENIA, Turcz. in Bull. Mosc. 1848, i. 576, est *P. badocana*, Benth.

84. *Apoplanesia*, Presl, Symb. Bot. i. 63. t. 41. (*Microlobium*, Liebm.

Meddel. 1852, 104).—Calycis membranacei lobi obtusi subæquales, post anthesin valde aucti, 3-nervi, reticulato-venosi. Petala subæquilonga, unguiculata; vexillum obovato-oblongum, reflexum; alæ oblique lineares, undulatæ; carinæ petala libera, spatulata, obtusa, undulata. Stamina 10, omnia basi in vaginam brevem supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 1-ovulatum; stylus filiformis, glaber, stigmatibus oblique capitato. Legumen semiorbiculatum, compressum, semi-inclusum, coriaceum, glandulosum, rugosum, cymbiforme, apiculatum.—Frutex erectus, glanduloso-punctatus. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis petiolulatis exstipellatis. Stipulæ 0. Paniculæ axillares terminalesque, diffusæ, ∞ -floræ. Flores parvi, albi. Bractæ minutæ.

Species 1, Mexicana, Walp. Rep. v. 547: Ann. iv. 479 (*Microlobium*).

85. *Marina*, Liebm. in Vidensk. Meddel. 1853, 103.—Calycis lobi subæquales, dentato-ciliati. Vexillum longe unguiculatum, obovato-rotundatum; alæ falcato-obovate; carina cucullata, alis vexilloque brevior. Stamina 10, omnia connata in vaginam supra fissam; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 1-ovulatum; stylus filiformis, glaber, stigmatibus simplici. Legumen calyce inclusum, membranaceum, indehiscens. Semen subreniforme.—Herba tenera, annua, diffusæ, glanduloso-punctata. Folia imparipinnata, foliolis ∞ minimis integerrimis minute stipellatis. Stipulæ latæ, scariosæ, dentatæ. Racemi extra-axillares v. oppositifolii, pedunculo filiformi. Flores pauci, parvi, violacei. Bractæ minutæ, scariosæ.

Species 1, Mexicana. Walp. Ann. iv. 478. Genus ab auctore *Petalostemoni* et *Dalery* comparatur, differre videtur inflorescentia, petalorum proportione et ovario 1-ovulato. Specimina quæ vidimus vix perfecta erant.

86. *Eysenhardtia*, H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vi. 489. t. 592. (*Viborquia*, Orteg. Dec. 66. t. 9. Varennea, DC. Prod. ii. 522).—Calycis dentes subæquales. Petala erecta, omnia libera, subæquilonga, in unguem angustata; vexillum obovatum, concavum; alæ et carinæ petala oblonga, obtusa, inter se subsimilia. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, 2-3-rarius 4-ovulatum; stylus crassiusculus, apice uncinatus, stigmatibus introrsum obliquo. Legumen parvum, oblongum v. lineari-falcatum, compressum (indehiscens?). Semina solitaria v. rarius 2, oblongo-reniformia.—Frutices v. arbores parvæ, glanduloso-punctatæ. Folia imparipinnata, foliolis numerosis parvis minute stipellatis. Stipulæ subulatæ, parvæ. Flores parvi, albi, dense spicato-racemosi, racemis terminalibus v. in paniculam terminalem basi foliatam dispositis. Bractæ et bracteolæ angustæ, caducissimæ.

Species 2, Mexici et Texas incolæ. DC. Prod. ii. 257. Walp. Ann. ii. 360.

87. *Amorpha*, Jinn. Gen. n. 861.—Calycis dentes seu lobi subæquales, inferiores longiores. Vexillum obovatum, erectum, in unguem contractum, genitalia fovens; alæ et carina 0. Stamina omnia in vaginam supra fissam breviter connata, superiora sæpius longiora; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2-ovulatum; stylus recurvus, glaber, v. villosus, stigmatibus terminali. Legumen breve, oblongum, falcatum v. lunulatum, indehiscens. Semina 1-2, oblonga v. subreniformia.—Frutices suffruticesve glabri v. pubescentes, glanduloso-punctati. Folia imparipinnata, foliolis numerosis parvis, nonnunquam minute stipellatis. Stipulæ parvæ v. 0. Flores parvi, cæruleo-violacei v. albi, dense spicato-racemosi, racemis terminalibus v. in paniculam terminalem foliatam dispositis. Bractæ et bracteolæ angustæ, caducissimæ.

Species ad 8, Americæ borealis incolæ. *DC. Prod.* ii. 256. *Walp. Rep.* i. 654: *Ann.* ii. 380; iv. 485. *Gärtn. Fruct.* ii. t. 144. *Bot. Mag.* t. 2112. *Bot. Reg.* t. 427. *Sweet, Brit. Fl. Gard.* t. 241.

88. **Dalea**, *Linn. Hort. Cliff.* 363. t. 22.—Calycis dentes v. lobi subæquales. Vexillum ungue libero cordatum, auriculis inflexis nonnunquam 2-appendiculatum; alæ et carina rectæ, vexillo sæpius longiores, unguibus tubo stamineo basi adnatis, apice demum articulatis. Stamina 10 v. vexillari deficiente 9, omnia in vaginam supra fissam et ima basi in cupulam dilatatam connata; antheræ uniformes, glandula sæpe apiculatæ. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2- rarius 3-ovulatum; stylus subulatus, stigmatibus parvo terminali. Legumen calyce inclusum, membranaceum, sæpius indehiscens et 1-spermum. Semen subreniforme, ostrophiolatum, a pericarpio liberum.—Herbæ suffruticeæ sæpiissime glanduloso-punctati. Folia imparipinnata, foliolis parvis integerrimis nonnunquam stipellatis, v. rarissime digitatis 3-foliata. Stipulæ sæpius parvæ, subulatæ. Flores purpurascens cærulei albidii v. rarius flavi, in apicibus terminalibus v. oppositifoliis sæpius pedunculatis subsessiles. Bractæ membranaceæ v. setaceæ; bracteolæ 0.

Species ad 90, quarum 1 in Chile, ad 10 in Andibus Americæ australis tropicæ crescunt, cæteræ omnes Americæ borealis v. centralis incolæ. *DC. Prod.* ii. 244. *Walp. Rep.* i. 652; ii. 855; v. 513: *Ann.* i. 228; ii. 359; iv. 482. *Cav. Ic.* t. 86, 87, 201, 240, 271, 325, 394 (*Psoralea*). *Jacq. Ic. Rar.* 563 (*Psoralea*). *Vent. Jard. Cels.* t. 40. *Kunth, Mim.* t. 47 ad 49. *Moric. Pl. Noun. Amér.* t. 3 ad 8, 45. *Hook. Exot. Fl.* t. 43. *Bot. Mag.* t. 2486. *Benth. Bot. Sulph.* t. 10.

TRICHOPODIUM, *Prest. Bot. Bem.* 52, non differt nisi apicibus paucifloris pedunculo filiformi fultis. In *Psoralea multifoliolata*, *Clos*, in *C. Gay*, *Fl. Chil.* ii. 87 (quæ *Dalea* species), petala minus inæqualia, et stylus crassiusculus apice dorso glandula magna globosæ appendiculatus.

89. **Petalostemon**, *Michx. Fl. Bor. Amer.* ii. 48. t. 37.—Calycis dentes v. lobi subæquales. Vexillum ungue libero tenui cordatum v. oblongum, concavum v. cupulatum; petala 4 inferiora distincta subsimilia, oblique oblonga, unguibus tenuibus usque ad apicem vaginæ stamineæ adnatis. Stamina 5 (petalinis deficientibus) in vaginam supra fissam et ima basi in cupulam dilatatam connata, filamentis ad apicem vaginæ cum petalis alternantibus; antheræ nonnunquam glanduloso-apiculatæ. Ovarium sessile, 2-ovulatum; stylus subulatus, stigmatibus parvo terminali. Legumen calyce inclusum, membranaceum, sæpius indehiscens et 1-spermum. Semen subreniforme, ostrophiolatum, a pericarpio liberum.—Herbæ sæpius perennes, glanduloso-punctatæ. Folia imparipinnata, foliolis parvis integerrimis extipellatis. Stipulæ minutæ, setaceæ. Flores rosei purpureo-violacei v. albi, in apicibus terminalibus v. oppositifoliis sæpius pedunculatis subsessiles. Bractæ membranaceæ v. setaceæ; bracteolæ 0.

Species ad 14, in Americæ borealis regionibus calidioribus crescentes. *DC. Prod.* ii. 243. *Walp. Rep.* i. 651: *Ann.* ii. 359; iv. 481. *Moric. Pl. Noun. Amér.* t. 44 (*Dalea*). *Bot. Mag.* t. 1707. Genus *Dalea* valde affine, differt imprimis staminibus petalinis deficientibus. *KUNTHIA*, *Lam. Dict.* iii. 370, est species insignis a cæteris diversa, apicibus v. capitulis co dense corymbosis, bracteis exterioribus amplis fuscis scariosis imbricatis, et calycis laciniis post anthesin accretis plumosis.

90. **Cyamopsis**, *DC. Mem. Leg.* 230.—Calycis lati obliqui dentes inferiores longiores. Vexillum obovatum, sessile; alæ oblongæ a carina liberæ; carina erecta, subineurva, obtusa, lateribus exappendiculatis. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ uniformes, connectivo apiculatæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus apice incurvus, stigmatibus capitato. Legumen lineare, subtetragono-compressum, acuminatum, crassiusculum, 2-valve, intus inter semina septatum. Semina ostrophiolata, quadrata, compressa; radícula clavata.—Herbæ erectæ, pilis adpressis medifixis conspersæ v. incanæ. Folia imparipinnata, foliolis 3-∞ per paria oppositis dentatis integerrimisve extipellatis. Stipulæ parvæ, setaceæ. Flores parvi, purpurascens, in racemis axillaribus singillatim ad axillam bractæ caducæ brevissime pedicellati. Bracteolæ 0. Legumina erecto-patentia.

Species 2, Indiæ orientalis v. Africæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 216. *Walp. Rep.* i. 759. Genus *Indigofera* valde affine, in specie Indiæ, *Cav. Ic.* t. 59 (*Lupinus*); *Wight, Ic.* t. 248, foliola 3, dentata, et habitus fore *Psoralea*; in Africana, *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* t. 45, foliola 5-∞, integerrima et habitus omnino *Indigoferæ*. Flores et legumen in utraque simillima.

91. *Indigofera*, Linn. *Gen.* n. 889. Calycis parvi lati obliqui dentes v. lobi subæquales v. inferiores longiores. Vexillum ovatum v. orbiculatum, sessile v. in unguem contractum; alæ oblongæ, carinæ leviter cohærentes; carina erecta, obtusa v. acuminata, a latere utrinque gibba v. sæpius calcarare aucta. Stamen vexillare a basi liberum, cætera in vaginam tenuem diu persistentem connata; antheræ uniformes, connectivo glanduliformi apiculatæ. Ovarium sessile v. subsessile, 1-2 v. sæpius ∞ -ovulatum; stylus glaber, stigmatibus capitato sæpe penicillato. Legumen globosum oblongum v. lineare, rectum arcuatum v. rarius circinatum, teres 4-gonum 3-gonum v. plano-compressum, intus inter semina septatum. Semina globosa, cylindracea et utrinque truncata, compressa v. quadrata, strophiliolata; radícula sæpe clavata.—Herbæ suffrutices fruticesve, pilis adpressis mediflexis (divaricato-furcatis) plus minus vestiti, tomento v. pilis laxioribus nonnunquam intermixtis. Folia nunc imparipinnata v. pinnatim rarius digitatim 3-foliolata, nunc 1-foliolata v. simplicia, foliolis integerrimis nonnunquam stipellatis. Stipulæ sæpius parvæ, setaceæ, petiolo brevissime adnatæ. Flores vulgo rosei v. purpurei, in racemis v. spicis axillaribus singillatim ad axillam bractearum caducæ pedicellati v. sessiles, ebracteolati. Vexillum sæpe diu persistens; alæ et carina caducissimæ.

Species ad 220, per regiones calidiores utriusque orbis dispersæ, in Africa australi et tropica numerosissimæ. *DC. Prod.* ii. 222. *Walp. Rep.* i. 660; ii. 856; v. 514: *Ann.* i. 230; ii. 362; iv. 486. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 163. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Leg.* 35, et *Fl. Austral.* ii. 194. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 83.

Genus naturalissimum e fructus forma in subgenera sequentia dividitur:

1. *Acanthonotus*. Ovarium 1-ovulatum. Legumen breve, falcatum, subtriquetrum, sutura dorsali dilatata echinata.—Species 1. *Wight, Ic.* t. 316. *ACANTHONOTUS*, *Benth. in Hook. f. Fl. Nig.* 293.

2. *Sphæridiophora*. Ovarium 1-ovulatum. Legumen parvum, globosum, inerme.—Species 1. *Roxb. Pl. Corom.* t. 195. *Wight, Ic.* t. 313. *SPHÆRIDIOPHORA*, *Desv. Journ. Bot.* iii. 125. t. 6. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* t. 494.

3. *Euindigofera*. Ovarium 2- ∞ -ovulatum. Legumen teres tetragonum v. subcompressum.—Species ad 210. *Gertn. Fruct.* ii. t. 148. *Jacq. Ic. Rar.* t. 569 ad 571; *Hort. Schenbr.* t. 230 ad 236, 365. *Vent. Jard. Malm.* t. 44, 55. *Vent. Choix.* t. 30. *H. B. et K. Nor. Gen. et Sp.* t. 580. *Mart. Fl. Bras. Pap.* t. 5, 6. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* t. 46 ad 48. *Wall. Pl. As. Rar.* t. 279. *Hook. Comp. Bot. Mag.* i. t. 16; ii. t. 24. *Hook. Ic. Pl.* t. 188. *Wight, Ic.* t. 314, 315, 330 ad 333, 365 ad 369, 385 ad 387, 403, 404, 988. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* t. 481 ad 493. *Bot. Mag.* t. 198, 465, 476, 742, 3000, 3065, 3348, 5063. *Bot. Reg.* t. 300, 386, 789, 957, 991, 1744, 1842 t. 57, 1843 t. 14, 1846 t. 22.

INDIGASTRUM, *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* v. 101. t. 492, 493, a cæteris *Euindigoferis* non differt nisi carina utrinque a latere leviter gibba nec calcarata. *OUSTROPIA*, *G. Don, Gen. Syst.* ii. 214 (*Lotus*, *Bot. Mag.* t. 2808), est *I. gracilis*, Spreng., species ab *Euindigofera* nequaquam separanda. *EILEMANTHUS*, *Hochst. in Flora*, 1846, 593; *Walp. Ann.* i. 224, est *Euindigofera* species.

HEMISPADON, *Endl. in Flora*, 1832, ii. 385. t. 1, et *Atakta*, t. 3, disforre dicitur antheris alternis castratis, sed in speciminibus a nobis examinatis, cum icona citata creterum omnino convenientibus, antheræ certe omnes perfectæ et uniformes.

4. *Amecarpus*. Ovarium 2- ∞ -ovulatum. Legumen plano-compressum, rectum arcuatum v. circinatum, marginibus tenuibus.—Species ad 10, Africanæ. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* t. 479, 480. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 201. *BRISBONIA*, *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 409. *AMECARPUS*, *Benth. in Lindl. Veg. Kingd.* 554.

92. *Harpalyce*, Moq. et Sess. ex *DC. Mem. Leg.* 496.—Calycis tubus brevissimus; lobi elongati, in labia 2 integræ connati. Vexillum amplum, intus nudum, ungue brevi; alæ oblongo-falcatæ; carina longe linearis, incurva, subtorta, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ lineares, alternæ breviores. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus glaber, stigmatibus terminali. Legumen oblongum v. lato-lineare, plano-compressum, 2-valve, intus inter semina septatum. Semina oblonga v. ovata, strophiliolata, funiculis brevissimis; radícula brevissima, recta.—Frutices erecti, ramis sæpe herbaceis tomentosis. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis vix stipellatis. Stipulæ minutæ, caducæ. Racemi breves, terminales v. in paniculam terminalem dispositi. Flores coccinei v. purpurei, majusculi, pedicellis solitariis. Bractearum et bracteolarum lineares, deciduæ.

Species 8 ad 5, quarum 2 v. 3 Mexicanæ v. Cubenses, 1 v. 2 Brasilienæ. *DC. Prod.* ii. 523. *Walp. Rep.* i. 678. *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iii. t. 5, 6, et in *Mart. Fl. Bras. Papil.* 50. t. 10.

93. *Brongniartia*, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 465. t. 587, 588.—Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores alte connati. Petala subæquilonga, unguiculata; vexillum ovatum v. orbiculatum, intus nudum; alæ oblongæ, falcatae, liberæ; carina incurva v. eymbiformis, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes v. alternæ breviores. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. lato-lineare, plano-compressum, 2-valve, intus substantia cellulosa sæpe fartum, valvis coriaceis. Semina ovata, strophiliolata, funiculis brevibus, radícula brevi recta.—Frutices sericeo-villosi v. rarius glabri. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis exstipellatis. Stipulæ herbaceæ v. rarius setaceæ. Flores majusculi, violacei v. incarnati, pedicellis axillaribus 2-3-nis v. rarius in racemum terminalem dispositis. Bracteam et bracteolæ lanceolatae v. setaceæ, sæpius caducæ.

Species ad 8, quarum 1, nobis ignota, Chilensis dicitur, 1, legumine ignoto, Boliviae, cæteræ omnes Americæ Mexicanæ v. centralis incolæ. *DC. Prod.* ii. 475. *Walp. Rep.* i. 678; ii. 858: *Ann.* i. 231. *Moric. Pl. Nouv. Amér.* t. 10. *Presl, Symb. Bot.* t. 67.

PERALTEA, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 469. t. 589; *DC. Prod.* ii. 474, non differt nisi leguminis sutura seminifera anguste alata, character in nonnullis speciebus incertus et vix ad sectionem distinguendum idoneus. *MEGASTEGIA*, *G. Don, Gen. Syst.* ii. 468, ex charactero dato est *Peraltea lupinoides*, *H. B. et K.*

94. *Lamprolobium*, *Benth. Fl. Austral.* ii. 202.—Calycis profunde fissi lobi 2 supremi alte connati. Vexillum orbiculatum, inappendiculatum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, imberbis, filiformis, stigmate terminali. Legumen stipitatum, oblongo-lineare, plano-compressum, 2-valve, intus inter semina septatum, valvis coriaceis. Semina oblonga, compressa, strophiliolata; radícula brevis, recta.—Frutex. Folia imparipinnata, exstipellata. Stipulæ minutæ. Flores parvi, flavi, in pedunculis terminalibus axillaribus (an semper?) solitarii. Bractæ et bracteolæ minutæ, caducissimæ. Corolla calycem vix superans.

Species 1, Australionsis.

95. *Peteria*, *A. Gray, Pl. Wright.* i. 50.—Calycis tubulosi basi supra gibbi dentes v. lobi subæquales, 2 superiores altius connati. Vexillum ovato-oblongum, apice patens, lateribus reflexis, in unguem longe angustatum, intus nudum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus inflexus, apice sub stigmate circumeirca barbatus, stigmate capitato terminali. Legumen lineare, rectum, plano-compressum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis, suturis crassiusculis. Semina transverse oblonga v. ovata, estrophiliolata.—Suffrutex rigidus, ramosus, glaber. Folia imparipinnata, foliolis ∞ minimis integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ, subulatæ. Racemi terminales v. oppositifolii. Flores dissiti, flavidi. Bracteam parvæ; bracteolæ 0.

Species 1, Neo-Mexicana. *Walp. Ann.* iv. 481.

96. *Barbieria*, *DC. Mem. Leg.* 241. t. 39.—Calycis tubulosi dentes subæquales. Vexillum oblongum, basi in unguem longe angustatum, intus nudum; petala inferiora longe unguiculata; alæ oblongæ, carinæ adhærentes eaque breviores; carina obtusa, vexillum subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus longus, intus longitudinaliter barbatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, rectum, plano-compressum, 2-valve; intus inter semina septatum, extus transverse impressum. Semina transverse oblonga, estrophiliolata, funiculis brevibus.—Frutices. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis, stipellis subulatis. Stipulæ subulato-acuminatæ. Racemi terminales, simulque ex axillis superioribus oriundi. Flores secus rhachin 2-3-ni, majusculi, rubri. Bractæ et bracteolæ subulato-acuminatæ.

Species 1, Americæ australis tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 239. *Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. t. 264. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* t. 9. Genus inter affinia floribus longis insignis.

97. *Galega*, *Linn. Gen. n.* 890.—Calycis dentes subæquales. Vexillum obovato-oblongum, in unguem brevem angustatum; alæ oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina leviter incurva, obtusa. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ uniformes v. alternæ paullo minores. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus subulatus, incurvus, imberbe, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, teretiusculum, stylo acuminatum, 2-valve, intus continuum, valvis tenuibus oblique striatis. Semina transversæ oblonga, estrophiolata.—Herbæ perennes, erectæ, glabræ, caule sæpius flexuoso. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis venosis. Stipulæ semisagittatæ. Flores albi v. cærulei, in racemis axillaribus terminalibusque dispositi. Bractæ angustæ, sæpius persistentes; bracteolæ 0.

Species 3, Europæ australis et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* ii. 248. *Sibth. Fl. Græc.* t. 726. *Bot. Mag. t.* 2192. *Bot. Reg. t.* 326. *Sweet, Brit. Fl. Gard. t.* 159, 244. Genus inflorescentia anomalum, *Tephrosia* tamen affinis, et ramii semper racemo terminali coronati videntur, etsi racemi plerique axillares sint.

CALLOTROPIS, *G. Don, Gen. Syst.* ii. 228 (*ACCOROMBONA*, *Endl. Gen. Pl.* 1427; *Galega tricolor*, *Hook. Exot. Fl. t.* 185), est *G. persica*, *Pers.* ad specimina hortensia descripta, perperam ex Australia provenire dicta.

98. *Ptychosema*, *Benth. in Lindl. Swan Riv. App.* 16.—Calycis turbinati lobi subæquilongi, 2 superiores in labium truncatum emarginatum connati. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculare, emarginatum; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina alis brevior, fere recta, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus brevis, inflexus, stigmate extrorsum obliquo. Legumen . . . —Herba pusilla, diffusa, glabriuscula. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis subtus parallele penniveniis exatipellatis. Stipulæ parvæ. Pedunculi terminales (an semper?), 1-flori, bracteis 1–2 ad articulationem v. basin pedicelli; bracteolæ 2, in medio pedicello. Flores ex sicco violacei.

Species 1, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 201. Planta legumine ignoto affinitatis dubiæ, nulli generi prope accedit.

99. *Sylitra*, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 114.—Calycis angusti lobi subæquales, 2 superiores approximati. Vexillum obovatum, intus nudum, in unguem angustatum; alæ falcato-oblongæ, carinæ adhærentes; carina obtusa, alis brevior. Stamen vexillare ima basi liberum, dein cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, filiformis, imberbis, stigmate terminali capitato. Legumen oblongum, late plano-compressum, membranaceum (indehiscens?). Semina suborbiculata, estrophiolata, funiculis breviter filiformibus.—Suffrutex gracilis, tenuiter canescens. Folia 1-foliolata, petiolo brevi apice articulado, foliolo integerrimo oblique venoso. Stipulæ parvæ. Flores minimi, ad axillas gemini, breviter pedicellati. Bractæ et bracteolæ minutæ v. 0. Vexillum pubescens.

Species 1, Africæ australis incolæ. *Harc. et Soud. Fl. Cap.* ii. 224. *Harc. Thes. Cap. t.* 78. Genus *Tephrosia* valde affine, imprimis legumine differt.

100. *Tephrosia*, *Pers. Syn.* ii. 328.—Calycis dentes seu lobi subæquales v. 2 superiores altius connati v. inferior longior. Petala unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina incurva obtusa v. acutiuscula. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris ineunte anthesi plus minus connatum, demum sæpe omnino solutum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum v. rarius 2-ovulatum; stylus incurvus v. inflexus, subcorneus, sæpe complanatus, glaber v. varie barbatus, stigmate terminali penicillato v. rarius nudo. Legumen lineare v. rarius ovatum, compressum, 2-valve, intus continuum v. tenuiter inter semina septatum. Semina nonnunquam strophiola parva aucta.—Herbæ suffrutices v. rarius frutices. Folia imparipinnata; foliola ∞, rarius 1–3, venis parallelis a costa obliquis (speciebus paucis Australiensibus exceptis) lineata, subtus sæpe sericea. Stipulæ setacæ v. latiores et striatæ. Racemi (v. ramuli floriferi) terminales, oppositifolii, v. in axillis superioribus dispositi, basi sæpe foliati; floribus

per 2-6 fasciculatis, fasciulis nunc inferioribus, nunc fere omnibus ad axillam folii dispositis, superioribus v. sæpe omnibus bractea e stipulis tantum coalitis formata stipatis. Bracteolæ 0. Flores rubri purpurei v. albi. Vexillum extus plus minus sericeo-villosum.

Species ad 90, per regiones calidiores utriusque orbis late diffusæ, in Africa australi et in Australia tropica et subtropica numerosæ, paucæ in America boreali crescentes. *DC. Prod.* ii. 249 (excl. Sect. *Craccoide* et *Munduleis* plerisque). *Walp. Rep.* i. 673; ii. 857; v. 515: *Ann.* ii. 364; iv. 489. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 203. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 45, et *Fl. Austral.* ii. 203.

Genus sæpe e staminibus monadelphis v. diadelphis v. e stylo barbato v. nudo dividitur, sed stamina in omnibus speciebus a nobis examinatis primum medio monadelpha etsi stamen vexillare sæpe demum solvitur; et stylus barbatus v. nudus occurrit in speciebus cæterorum simillimis. Sectiones sequentes, imprimis ad inflorescentiam limitatæ, magis naturales videntur:

1. *Brissonia*, DC. Racemi superiores terminales simplices v. fasciculati, inferiores axillares nec unquam oppositifolii. Calycis lobi raro subulati. Stylus superne sæpissime longitudinaliter barbatus et subtus v. anguste complanatus, in *T. toxicaria* apice attenuatus inflexus.—Species ad 16, Asiaticæ Africanæ v. Americanæ. *Wall. Pl. As. Rar.* t. 60. *Wight, Ic.* t. 370, 388. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. t. 577. *Seem. Bot. Her.* t. 19. *Mart. Fl. Bras. Papil.* t. 8. *KIESERA, Reinw. Syll. Pl. Ratisb.* ii. 11. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars* i. 290. *XIPHOCARPUS, Presl, Symb. Bot.* i. 13. t. 7. *BALBOA, Liebm. in Vidensk. Meddel.* 1856, 106, quæ *T. Madrensis*, *Seem. Bot. Her.* 280. t. 61.

2. *Reinera*, DC. Racemi terminales v. oppositifolii, fasciulis interdum inferioribus axillaribus, v. flores omnes ad axillas fasciculati (nec racemosi). Calycis lobi sæpe subulati. Stylus sæpissime plus minus dilatatus, nudus v. rarius barbatus, stigmate sæpe penicillato.—Species ad 75, per totam generis aream dispersæ. *Wight, Ic.* t. 371, 372. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* t. 49. *Miq. Stirp. Surin.* t. 6.

MACRONYX, Dalz. in Hook. Kew Journ. ii. 35; *Walp. Ann.* ii. 364, est *Tephrosia tenuis*, Wall., a *T. gracilipedi*, Guill. et Perr., nonnisi foliis simplicibus (unifoliolatis foliolo sessili), differt, quod etiam in specie Australiensi longe diversa observatur.

APODYNOMENE, E. Mey. Comm. 111, species paucas Capenses includit quibus stipulæ et bracteæ intæ et semina ovata nec transverse oblonga, sed potius subsectio est *Reineria*. Bracteæ latæ occurrunt in speciebus aliis Africanis his nequiquam affnibus et seminum forma in diversis *Tephrosiis* sæpe diversa est.—*Bot. Reg.* t. 769 (Galegn).

POGONOSTIGMA, Boiss. Diagn. Pl. Or. ii. 39; *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* t. 475 ad 478, seu *CATACLINE, Edg. in Journ. asiat. Soc. Beng.* xvi. 1214, est species Arabica *Reineris* nonnullis similis nisi ovario 1-2-ovulato et fructu ovato villosissimo 1-spermo. Ovarium 1-ovulatum et fructus ovatus occurrit etiam in *T. brachycarpa*, F. Muell. ex Australia, specie a *T. arabica* valde dissimili. Stigma penicillatum observatur in *Reineris* plurimis, imprimis Americanis.

3. *Requienia*, DC. Flores (minimi) omnes in axillis fasciculati. Folia 1-foliolata. Ovarium 1-ovulatum. Legumen ovatum.—Species 2, Africanæ. *REQUIENIA, DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 91, *Mem. Leg.* 224. t. 37, 38, et *Prod.* ii. 168. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* 168. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 231.—Genus primo intuitu distinctissimum, sed characteres accuratius investigati omnino evanescent, et habitus vix ad sectionem limitandam sufficit. Inflorescentia et folia eadem observantur in *T. coriacea*, Benth. ex Australia; ovarium et legumen in *T. brachycarpa*, F. Muell. Stamina et stylus omnino *Tephrosia*.

101. *Chadsia, Boj. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 104 (err. typ. *Chaldia*).—Calycis lati postice subgibbi dentes seu lobi 2 superiores connati, infimus cæteris sublongior. Vexillum lanceolatum, longe acuminatum; alæ vexillo breviores, acuminatæ, apice marginibus coherentes, supra basin carinæ adherentes; carina falcata longe acuminato-rostrata, vexillo sublongior. Stamen vexillare ima basi liberum, dein cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen elongatum, stylo acuminatum, compressum, 2-valve. Semina...—Frutices erecti. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis crebre subparallele venulosis. Flores speciosi, coccinei, ad nodos sæpius defoliatos fasciculati, pedicellati. Bracteæ minutæ; bracteolæ 0.

Species 2, Madagascarienses. *Walp. Rep.* v. 545.—Genus *Tephrosia* affine, petalis elongatis more *Clianthi* acuminatis insigne.

102. *Mundulea, DC. Mem. Leg.* 266 (sub *Tephrosia*).—Calycis laxi dentes breves, 2

superiores subconnati. Vexillum amplum, patens, supra unguem brevem intus transverse callosum; alæ falcato-oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina apice incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, geniculatum, dein cum cæteris in tubum clausum connatum; filamenta alterna leviter dilatata; antheræ uniformes. Ovarium ∞ -ovulatum; stylus incurvus, induratus, subteres, glaber, summo apice inflexus, stigmate capitato. Legumen lineare, plano-compressum, suturis valde incrassatis, ægre dehiscens. Semina reniformia, estrophiolata.—Frutices subarborescentes, sericeo-pubescentes. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis reticulato-penniveniis. Stipulæ parvæ. Racemi terminales. Flores rosei, pedicellis secus rhachin fasciculatis. Bractæ parvæ; bracteolæ 0. Vexillum tenuiter sericeo-pubescentis.

Species ad 3, quarum altera *M. suberosa*, Benth.; *Walp. Ann.* iv. 491, *Hook. Ic. Pl.* t. 120, *Wight, Illustr.* t. 79 (82) (*Tephrosia*), Asia tropicæ et Africa austro-occidentalis incolæ; 2, minus notæ, Madagascarienses, *Hook. Ecot. Pl.* t. 188 (*Dalbergia*).—Genus hinc *Tephrosia*, hinc *Millettia* arcte affine, at vix cum alterutra jungendum. Filamenta fere *Eulotearum*.

103. *Sarcodum*, *Lour. Fl. Cochinch.* 462.—Calyceis lati subtruncati dentes brevissimi. Vexillum amplum, patens; alæ oblongæ, a carina liberæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum; filamenta non dilatata; antheræ uniformes. Ovarium (sessile, basi disco annulari cinctum?) ∞ -ovulatum. Legumen lineare, rectum, teres, carnosum (indehiscens v. demum 2-valve?).—Frutex alte scandens. Folia imparipinnata, foliolis ∞ parvulis oblongis stipellatis. Racemi terminales, subpaniculati, juniores bracteis subulato-acuminatis comosi.

Species 1, Cochinchinensis. *DC. Prod.* ii. 522. Genus, ex caractere Loureiriano et specimine haud perfecto, affine videtur *Millettia*, sed legumen diversum, et folia potius *Tephrosia*.

104. *Millettia*, *W. et Arn. Prod.* i. 263. (*Berrebera*, *Hochst. in Flora*, 1846, 597.)—Calyceis lati tubus truncatus v. dentes breves, 2 superiores interdum subconnati. Vexillum amplum, patens v. reflexum, supra unguem brevem intus nudum, v. callosum, v. rarius auriculis inflexis appendiculatum; alæ falcato-oblongæ, a carina liberæ, apice coherentes v. liberæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris plus minus connatum v. sæpius omnino liberum; filamenta non dilatata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. rarius stipitatum, basi disco annulari v. vagina brevi sæpissime cinctum, ∞ -ovulatum; stylus inflexus, teres, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen lineare lanceolatum v. oblongum, compressum, planum v. crassum, rigide coriaceum v. lignosum, 2-valve sed sæpius tarde v. ægre dehiscens. Semina orbiculata v. reniformia, estrophiolata.—Arbores fruticesve, nunc alte scandentes. Folia imparipinnata, foliolis sæpe sempervirentibus penniveniis et reticulato-venosis plerumque stipellatis. Stipulæ parvæ. Racemi terminales v. ad apices ramorum paniculati. Flores purpurei rosei (cærulescentes?) v. albi, fasciculati v. rarius secus rhachin sparsi. Bractæ et bracteolæ sæpius longe ante anthesin deciduæ. Vexillum sericeo-pubescentis v. glabrum.

Species ad 40, quarum 1 Australiensis, cæteræ in Asia v. Africa calidiore crescentes. *Walp. Rep.* i. 799; v. 544; *Ann.* i. 254; iv. 572. *Benth. Fl. Hongk.* 78; *Fl. Austral.* ii. 211. *Hook. Ic. Pl.* t. 788. *Wight, Ic.* t. 86, 207. *A. Rich, Fl. Abyss.* t. 35 (*Berrebera*). Genus hinc *Tephrosia* et *Mandulea* valde affine, hinc a *Wistaria* vix ac ne vix quidem legumine crassiore duro, valvis inter semina sæpius arcte appressis et tarde solvendis differt. Absque fructu sæpe vix a *Loucheocarpa* distinguitur.

FORNASINIA, *Bertol. Misc. Bot.* viii. 18. t. 1, species Africana nobis ignota, ex icone et descr. a *Millettia* haud distincta videtur.

OTOSEMA, *Benth. in Pl. Jungh.* 248, species includit 2 v. 3, a cæteris nonnisi vexillo supra unguem auriculis inflexis appendiculato diversas, et melius pro sectione *Millettia* quam genere distincto habendas. His etiam stamen vexillare medio cum cæteris plus minus connatum; hic character occurrit etiam in aliis speciebus præsertim ineunte anthesi observatis.

PADBRUGGÆA, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars i. 150, species Javensis, ab *Olosemate* non differt nisi stamine vexillari mox libero.

MARQUARTIA, *Vog. in Pl. Meyen.* 35. t. 1, 2 (*CALLERYA*, *Endl. Gen. Suppl.* iii. 104), videtur *Millettia nitida*, Benth., staminibus in alabastro nimis juvenili examinatis, perperam liberis

105. *Wistaria*, *Nutt. Gen. N. Am. Pl.* ii. 115 (*Wisteria*). (*Thyrsanthus*, *Ell. in Journ. Acad. Philad.* i. 371. *Diplonyx*, *Rafn. Fl. Ludov.* 101, *ex descr.*).—Calycis dentes 2 superiores breves subconnati, inferiores sæpius longiores. Vexillum amplum, supra unguem intus 2-appendiculatum (v. nudum ?); alæ oblongo-falcatæ, a carina liberæ, apice nonnunquam coherentes; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum v. medio cum cæteris connatum; filamenta non dilatata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus inflexus, teres, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen elongatum, torulosum, 2-valve, intus continuum, valvis vix coriaceis convexis. Semina reniformia, estrophiolata.—Frutices alte scandentes. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis penniveniis et reticulato-venulosis, sæpius stipellatis. Stipulæ parvæ. Racemi terminales. Flores cærulescentes, secus rhachin sparsi. Bractew caducissimæ; bracteolas non vidimus.

Species 2 v. 3. *DC. Prod.* ii. 390. Altera boreali-Americana, *Bot. Mag. t.* 2103 (*Glycine*), *Sweet, Brit. Fl. Gard. ser. 2. t.* 104, distinguitur calyce angustiore, alarum angulo interiore longissime appendiculato; in altera, Chinensi et Japonica, *Bot. Mag. t.* 2083 (*Glycine*), *Bot. Reg. t.* 650, *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 44, calyx latus *Millettiæ*, vexillum 2-appendiculatum *Wistariæ* et *Millettiarum* sect. *Otosematis*, legumen *Wistariæ*. *W. brachybotrys*, *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 45 videtur *M. sinensis* var. *W. japonica*, *Sieb. et Zucc. l. c. t.* 43, ab A. Grayio ad *Millettiæ* refertur, nobis inter genus utrumque mediam se genere videtur; vexillo exappendiculato *Millettiæ* plurimis accedit, sed legumen et inflorescentia potius *Wistariæ*.

106. *Robinia*, *Linn. Gen. n.* 879.—Calycis dentes breves, lati, 2 superiores subconnati. Vexillum amplum, reflexum, intus nudum; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum v. demum liberum; antheræ uniformes v. alternæ paulo minores. Ovarium stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus inflexus, subulatus, apice hirtellus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, plano-compressum, sutura superiore anguste alata, 2-valve, intus continuum, valvis tenuibus. Semina oblonga, obliqua, estrophiolata.—Arbores fruticesve, subglabri viscosi v. setosi. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis reticulato-penniveniis, sæpius stipellatis. Stipulæ setacæ v. spinescentes. Racemi axillares. Flores albi v. roseo-purpurei. Bractew membranacæ, caducissimæ; bracteolas non vidimus.

Species 5 v. 6, quarum 3 v. 4 in America boreali crescut, *DC. Prod.* ii. 261, *Walp. Ann.* iv. 491, *Gærtn. Fruct. ii. t.* 145, *Vent. Jard. Cels. t. 4*, *Bot. Mag. t.* 311, 560; 2 Mexicanæ non satis notæ, *Schlecht. Linnaea*, xii. 301, *Walp. Rep.* i. 679.

107. *Gliricidia*, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 393.—Calycis dentes breves, lati, 2 superiores subconnati. Vexillum amplum, reflexum, ecallosum, nudum v. auriculis parvis inflexis appendiculatum; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus inflexus, subulatus, glaber v. sub stigmate parvo terminali pilis paucis munitus. Legumen stipitatum, lato-lineare, plano-compressum, exalatum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis. Semina estrophiolata.—Arbores fruticesve. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis reticulato-penniveniis sæpe maculatis exstipellatis. Stipulæ parvæ. Racemi axillares v. ramulis floriferis haud evolutis ad nodos vetustos fasciculati. Flores rosei. Bractew et bracteolæ parvæ v. 0. Alæ transverse plicatæ.

Species 3 v. 4, in America tropica crescentes, incluso *Lonchocarpum maculatum*, *DC. Prod.* ii. 260, a quo *L. sepium*, *DC. l. c.* non differt. Genus etsi *Lonchocarpum* et *Millettiæ* affine, *Robinia* propius accedit.

108. *Vilmorinia*, *DC. Prod.* ii. 239.—Calyx cylindricus, obtuse 4-dentatus, subbilabatus. Petala anguste oblonga, alis carina brevioribus. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata. Ovarium stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus subulatus, acutus, glaber. Legumen stipitatum, lanceolatum, basi attenuatum, compressum, apice filiformi terminatum. Semina 12–16.—Frutex erectus. Folia imparipinnata, foliolis 5–6-jugis subtus pubescentibus; stipulæ basi latiusculæ, longo subulatæ. Racemi axillares. Flores purpurei. Bracteolæ 0. (*Char. ex DC.*)

Species 1, Hispaniolæ incola, nobis non visa.

109. *Poitea*, *Vent. Choix. Pl. t. 36.*—Calycis truncati dentes brevissimi. Vexillum obovale, erectum; alæ oblongæ, vexillo longiores; carina oblonga, leviter falcata, acuta, alis longior, petalis apice liberis. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, glaber, stigmate terminali. Legumen lineare, plano-compressum, exalatum, 2-valve. Semina orbiculata.—Frutices. Folia imparipinnata, foliolis ∞ membranaceis integerrimis exstipellatis. Stipulæ setacæ. Racemi axillares. Flores rosei v. purpurei, penduli, pedicellis solitariis. Bractæ parvæ; bracteolæ 0.

Species 2, Domingensæ v. Cubensæ. *DC. Prod. ii. 263.* Genus *Robinia* affine, differt imprimis petulorum proportionem et legumine exalato.

110. *Lennea*, *Klotzsch in Link, Kl. et Ott. Ic. Pl. ii. 65. t. 26.*—Calycis dentes breves, 2 superiores subconnati. Vexillum suborbiculatum, reflexum, intus nudum, ungue brevi; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, geniculatum, dein cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, apice circinato-involutus, dorso leviter longitudinaliter barbatus, stigmate terminali. Legumen (ex Kunze in *Linnaea*, xvi. 320) lineare, compressum, torulosum, 2-valve, intus inter semina septatum. Semina lenticulari-compressa.—Arbores fruticesve, glabri. Folia imparipinnata, foliolis membranaceis integerrimis stipellatis. Stipulæ parvæ. Racemi axillares v. ad nodos vetustos fasciculati, breves, graciles, ∞-flori. Flores rosei v. viriduli.

Species 2, altera Mexicana, *Walp. Rep. i. 680*; altera Americæ centralis incola, *Seem. Bot. Her. 107.* Legumen non vidimus.

111. *Olneya*, *A. Gray, Pl. Thurb. in Mem. Amer. Acad. v. 328.* (Tesota, *C. Muell. in Walp. Ann. iv. 479.*)—Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores alte connati. Vexillum unguiculatum, late orbiculatum, emarginatum, reflexum, basi auriculis latis inflexis 2-appendiculatum et intus 2-callosum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina lata, incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, supra medium undique barbatus, stigmate crasso capitato. Legumen compressum, 2-valve, glandulosum, intus continuum, valvis crasso-coriaceis demum ad semina valde convexis. Semina 1-2, late ovata, estrophiolata, funiculis brevissimis.—Arbor parva, pilis minutis canescens, aculeis infrastipularibus sæpe armata. Folia abrupte v. imparipinnata, foliolis ∞ parvis integerrimis rigidulis exstipellatis. Stipulæ obsolete. Racemi axillares. Flores albi v. purpurascens. Bractæ caducas non vidimus.

Species 1, Californiæ v. Novæ Mexici incola. *Walp. Ann. iv. 587.*

112. *Corynella*, *DC. in Ann. Sc. Nat. ser. 1. iv. 93.* (Corynitis, *Spreng. Syst. Cur. Post. 263.*)—Calycis dentes nunc brevissimi, nunc longiores subulati, 2 superiores alte connati. Vexillum unguiculatum, suborbiculatum, reflexum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina leviter incurva, alis vexilloque longior. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus superne incrassatus, apice subuncinatus, incurvus, intus sub apice stigmatifer. Legumen (a nobis non visum) lanceolatum, plano-compressum, ∞-spermum.—Frutex. Folia impari- v. abrupte pinnata, foliolis vix stipellatis. Stipulæ rigidæ, interdum spinoscentes. Flores purpurascens, pedicellis ad nodos vetustos fasciculatis 1-floris. Bractæ parvæ; bracteolæ 0.

Species 2, Hispaniolæ incolæ. *DC. Prod. ii. 267.*

Toxotropsis, *Turcz. in Bull. Mosc. 1846, pars ii. 506*, *Walp. Ann. i. 232*, ex eadem insula, e characteribus dato a *Corynella* nullo signo differt nisi forte carina evidentius rostrata.

113. *Diphyssa*, *Jacq. Stirp. Amer. 208. t. 181. f. 51.*—Calycis basi turbinati lobi 2 superiores lati, obtusi, infimus, cæteris longior, acutus. Vexillum unguiculatum, orbiculatum, reflexum, intus 2-callosum; alæ obovatæ v. oblongæ, valde incurvæ; carina arcuata, sæpius rostrata. Stamen vexillare liberum; cætera in vaginam supra fissam connata;

antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus valde incurvus, subulatus, glaber, stigmatè parvo terminali. Legumen stipitatum, elongatum, endocarpio subplano, exocarpio ad utramque faciem in membranam reticulatam vesiculosam v. compresso-carinatum inflato, suturis carinato-subulatis v. nudis, valvis intus inter semina arcte cohererentibus (an tardius dehiscens?). Semina transverse oblonga v. ovata, compressa.—Frutices v. arbores, sæpe glandulosi. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ. Racemi breves, laxiflori, axillares v. ad nodos vetustos fasciculati. Flores flavi. Pedicelli solitarii, sub calyce articulati, ibidemque bracteolis 2 caducissimis instructi.

Species 4, Americæ centralis incolæ. *DC. Prod.* ii. 269. *Walp. Ann.* iv. 493. Habitus et flores generis *Hedysaroides* *Ormocarpio* affinia referunt; legumen more *Hedysarearum* reticulato-venosum, sed non artic datum.

114. *Sabinea*, *DC. in Ann. Sc. Nat. ser. 1.* iv. 92.—Calycis truncati dentes brevissimi. Vexillum suborbiculatum, patens v. reflexum; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusa, alæ æquans v. longior. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; omnia æqualia v. 5 inferiora longiora et altius connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus valde incurvus, filiformis, glaber, stigmatè minuto terminali. Legumen lineare, plano-compressum, 2-valve, intus continuum. Semina compressa, ovata, estrophiolata.—Arbores fruticesve. Folia abrupte pinnata, foliolis deciduis integerrimis exstipellatis. Stipulæ breves. Flores purpurascentes, pedicellis ad nodos vetustos fasciculatis, 1-floris. Bracteæ parvæ, bracteolæ 0.

Species 2 (v. 3?), insularum Indiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* ii. 263. *Grisb. Fl. Brit. W. Ind.* 183. *Vahl, Symb.* iii. t. 70 (*Robinia*). Genus habitu *Coursetiæ* affine, characteribus vix a *Gliricidia* distinguendum.

115. *Coursetia*, *DC. in Ann. Sc. Nat. ser. 1.* iv. 92.—Calycis lati dentes subæquales, 2 superiores altius connati. Petala subæquilonga; vexillum orbiculatum v. reniforme, lateribus reflexis; alæ obovato-oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusiuscula v. rostrata. Stamen vexillare liberum, v. medio cum cæteris leviter connatum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus rigidulus, inflexus, superne intus longitudinaliter barbatus, stigmatè capitato. Legumen lineare, compressum, 2-valve, intus continuum. Semina suborbiculata, estrophiolata.—Arbores fruticesve, tomentosi v. villosi. Folia abrupte v. imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis, stipellis vix conspicuis. Stipulæ setaceæ. Racemi axillares. Flores (violacei?) pedicellis ad bracteas parvas caducissimas solitariis. Bracteolæ 0.

Species ad 10, in America calidiorè a Brasilia usque ad Californiam australem crescentes. *DC. Prod.* ii. 264. *Walp. Ann.* iv. 491. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 44. *Grisb. Fl. Brit. W. Ind.* 183. *Cav. Ic.* t. 84 (*Lathyrus*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* t. 660 (*Sesbania*).

116. *Cracca*, *Benth. in First. Leg. Centr. Amer.* 8.—Calycis lobi subæquales setaceo-acuminati. Petala subæquilonga; vexillum orbiculatum v. reniforme, lateribus reflexis; alæ obovato-oblongæ, liberæ; carina lata, incurva, acuta v. subrostrata. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus rigidulus, incurvus, superne intus longitudinaliter barbatus, stigmatè capitato. Legumen lineare, compressum, 2-valve, inter semina intus transverse septatum, extus lineis transversis constrictum. Semina subquadrata, estrophiolata.—Herbæ perennes (v. suffrutescentes?). Folia imparipinnata, foliolis stipellatis. Stipulæ setaceæ. Racemi axillares. Flores ochroleuci v. albidii, pedicellis ad bracteas setaceas solitariis. Bracteolæ 0.

Species ad 6, in America tropica imprimis occidentali crescentes. *Walp. Ann.* iv. 480. *Jacq. Ic. Rar.* t. 150 (*Galega*).

117. *Microcharis*, *Benth. gen. nov.*—Calycis parvi patentis lobi subæquales. Vexillum suborbiculatum, patens, lateribus reflexis, in unguem angustatum; alæ oblique obovato-oblongæ, carinæ vix adhærentes; carina obtusa, alis brevior. Stamen vexillare ima basi cum cæteris coherens, a medio liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uni-

formes. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum, in stylum brevem attenuatum, stigmatē capitato subdiscoideo. Legumen lineare, compressum, membranaceum, 2-valve, intus inter semina tenuiter septatum. Semina transverse oblonga v. quadrata, estrophiolata, funiculis brevissimis.—Herbæ graciles, ramosæ, pilis simplicibus hispida. Folia simplicia, subsessilia. Stipulæ herbacæ v. subulatae, persistentes. Flores minimi, rubri, in racemis axillaribus dispositi. Bractea angustæ; bracteolæ 0.

Species 2, (v. unius varietates?) in Africa tropica crescentes.

118. *Sesbania*, Pers. *Syn. Pl.* ii. 316.—Calycis lati tubus truncatus v. dentes v. lobi subaequales. Vexillum orbiculatum v. ovatum, patens v. reflexum; alæ falcato-oblongæ; carina incurva, obtusa v. obtuse acuminata, unguibus longis. Stamen vexillare liberum basi cum vagina staminea postice geniculatum; antheræ uniformes v. alternæ paullo longiores. Ovarium sæpius stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmatē parvo capitato. Legumen lineare v. rarius oblongum, compressum, subteres, 4-gonum v. 4-alatum, 2-valve v. subindehiscens, intus inter semina transverse septatum, isthmis cum endocarpio nunc a pericarpio solubili continuis. Semina transverse oblonga v. subquadrata, estrophiolata.—Herbæ fruticescæ, nunc arborescentes sed ævi breves. Folia abrupte pinnata, foliolis multijugis integerrimis, stipellis minutis v. 0. Stipulæ sæpius caducissimæ. Racemi axillares, laxi. Flores flavi puniceo purpurei variegati v. albi, pedicellis gracilibus. Bractea et bracteolæ setacæ caducissimæ v. rarius sub anthesi persistentes.

Species ad 16, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersæ. DC. *Prod.* ii. 264. Walp. *Rep.* i. 680; ii. 858: *Ann.* iv. 492. Benth. in Mart. *Fl. Bras. Papil.* 42, et *Fl. Austral.* ii. 212.

Genus naturalissimum e forma leguminis in sectiones 3 dividitur:

1. *Eusesbania*. Legumen longe lineare, exalatum, marginibus sæpius crassis.—Species ad 11. Jacq. *Jc. Rar.* t. 561 (*Æschynomene*). Cav. *Jc.* t. 314 (*Æschynomene*). Bot. *Reg.* t. 873. Guill. et Perr. *Fl. Seneg.* t. 50. Wright, *Jc.* t. 32. A. Gray, *Bot. Amer. Expl. Exped.* t. 46 (*Agati*). Peters, *Reise Mossamb.* Bot. t. 8. DARWINIA v. MONOPLECTRUM, Rostk. *Fl. Ludov.* 106, ex descr.

AGATI, Desr. *Journ. Bot.* iii. 119. t. 4. DC. *Prod.* ii. 266 (*S. grandiflora*, Pers.), a cæteris *Eusesbaniis* non differt nisi floribus maximis petalis angustioribus. A. *toментosa*, Nutt., omnino intermedia est.

2. *Daubentonina*. Legumen longius v. brevius lineare, 4-alatum. Species 4, 3 Americane, 1 Africana. Cav. *Jc. Rar.* t. 315 (*Æschynomene*), 316 (*Piscidia*). Mart. *Fl. Bras. Papil.* t. 7. DAUBENTONIA, DC. *Mem. Leg.* 285: *Prod.* ii. 267.

3. *Glottidium*. Legumen breve, 2-spermum, marginibus acutatis. Species 1, boreali-Americana. Jacq. *Jc. Rar.* t. 148 (*Robinia*). GLOTTIDIUM, Desr. *Journ. Bot.* iii. 119. t. 1. DC. *Prod.* ii. 266.

119. *Carmichaelia*, R. Br. in Bot. *Reg.* t. 912.—Calycis dentes subaequales v. superiores minores. Vexillum orbiculatum, in unguem contractum; alæ oblongæ, vexillo sæpius breviores, liberae; carina incurva v. foveolata, obtusa, vexillo brevior v. longior. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium breviter stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmatē terminali. Legumen compressum, ovatum v. elliptico-oblongum, stylo apiculatum, suturis incrassatis, valvis per dehiscentiam a margine (v. reple) persistente secedentibus. Semina pauca, compressa, estrophiolata; radícula elongata, biplicata.—Frutices v. arbores parvæ, per anthesin sæpius aphyllæ, ramis junceis v. complanatis, squamulis ad nodos minutis. Folia dum adsint imparipinnata, foliolis 3- ∞ -parvis oboordatis exstipellatis. Stipulæ parvæ, membranacæ. Flores rosæ v. albi, breviter pedicellati, in racemos ad nodos laterales dispositi. Bractea parva, membranacæ; bracteolæ parvæ, pedicello insertæ v. calyci adnatæ.

Species 9, Novæ Zelandiæ incolæ. Hook. f. *Handb. N. Zeal. Fl.* 48. Raoul, *Pl. Nov. Zel.* t. 28.

120. *Notospartium*, Hook. f. in Hook. *Kew Journ.* ix. 176. t. 3.—Calycis dentes breves, subaequales. Vexillum suborbiculatum, in unguem brevissimum contractum; alæ oblongo-falcatae, liberae; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ subuniformes. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus incurvus; apice uncinato-inflexus intus breviter longitudinaliter barbatus, stigmatē terminali. Legumen

lineare, plano-compressum, inter suturas nerviformes membranaceum, indehiscens, intus inter semina septatum. Semina compressa, estrophiolata; radícula elongata, bispicata.—Arbor parva, per anthesin aphylla, ramis junceis pendulis aphyllis. Squamulæ ad nodos minutissimæ. Flores (rosei P) in racemos ad nodos laterales dispositi. Bracteæ et bracteolæ minutæ.

Species 1, Novo-Zelandica. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 51.

121. **Streblorhiza**, *Endl. Prod. Fl. Norf.* 92.—Calyceis latiusculi dentes breves, 2 superiores brevissimi. Vexillum ovatum, erecto-patens, subsessile, basi angustatum; alæ breves, angustæ; carina erecta, incurva, acutiuscula, vexillum subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, glaber, stigmatē terminali. Legumen compressum, late oblongum, oblique subfalcatum, 2-valve, intus continuum et pubescens, valvis coriaceis leviter convexis. Semina reniformia, estrophiolata, funiculis filiformibus; radícula elongata, bispicata.—Frutex alte scandens, glaber. Folia imparipinnata, foliolis paucis majusculis integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ. Flores carnei, majusculi, in racemos axillares dispositi. Bracteæ parvæ; bracteolæ minutæ.

Species 1, ins. Norfolk incolæ. *Walp. Rep. i.* 684 (*Clianthus*). *Lindl. in Bot. Reg.* 1841, t. 51 (*Clianthus*). Genus habitu, vexillo erecto, stylo imberbi, legumino compresso et radícula bispicata a *Cliantho* bene distinguendum.

122. **Clianthus**, *Soland. ; Lindl. in Trans. Hort. Soc. Lond. ser. 2. i.* 519. t. 22. (*Donia*, *G. Don, Gen. Syst.* ii. 467.)—Calyceis lobi v. dentes subæquales v. 2 superiores basi latiores. Vexillum acuminatum, supra calycem arcte reflexum; alæ vexillo breviores, falcato-lanceolatæ; carina erecta, incurva, acuta, vexillum subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subulatus, incurvus, intus superne longitudinaliter barbatus, stigmatē terminali minuto. Legumen turgidum, oblongum, acuminatum, incurvum, 2-valve. Semina reniformia, estrophiolata.—Herbæ v. suffrutices adscendentes v. subscandentes, glabræ v. villosæ. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis exstipellatis. Stipulæ herbacæ. Flores magni, rubri, penduli, in racemos axillares nunc breves v. umbelliformes dispositi. Bracteæ et bracteolæ subsistentes.

Species 2, altera Novo-Zelandica, suffrutescens, subglabra, legumino vix coriaceo intus villosa, *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 52; *Bot. Mag. t.* 3584; *Bot. Reg. t.* 1775; altera Australiensis, herbacea, villosa, legumino coriaceo intus glabro. *Reath. Fl. Austral.* ii. 214. *Bot. Mag. t.* 5051. *Lindl. et Paxt. Fl. Gard. t.* 10. EREMOCARIS, *R. Br. in App. Sturt Voy.* 10.

123. **Sutherlandia**, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. iii.* 327.—Calyceis dentes subæquales. Vexillum erectum, apice patens, marginibus replicatis, ungue brevi; alæ parvæ, oblongæ; carina erecta, incurva, acutiuscula, vexillum superans. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, superne intus longitudinaliter barbatus, stigmatē minuto terminali. Legumen ovoideum, membranaceum, valde inflatum, subindehiscens. Semina reniformia, estrophiolata, funiculis filiformibus.—Frutex canescens. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ, angustæ. Flores speciosi, coccinei, in racemis axillaribus brevibus pauci. Bracteæ parvæ; bracteolæ minutæ.

Species 1, Africæ australis incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap. ii.* 212. *Bot. Mag. t.* 181 (*Colutea*) *Delless. Ic. Sel.* iii. t. 71.

124. **Lessertia**, *DC. Astrag.* 37, et *Prod.* ii. 271.—Calyceis dentes v. lobi subæquales. Vexillum suborbiculatum, patens v. reflexum, intus nudum, ungue brevi; alæ oblongæ, carinaque recta v. incurva, obtusa, vexillo sæpius breviores. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, apice sub stigmatē dorso v. circumcirca barbatus, intus nudus v. rarius breviter barbatus. Legumen ovatum oblongum v. latilineare, tenuiter membranaceum, inflatum v. compressum, apice demum hians v. sub-2-valve. Semina reniformia, estrophiolata, funiculis filiformibus.—Herbæ suffruticesve, cano-pubescentes v. rarius glabri. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis.

Stipulæ parvæ. Flores rosei v. rubri rarius albi, in racemos axillares pedunculatos dispositi. Bracteæ parvæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species ad 30, Africa australis incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* ii. 213. *Jacq. Hort. Schænbr. t. 222 (Vicia).* *DC. Mem. Leg. t. 46.* *Doless. Ic. Sel.* iii. t. 69, 70. *Hook. Exot. Fl. t. 84. Bot. Mag. t. 2064.* *Bot. Reg. t. 970.* Genus vix ac ne vix quidem a *Swainsona*, styli barba sæpius dorsali et pericarpio tenuiore differt. *L. physodes*, Eckl. et Zeyh., stylo intus longitudinaliter barbato et leguminis pericarpio rigidiore ctsi patria *Lessertia* characteres potius *Swainsonæ* ostendit, et genera duo arcte connectit.

125. **Eremosparton**, *Fisch. et Mey. Enum. Pl. Schrenck.* 75.—Calycis dentes subæquales. Vexillum late orbiculatum, emarginatum, subreflexum, intus nudum, ungue brevi; alæ falcato-oblongæ; carina valde incurva, obtusiuscula. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, superne dorso longitudinaliter barbatus, stigmate terminali. Legumen late falcato-ovatum, membranaceum, plano-compressum v. demum turgidum, 2-valve. Semina sæpius 1 v. 2, reniformia, estrophiolata.—Suffrutex v. frutex, ramis junceis aphyllis. Squamæ ad nodos parvæ. Flores parvi, violacei, dissiti, racemosi, racemis elongatis ad axillas squamarum pedunculatis. Bracteæ parvæ; bracteolæ versus apicem pedicelli brevis minutæ.

Species 1, Asiæ Caspicæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 860.

126. **Swainsona**, *Salish. Parad. Lond. t. 23.*—Calycis dentes subæquales v. 2 superiores breviores. Vexillum orbiculatum v. reniforme, patens v. reflexum, intus supra unguem brevem 2-callosum v. nudum; alæ oblongæ falcatæ v. subortæ, carina sæpe breviores; carina lata, incurva, obtusa v. in rostrum tortum producta. Stamen vexillare liberum; cætera in vaginam connata. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus subulatus v. apice inflexus v. involutus, superne intus longitudinaliter v. rarius dorso barbatus, stigmate terminali sæpe vix conspicuo. Legumen ovoideum v. oblongum, turgidum v. inflatum, coriaceum v. membranaceum, 2-valve v. subindehiscens, intus indivisum, v. sutura seminifera plus minus intrusa, longitudinaliter 2-loculare. Semina subreniformia, estrophiolata.—Herbæ suffruticesve glabri v. pilis subappressis vestiti. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis exstipellatis. Stipulæ sæpius herbacæ, basi latæ, rarius setacæ. Flores cæruleo-violacei purpurei rubri albi v. flavidi, in racemos axillares sæpius pedunculatos dispositi. Bracteæ membranacæ, sæpius angustæ v. parvæ; bracteolæ nunc tubo calycino appressæ persistentes, nunc in pedicello parvæ v. 0.

Species ad 23, quarum 1 Novæ Zelandiæ incolæ, *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 51, cæteræ omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 215. *Andr. Bot. Rep. t. 319.* *Bot. Mag. t. 792 (Colutea), 1725, 4416.* *Bot. Reg. t. 994, et 1846, t. 26.*

CYCLOGYNE, *Benth. in Lindl. Swan Riv. App.* 16, a *Swainsona* characteribus nullis definitis separatur.

DIPLOLOBIUM, *F. Muell. in Trans. Bot. Soc. Edinb.* vii. 489, est *S. occidentalis*, cui legumen in loculos 2 perfecto clauso separatur, sed in pluribus aliis præsertim in *S. Drummondii* legumen intus plus minus divisum est.

127. **Sphærophysa**, *DC. Mem. Leg.* 288.—Calycis dentes subæquales v. 2 superiores approximati. Vexillum orbiculatum, lateribus reflexis, intus nudum; alæ falcato-oblongæ; carina apice incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, superne intus longitudinaliter barbatus, stigmate terminali capitato v. obliquo. Legumen longe stipitatum, inflatum, membranaceum v. coriaceum, subglobosum, vix dehiscens, sutura seminifera leviter intrusa. Semina reniformia, estrophiolata, funiculis breviter filiformibus.—Herbæ perennæ v. suffrutices, glabri v. canescentes. Folia imparipinnata, foliolis 3-∞ integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ. Flores (an semper?) rubri, in racemos axillares dispositi.

Species 3, in Asia Rossica v. in Oriente crescentes. *DC. Prod.* ii. 271. *Walp. Rep.* ii. 860. *Trautv. Inag. Fl. Russ. t. 33.* Genus vix ac ne vix quidem a *Swainsona* distinguendum. *S. microphylla*, Jaub. et Spueh, Ill. Pl. Or. i. 126. t. 64, a cæteris differt foliis 3-foliolatis, floribus 2-3 subumbellatis, stylo apice inflexo, stigmate vix terminali. In *Antragalo pycnorrhizo*, Royle, ad *Sphærophysam* referendo, stamina omnia connata.

PHYLLOBIUM, *Fisch. in DC. Prod.* ii. 521, planta Chinensis, ex descr. Vogelii in *Linnaea*, xii. Littbl. 8, a *Spharophya* vix diversum videtur. Stylus apice dorso barbatus, et legumen ad suturam superiore tantum dehiscere dicitur.

128. **Colutea**, *Linn. Gen. n.* 880.—Calycis dentes subæquales v. 2 superiores breviores. Vexillum suborbiculatum, patens, intus supra unguem brevem 2-plicatum v. 2-callosum; alæ falcato-oblongæ, unguibus brevibus; carina lata, valde incurva, obtusa, unguibus longis connatis. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, superne intus longitudinaliter barbatus, apice inflexus v. involutus, stigmatate infra apicem crasso prominente. Legumen stipitatum, membranaceo-inflatum, indehiscens v. apice 2-valvatum hians. Semina reniformia, funiculis filiformibus.—Frutices glabri v. vix sericeo-pubescentes. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ. Flores flavi v. rubentes, in racemis axillaribus pauci, majusculi. Bractææ et bracteolæ minutæ v. 0.

Species descriptæ 7 v. 8, sed plures characteribus incertis distinctæ et verisimiliter ad 3 reducendæ, in Europa media et australi et in Asia temperata et subtropica crescentes. *DC. Prod.* ii. 270. *Walp. Rep.* i. 682; *Ann.* i. 232; ii. 367. *Gartn. Fruct.* ii. t. 154. *Sibth. Fl. Græc.* t. 707. *Bot. Mag.* t. 81, 2622. *Bot. Reg.* t. 1727.

129. **Halimodendron**, *Fisch. in DC. Mem. Leg.* 283.—Calycis postice gibbi dentes breves, 2 superiores approximati. Vexillum suborbiculatum, lateribus replicatis; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus inflexus, imberbis, stigmatate parvo terminali. Legumen obovoideum v. oblongum, valde turgidum, crasso-coriaceum, sutura seminifera leviter impressa, tardius dehiscens. Semina subreniformia, nitida, estrophiolata.—Frutex glaber v. canescens. Folia abrupte pinnata, foliolis versus apicem petioli sæpe spinescentis paucis. Stipulæ basi lata subulatæ. Flores violacei, majusculi, in pedunculis axillaribus v. ad nodos vetustos fasciculatis umbellatim 2-3-ni. Bractææ parvæ; bracteolæ minutæ.

Species 1, in Asia Rossica creascens. *DC. Prod.* ii. 269. *Pall. Fl. Ross.* t. 46 (*Robinia*). *Lam. Illustr.* t. 607. f. 3 (*Caragana*). *Bot. Mag.* t. 1016 (*Robinia*).

130. **Caragana**, *Lam. Diet.* i. 615, et *Illustr.* t. 607. f. 1, 2.—Calycis postice subgibbi dentes subæquales v. 2 superiores minores. Vexillum ovatum v. suborbiculatum, erecto-patens, lateribus replicatis, in unguem angustatum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina rectiuscula, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus rectus v. leviter incurvus, imberbis, stigmatate parvo terminali. Legumen sessile, lineare, demum teres v. turgidum, sæpius acutum, 2-valve, intus villosum farctum v. nudum. Semina transverse oblonga v. subglobosa, estrophiolata.—Arbores fruticesque. Folia abrupte pinnata, sæpe fasciculata, petiolis seta terminatis v. sæpius indurato-spinescentibus, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ nunc subulatæ v. spinescentes, nunc minutæ. Flores flavi v. rarius albo-rubentes, pedunculis 1-floris v. rarius umbellatim 2-3-floris ad nodos vetustos fasciculatis v. ad basin innovationum axillaribus. Bractææ et bracteolæ sæpius subulatæ.

Species ad 15, Asia Rossicæ et Himalayæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 268. *Walp. Rep.* i. 681; ii. 858; *Ann.* iv. 494. *Pall. Astragal.* t. 85, 86; et *Fl. Ross.* t. 42 ad 45 (*Robinia*). *Ledeb. Jr. Fl. Ross.* t. 464. *Royle, Illustr.* t. 34 (*Caragana* et *Genista*). *Jacquem. Voy.* t. 43. *Bot. Mag.* t. 1886 (*Robinia*). *Bot. Reg.* t. 1021. *Sweet, Brit. Fl. Gard.* t. 227.

131. **Calophaca**, *Fisch. in DC. Prod.* ii. 270.—Calycis tubulosi lobi subæquales v. 2 superiores altius connati. Vexillum ovatum v. suborbiculatum, erecto-patens, lateribus replicatis; alæ obovali-oblongæ, subfalcatæ, liberæ; carina incurva, alas subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, imberbis, stigmatate parvo terminali. Legumen lineare, demum teres v. turgidum, sæpius acutum, 2-valve, intus longitudinaliter indivisum, nudum v. tenuiter farctum. Semina subreniformia, estrophiolata.—Herbæ perennes, suffrutices v.

frutices diffusi, tomentosi v. glabrati. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ membranaceæ v. herbacæ. Flores pauci, majusculi, flavi v. violacei, in pedunculis axillaribus solitarii umbellatim 2-3-ni v. breviter racemosi. Bractem et bracteolæ raro persistentes.

Species ad 7, Asiæ Rossicæ, Orientis et Indiæ provinciarum occidentalium incolæ, in sectiones 2 distribuendæ:

1. *Cilophaca*. Caulis frutescens, diffusus. Stipulæ subscariosæ. Flores breviter racemosi, flavi. Semina lævia.—Species 2, Rossicæ. *DC. l. c. Walp. Rep. i. 682; ii. 860. Pall. Fl. Ross. t. 47 (Cytisus).*

2. *Chesneya*. Caulis suffrutescens v. herbaceus, diffusus. Stipulæ herbacæ. Flores solitarii v. umbellatim 2-3-ni, citrini v. violacei. Semina alveolata (v. lævia?).—Species 4 v. 5, Orientales v. Indicæ. CHESNEYA, *Lindl. in Endl. Gen. 1275. Walp. Rep. ii. 859: Ann. i. 232. Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. i. 93. t. 47, 48.*

132. *Guelldenstædtia*, *Fisch. in DC. Prod. ii. 307.*—Calycis dentes 2 superiores latiores. Vexillum obovatum v. orbiculatum, erecto-patens; alæ obovato-oblongæ, liberæ; carina vexillo et alis plus dimidio brevior, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus brevis, inflexus, apice subinvolutus, imberbis, stigmate lato terminali. Legumen lineare v. rarius ovoideum, teres v. turgidum, intus longitudinaliter indivisum, 2-valve. Semina subreniformia, scrobiculata v. lævia.—Herbæ perennes, breviter decumbentes v. subcaules, caudice crasso. Folia imparipinnata v. 1-foliolata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ petiolo adnatæ v. liberæ. Flores violacei (v. citrini?), in pedunculis axillaribus subumbellati v. rarius solitarii.

Species ad 7, Asiæ Rossicæ et Himalayæ incolæ. *Walp. Rep. i. 684. Pall. Astragal. t. 66 (Astragalus). DC. Astragal. t. 49 (Astragalus). Fisch. in Mem. Soc. Mosc. vi. t. 19. Deless. Ic. Sel. iii. t. 73. Genus ab Astragalus nonnullis vix nisi carina nana differt.*

133. *Astragalus*, *Linn. Gen. n. 892.*—Calycis tubulosi dentes subæquales. Petala sæpius longiuscule unguiculata; vexillum erectum, ovatum oblongum v. panduriforme; alæ oblongæ; carina alas æquans v. paullo brevior, subrecta, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, rectus v. incurvus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen sessile v. stipitatum, 2-valve, nunc forma varium intus membrana duplicata e sutura dorsali (inferiore) intrusa plus minus in loculos 2 longitudinaliter divisum, nunc valde turgidum v. membranaceo-inflatum intus imperfecte divisum, v. sutura seminali intrusa in loculos 2 more *Oxytropidis* divisum, v. omnino indivisum. Semina sæpius reniformia, estrophilolata, funiculis filiformibus.—Herbæ, suffrutices, v. fruticuli dense ramosissimi, inermes v. petiolis induratis spinescentibus horridi. Folia imparipinnata v. petiolo persistente subabrupte pinnata, rarissime digitatim 3-foliolata v. 1-foliolata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ liberæ, v. petiolo adnatæ, v. in unam oppositifoliam connatæ. Flores violacei purpurascentes albidi v. pallide flavicantes, racemosi spicati v. rarissime umbellati v. solitarii, pedunculis axillaribus v. e caudice oriundis. Bractæ sæpius parvæ, membranaceæ; bracteolæ minimæ v. 0, rarius magis conspicuæ.

Species descriptæ ultra 600 et vorisimiliter formæ distinctæ saltem 500 in herbariis nostris servantur, imprimis in Asia Rossica, Himalaya et Oriente numerosissime, nec paucæ in Europa tota usque ad regiones arcticas et in America boreali imprimis occidentali inveniuntur, nonnullæ in Africa boreali et subtropica, in Andibus Americæ tropicæ et in America australi extratropica, una in Africa austro-orientali, sed omnino in Africa Capensi et in Australasia desunt. *DC. Prod. ii. 281. Walp. Rep. i. 695; ii. 863; v. 517: Ann. i. 235; ii. 370; iv. 496. A. Gray, in Proc. Amer. Acad. vi. 188. Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 221. Gærtn. Fruct. t. 154. Pall. Astragal. t. 1 ad 26, 28 ad 36, 38 ad 41, 54, 55, 58 ad 65, 66b ad 70, 79, 82 ad 84. DC. Astragal. t. 7 (Oxytropis), t. 9 ad 48, 50. Car. Ic. t. 133, 188. Deless. Ic. Sel. iii. t. 72. Fisch. Syn. Astragal. Tragac. t. A ad M. Desf. Pl. Atl. t. 191 (Anthyllus), t. 202 ad 207. Brot. Phyt. Lusit. t. 59, 60. Jacq. Fl. Austr. t. 38, 251: Ic. Rar. t. 152 ad 155, 561: Hort. Vind. t. 171. Moris, Pl. Sord. t. 65. Sibth. Fl. Græc. t. 728 ad 736. Vis. Fl. Dahm. t. 46. Tenzl, Ill. Pl. Syr. t. 5 ad 8. Tchikatch, As. Min.*

Bot. t. 2, 3. Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 86, 95, 103, 284, 286, 287, 289 ad 291, 293 ad 300, 307, 315, 316, 318. Trautv. Imag. Fl. Russ. t. 17, 34. Bunge et Mey. Enum. Pl. Sais. Nov. t. 2 ad 7. Bunge, Rel. Lehm. t. 10, 13 ad 15. Royle, Illustr. t. 33. Jacquem. Voy. Bot. t. 46, 47. Klotzsch in Pr. Waldem. Bot. Reis. t. 2 (Phaca) et t. 3 ad 5. Harv. Thes. Cap. t. 82. Hook. Fl. Bor. Amer. t. 57. Hook. et Arn. Bot. Beech. t. 81. Torr. et Gr. in Beckw. et Gunn. Exped. t. 3. Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. t. 37. Bot. Mag. t. 375, 843, 2335, 2380, 2665, 3193, 3263, 3268. Bot. Reg. t. 176, 1824.

PHACA, Linn. Gen. n. 891 (inclusa *EROPHACA*, Boiss. Voy. Bot. 176), olim distincta fuit dissepimento nullo a sutura carinali intruso, sed character nimis incertus nec cum natura consentaneus; observatur enim non solum in speciebus genuinis legumine valde turgido v. inflato, sed etiam in pluribus inter *Tragacanthos*, *Annus*, etc., legumine parvo v. coriaceo donatis, in nonnullis membrana intrusa angustissima est. DC. Prod. ii. 273. Walp. Rep. i. 684; ii. 860; v. 517: Ann. i. 233; ii. 868; iv. 495. Gærtn. Fruct. ii. t. 154. DC. Astragal. t. 1. Jacq. Ic. Rar. t. 151: Fl. Austr. t. 166. DC. Ic. Pl. Gall. Rar. t. 31. Ledeb. Ic. Pl. Ross. t. 330. Sibth. Fl. Græc. t. 727. Hook. Fl. Bor. Amer. t. 54, 56; et Ic. Pl. t. 282, 763. H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vi. t. 584 ad 586.

HOMALOBUS, Nutt. in Torr. et Gray, Fl. N. Amer. i. 350, species includit 15, boreali-Americanas, legumine angusto suturis non intrusis, nunc ab A. Gray, Proceed. Amer. Acad. vi. 225, iterum ad *Astragalos* relatas. His legumon fore *Caragani* nisi multo minus et tenuius.

KENTROPHYTA, Nutt. in Torr. et Gray, Fl. N. Amer. i. 353, species unica boreali-Americana, legumine parvo sub-1-aperno, nunc ab A. Gray, l. c. 231, inter *Astragalos* *Homalobos* enumeratur.

Sectio *Orophaca*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. i. 342, species 3 includit boreali-Americanas foliolis digitatis 3-5-foliolatis distinctus. Hook. Fl. Bor. Amer. t. 55 (*Phaca*). Sectio *Nothoxys*, A. Gray in Proceed. Amer. Acad. vi. 232, est species unica boreali-Americana anomala, carina in acumen producta *Oxytropidis* instar, legumine sutura dorsali solum introflexo *Astragalorum* typicorum.

DIPLOTHECA, Hochst. in Flora 1846, 595, species includit paucas Abyssinicas ab *Astragali* *galegiformibus* non diversas.

AULOSEMA, Walp. Rep. i. 694, genus ad *A. hypogæum*, C. A. Mey. propositum, cui vexilli margins in tubum coherent, nullo alio characterē differt.

PODOLOTUS, Royle, Illustr. 198, sectionem constituit species 2 includentem Asiaticas (*A. ho-sackioidem*, Royle, et *A. lotoidem*, Lam.), inflorescentia umbellata et habitu *Coronilla* insignes. Legumen turgidum, longitudinaliter septatum, et filumenta apice non dilatata omnino *Astragali*. Bot. Mag. t. 1350.

134. Oxytropis, DC. Astragal. 24 et 66. t. 2 ad 6 et 8.—Calycis tubulosi dentes sub-æquales. Petala sæpius longiuscule unguiculata; vexillum erectum, ovatum v. oblongum; alæ oblongæ; carina alas æquans v. brevior, erecta, apice acumine v. mucrone subdorsali erecto v. recurvo appendiculata. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, rectus v. incurvus, imberbis, stigmate minuto terminali. Legumen sessile v. stipitatum, turgidulum, 2-valve, sutura seminifera sæpe plus minus intrusa, cæterum indivisum. Semina reniformia, estropholata, funiculis filiformibus.—Herbæ suffrutices v. fruticuli ramosissimi, inermes v. peticulis indurato-spiniscentibus horridi. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ petiolo adnatæ v. liberæ. Flores violacei purpurei albidi v. pallide flavicantes, in racemos v. spicas axillares v. e caudice oriundas dispositi. Bractææ sæpius parvæ, membranaceæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species fore 100, in Europæ, Asiæ et Americæ borealis regionibus montanis v. frigidis crescentes. DC. Prod. ii. 275. Walp. Rep. i. 690; ii. 861; v. 517: Ann. i. 234; ii. 370; iv. 496. A. Gray, in Proceed. Amer. Acad. vi. 234. Pall. Astragal. t. 27, 37, 42 ad 53, 56, 57, 66 A, 71 ad 78, 80, 81 (*Astragulus*). Jacq. Fl. Austr. t. 51, 167 (*Astragulus*). Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 54, 55, 279, 281, 282, 285, 288, 292, 315, 381, 451, 457. Trautv. Imag. Fl. Russ. t. 12, 13; et in Middend. Reise, t. 7. Jacquem. Voy. t. 44, 45. Bot. Mag. t. 2147, 2483. Bot. Reg. t. 1054. Genus *Astragalo* arcto affine et habitu idem, nec differt nisi carina acuminata v. mucronata, septoque leguminis nunquam ut videtur a sutura dorsali intruso.

135. Biserrula, Linn. Gen. n. 893.—Calycis lobi subæquales. Petala breviter unguiculata; vexillum erectum, oblongum; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina alas sub-æquans, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus brevis, crassiusculus, incurvus, stigmate capitato termi-

nali. Legumen lineare, indehiscens, a dorso complanatum, intus septo longitudinali angustissimo suturas (in medio facierum sitas) connectente divisum, valvis naviculari-compressis, carinis, leguminis margines mentientibus, sinuato-dentatis. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata; radícula longa.—Herba diffusa, pubescens. Folia imparipinnata, foliolis ∞ emarginatis exstipellatis. Stipulæ membranacæ. Flores parvi, cærulescentes, in apicis breves axillares pedunculatas dispositi.

Species 1, in Europa australi, Africa boreali, et Oriente crescens. *DC. Prod.* ii. 307. *Walp. Ann.* ii. 397. *Gertn. Fruct.* t. 154. *Lam. Ill.* t. 622. *Sibth. Fl. Græc.* t. 737. Genus *Astragalo* affine, differt legumine singulari.

136. *Glycyrrhiza*, *Linn. Gen.* n. 882.—Calycis lobi subæquales v. 2 superiores breviores v. basi connati. Vexillum anguste ovatum v. oblongum, erectum, basi breviter contractum; alæ oblique oblongæ, acutiusculæ, liberæ; carina alia brevior, acutiuscula v. obtusa, petalis vix connatis. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris in vaginam supra fiasam connatum; antheræ loculis apice confluentibus sub-2-valves, alternæ minores valvis magis inæqualibus profundius apertis. Ovarium sessile. 2- ∞ -ovulatum; stylus filiformis v. crassiusculus, apice incurvus, stigmate terminali. Legumen ovatum oblongum v. breviter lineare, rectum v. arcuatum, turgidum v. compressum, glandulosum muricatum v. rarius læve, indehiscens v. tardius 2-valve, intus continuum. Semina reniformia v. subglobose, estrophiolata.—Herbæ perennes, sæpe glandulosæ, radice (an semper?) dulci. Folia imparipinnata, foliolis ∞ , rarius 3, integerrima v. glanduloso-denticulata, exstipellata. Stipulæ angustæ, membranacæ, caducæ. Flores cærulei violacei albi v. flavicantes, in racemos v. apicis axillares pedunculatas sessilesve dispositi. Bractæ angustæ, membranacæ, caducissime; bracteolæ 0.

Species ad 12, imprimis in Asia temperata v. subtropica et in regione Mediterranea crescentes, sed etiam in America boreali-occidentali, in America australi extratropica et in Australia obviæ. *DC. Prod.* ii. 247. *Walp. Rep.* i. 672; ii. 857; *Ann.* i. 231. *Benth. Fl. Austral.* ii. 225. *Gertn. Fruct.* ii. t. 148. *Jacq. Hort. Vind.* t. 95. *Jacq. f. Ecl.* t. 56. *Sibth. Fl. Græc.* t. 708, 709. *Desf. Fl. Atl.* t. 199. *Bot. Mag.* t. 2150, 2154. Genus naturale, quodammodo anomalum, ab omnibus *Galegeis* differt antherarum loculis apice confluentibus. Habitu et floribus *Astragalo* accedit, differt, præter antherarum formam, legumine in pluribus speciebus compresso, in aliis tamen valde turgidum est.

LIGUSTRITA, *Perr. Syn. Pl.* ii. 313, est *G. glabra*, *Linn.*, a cæteris speciebus separata ob legumen elongatum non muricatum.

MERISTOTROPIS, *Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop.* ix. 95, species 1, Indica et Caspica, vix differt, foliolis sæpissime 3, rarius 5. Legumen turgidum, echinatum.

CLIDANTHERA, *Br. in App. Sturt Exped.* 10, species 1, Australiensis, non differt nisi legumine sæpissime 1-spermo. Ovarium semper 2-ovulatum vidi. Legumen echinatum. Antherarum structura, a Brownio primum observata, in omnibus speciebus plus minus obvia est.

GLYCYRRHIZOPSIS, *Boiss. Diagn. Pl. Or. ser.* 2. v. 82, species 1, Orientalis, differt legumine majore turgido lævi 2-valvi. Carinæ petala ut in *Meristotropide* et in nonnullis aliis sæpius libera. Ovula, ut in *Clidanthera*, 2. Antheræ omnino *Clidanthera*.

TRIBUS VI. HEDYSARÆ.

137. *Scorpiurus*, *Linn. Gen.* n. 886.—Calycis lobi 2 superiores alte connati. Petala longe unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina incurva, rostrato-acuminata. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis alternis superne dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus inflexus, medio subdilatus, apice attenuatus, stigmate terminali capitato. Legumen subteres, circinato-involutum, profunde sulcato-costatum, costis sæpe tuberculis muricatisve, indehiscens, articulatum v. articulis vix solvendis subcontinuum. Semina ovoideo-globosa hilo laterali, v. transverse oblonga, estrophiolata; cotyledones elongatæ, contortuplicatæ.—Herbæ subcaules v. decumbentes. Folia simplicia, integerrima, cum petiolo continua. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores flavi, sæpius parvi, in pedunculis axillaribus solitarii v. umbellati, nutantes. Bractæ minutæ; bracteolæ 0.

Species ad 6, in Europa australi, Africa boreali usque ad Ins. Canarienses, et in Asia occidentali crescentes. *DC. Prod.* ii. 808. *Gertn. Fruct.* t. 155. *Sibth. Fl. Græc.* t. 718, 719. Genus cotyledonibus ab omnibus *Papilionaceis* a nobis observatis differt.

138. *Hammatolobium*, *Fenzl. Ill. Pl. Syr.* 1. t. 1.—Calycis subtubulosi lobi subæquales, 2 superiores basi vix connati. Petala longe unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ oblique obovato-oblongæ; carina incurva, acutiuscula, alis brevior. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis superne dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, glaber, apice subspathulato-dilatatus, stigmatē terminali. Legumen lineare, articulis plano-compressis v. convexis.—Herbæ perennes, caudice lignoso, sericeo-villosæ. Folia sæpius 5-foliolata, foliolis petiolo brevi 2 inferioribus cauli approximatis stipulas simulantibus, v. petiolo brevissimo subnullo omnibus subdigitatis. Stipulæ minutæ. Flores flavi, demum fuscесcentes, in pedunculis axillaribus sæpius gemini, bractea 3-foliolata fulvi.

Species 2, altera in monte Tauro crescens, *Walp. Rep.* i. 724, altera Algeriensis quæ LUDOVICIA, *Coss. in Bull. Soc. Bot. Fr.* iii. 674, legumine magis compresso quam in *H. lotoide*, caractere in generibus affinis nimis incerto differt. Genus ab *Ornithopode* paullulum diversum, floribus majoribus et carina acutiore. Habitus hinc *Dorycnia*, sect. *Bonjeania*, hinc *Anthyllidem lotoidem*, Linn., refert.

139. *Ornithopus*, *Linn. Gen.* n. 884.—Calycis subtubulosi lobi subæquales v. 2 superiores altius connati. Vexillum obovatum v. suborbiculatum; alæ oblongæ; carina rectiuscula, obtusa, alis brevior, nunc brevissima. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis alternis superne dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, stigmatē capitato. Legumen lineare, compressum v. subteres, arcuatum v. rarius rectum, articulis oblongis ovatis v. globosis, venosis lævibusve. Semina transverse oblonga ovata v. subglobosa.—Herbæ teneræ villosæ v. rarius glabratae. Folia imparipinnata, foliolis ∞ parvis exstipellatis. Stipulæ parvæ v. membranacæ. Flores minimi, in capitula v. umbellis axillares longe pedunculatas dispositi, erecti v. vix nutantes, folio florali pinnato stipati v. nudi. Bractæ et bracteolæ cæterum minimæ v. inconspicuæ.

Species ad 7, in Europa, Africa boreali usque ad Abyssiniam et Ins. Canarienses, Asia præsertim occidentali, et in America australi extratropica crescentes. *DC. Prod.* ii. 311. *Walp. Ann.* iii. 849; iv. 532. *Brot. Phyt. Lusit.* t. 67. *Sibth. Fl. Græc.* t. 714.

ARTHROLOBIUM, *Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 121. t. 4, *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 51. t. 11 (*ASTROLOBIUM*, *DC. Prod.* ii. 311, quoad *A. ebracteatum*, *O. ebracteatum*, *Brot. Phyt. Lusit.* t. 68), ab *Ornithopode* non differt nisi umbellis aphyllis et leguminibus gracilibus elongatis.

ANTOPETITIA, *A. Rich. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xiv. 261. t. 15. f. 2, et *Fl. Abyss.* t. 39; *Walp. Ann.* ii. 406, quæ *O. coriandrinus*, Hochst. in *Field. et Gardn. Sert. Pl.* t. 49, rite ut videtur huic generi refertur; variat umbella foliata v. aphylla et a cæteris speciebus paullulum differt leguminis articulis globosis lævibus isthmis angustissimis separatis.

140. *Coronilla*, *Linn. Gen.* n. 883.—Calycis dentes breves subæquales, 2 superiores altius connati. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina incurva, rostrata. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis alternis v. omnibus superne dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, subulatus, glaber, stigmatē parvo terminali. Legumen teres tetragonum v. leviter compressum, rectum v. arcuatum, articulis oblongis v. elongatis subaveniis. Semina transverse oblonga, estrophiolata.—Herbæ fruticeæ glabri v. rarius sericei. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis sæpius ∞ glaucis parvis, v. rarius 3 terminali maximo. Stipulæ nunc parvæ membranacæ, nunc amplæ foliaceæ. Flores flavi rarius purpurascens et albo-variegati, in umbellis axillares longe pedunculatas dispositi, penduli. Bractæ parvæ v. inconspicuæ; bracteolæ 0.

Species ad 20 in Europa, Africa boreali usque ad Ins. Canarienses et in Asia imprimis occidentali crescentes. *DC. Prod.* ii. 309. *Walp. Rep.* i. 724; ii. 887; v. 519; *Ann.* ii. 406; *Gertn. Fruct.* t. 155. *Jacq. Hort. Fınd.* t. 25: *Fl. Austr.* t. 95, 271. *Sibth. Fl. Græc.* t. 710, 711, 713. *Boiss. Voy. Bot.* t. 54. *Bot. Mag.* t. 13, 185, 258, 445, 907, 2179, 2646. *Bot. Reg.* t. 820 (822 in tab.). *Reichb. Pl. Crit.* t. 31 ad 33.

Genus in sectiones 3 dividitur: 1. *Emerus*, Desv. Species 2, fruticosa, petalorum unguibus longissimis; 2. *Eucoronilla*. Frutices v. herbæ, petalorum unguibus vix calycem excedentibus; et 3. *Scorpioides*. Herbæ annuæ, foliolis 3 terminali maximo v. paucis infimis cauli approximatis, floribus purvis. Huc referendæ species 3, prius OENITHOPODI, Cav. *Ic. Rar. t. 37, 41; Sibth. Fl. Græc. t. 715;* dein ASTROLOBIO, DC. *Prod. ii. 311; Walp. Rep. v. 519; nuper rectius a Koehio Coronilla adscriptæ. In C. Iberica, caulis annuus, flores parvi et legumen gracile sectionis Scorpioidis, folia Eucoronilla.*

141. *Hippocrepis*, Linn. *Gen. n. 885*.—Calycis dentes 2 superiores plus minus connati. Petala longe unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ falcato-obovatæ v. oblongæ, carina incurva rostrata. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis alternis apice leviter dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, apice subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen plano-compressum v. rarius subteres, sæpius arcuatum, margine superiore ad quodque semen profunde excavato, in articulos ferri equini forma secedente. Semina arcuata, hilo ventrali, estrophiolata.—Herbæ diffusæ suffrutices v. rarius frutices, sæpissime glabri. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ lato-membranaceæ v. inconspicuæ. Flores flavi, nutantes, in umbellas axillares pedunculatas dispositæ; pedicelli ad axillas 1-2, pedunculo communi subnullo. Bractæ parvæ v. inconspicuæ, valvæ, intus cæcæ. 0.

Species ad 12 in Europa, Africa, præterea, sæpe glaucoarienses, et Asia occidentali crescentes. DC. *Prod. ii. 312. Walp. Rep. i. 245; ii. 406; iii. 850; iv. 532. Jacq. Fl. Austr. t. 431: Ic. Abranaceæ, caducæ. Flor. t. 716, 717. Boiss. Voy. Bot. t. 55. Moris, Fl. Sard. t. 66, 67. Flores pedunculatas sessiles v. illa valde affine, mediante H. glauca, Ten., cujus leguminis articuli bracteolæ 0.*

142. *Stracheya*, Benth. in Asia temperata v. subtropica et—Calycis lobi 2 superiores longiores et basi subcoaliti occidentali, in America australi extinguitum; alæ breviores, falcato-oblongæ; carina vix Rep. i. 672; ii. 857; Ann. i. 231. na, obtusa. Stamen vexillare basi liberum, medio cum cæteris coherens v. omnino liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, pauciovulatum; stylus filiformis, superne cum staminibus abrupte inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, rectum, plano-compressum, rigidum, indehiscens, suturis continuis echinato-dentatis, articulis intra marginem vix secedentibus transverse elevato-venosis et medio muricatis. Semina reniformia, estrophiolata.—Suffrutex cæspitosus, præter caudicem brevem subignosum subacaulis. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ scariosæ, villosæ. Flores (purpurei?) majusculi, pedunculis axillaribus brevibus 1-4-floris. Bractæ lanceolatæ et bracteolæ angustæ persistentes.

Species 1, Himalayæ Tibetice incolæ. Walp. *Ann. iv. 545*.—Genus certe *Hedysaræ* adsociandum etsi legumen inarticulatum apparet. In ovario v. fructu juniore macerato articuli ut in *Eversmannia* facile separantur.

143. *Eversmannia*, Bunge in Gabel, *Reise*, ii. 267. t. 6 (ex Bunge et Mey. *Enum. Pl. Sais. Nor. 30. t. 9*).—Calycis obliqui supra magis fissi dentes superiores breviores. Vexillum obovatum, basi angustatum, vix unguiculatum; alæ brevissimæ, acutæ; carina incurva, obtusa, vexillum subæquans. Stamen vexillare liberum v. medio cum cæteris connatum; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, inflexus, signato parvo terminali. Legumen lineare, plano-compressum, læve, indehiscens, suturis nerviformibus continuis persistentibus, articulis demum secedentibus replem nudantibus. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Fruticulus diffusus, rigidus, canescens, spinis axillaribus solitariis geminisve (pedunculis abortivis?) armatus. Folia imparipinnata, foliolis parvis rigidulis exstipellatis. Stipulæ scariosæ. Flores purpurei, in racemos axillares pedunculatos dispositi. Bractæ et bracteolæ parvæ, persistentes.

Species 1, in desertis Caspicis et Songaricis crescens. Walp. *Rep. ii. 894*.—Genus *Hedysaro* arcte affine, etsi legumen primo intuitu inarticulatum videatur; articuli tamen etiam in ovario aqua macerato facile separantur.

144. *Hedysarum*, Linn. *Gen. n. 887*.—Calycis dentes v. lobi subæquales. Vexillum obovatum v. obcordatum, basi angustatum, vix unguiculatum; alæ oblongæ, vexillo breviores,

nunc brevissimæ; carina alas sæpius superans, apice oblique truncata v. rarius dorso sub-arcuata, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞ -(sæpius 4-5)-ovulatum; stylus filiformis, superne cum staminibus abrupte inflexus, stigmatè parvo terminali. Legumen plano-compressum, articulis suborbiculatis quadratisve indehiscens, laviis muricatisve. Semina compressa, reniformia, estrophiolata.—Herbæ perennes suffrutices v. rarius frutices, glabri incani v. sericeo-villosi. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis sæpius pellucido-punctatis exstipellatis. Stipulæ scariosæ. Flores purpurei albi ochroleuci v. rarissime flavi, in racemos axillares pedunculatos dispositi. Bractæ scariosæ v. setacæ; bracteolæ sub calyce setacæ.

Species ad 50, in Europa, Africa boreali, Asia temperata et montana, et America boreali crescentes. *DC. Prod.* ii. 340. *Walp. Rep.* i. 744; ii. 892; v. 527: *Ann.* ii. 415; iv. 544. *Basin. Enum. Monogr.* in *Act. Acad. Petrop.* 1846. *Gartn. Fr.* ii. t. 155. *Jacq. Fl. Austr.* t. 168. *Desf. Fl. Atl.* t. 200. *Boiss. Voy. Bot.* t. 56. *Morin, Fl. Sard.* t. 68. *Sibth. Fl. Græc.* t. 721. *Tchihatch. As. Min. Bot.* t. 4, 5. *Ledeb. Ic. Fl. Ross.* t. 51, 52, 482. *Bunge et Mey. Enum. Pl. Sais. Nor.* t. 8. *Bot. Mag.* t. 282, 1251, 2213. *Bot. Reg.* t. 808. *Reichb. Pl. Crit.* 411.

Genus olim ad fructum echinatum v. læve in sectiones 2 divisum, ECHINOLOBIMUM, Desv. Journ. Bot. i. (iii.) 123. t. 5, et LEIOLOBIMUM, DC., character tamen nimis incertum, et sectiones a Basinero melius stabilitæ ad stipulas, in *Eleutherotia* laterales liberae, in *Gamotia* in unam oppositifoliam plus minus conlitas. *H. fruticosum*, Linn., in sectionem tertiam seu subgenus *Heteroloma* separatur ob carinam dorso arcuatam et leguminis articulos margine superiori rectos margine inferiore tenues arcuatos, nec ad utramque suturam conformes.

145. **Taverniera**, *DC. Mem. Leg.* 339. t. 52.—Calycis dentes subæquales v. 2 superiores remotiores. Vexillum late obovatum, basi angustatum, vix unguiculatum; alæ parvæ; carina vexillum subæquans, apice oblique truncata. Stamen vexillare basi liberum, medio cum cæteris connatum v. demum liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, 2-rarius 1-ovulatum; stylus filiformis, inflexus, stigmatè parvo terminali. Legumen plano-compressum, indehiscens, articulis 1-spermis secedentibus. Semina reniformia, estrophiolata.—Suffrutices canescentes v. glabri, rigiduli. Folia pauca, 1-foliolata v. pinnatim 3-foliolata, foliolis sæpius obovatis orbiculatisve exstipulatis. Stipulæ scariosæ. Flores rosei aut albi, in racemis axillaribus pedunculatis pauci. Petala scarioso-persistentia. Bractæ minutæ v. caducæ; bracteolæ parvæ, sub calyce persistentes.

Species descriptæ 7, inter se quam maxime affines, et plures verisimiliter reducendæ, Orientis et Indiæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* ii. 339. *Walp. Rep.* ii. 892: *Ann.* ii. 414. *Wight, Ic.* t. 1055. *Jacquem. Voy.* t. 49 (*Onobrychia*). *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* t. 61, 62, 474.—Genus *Hedysaro* et *Onobrychidi* valde affino, a priori staminibus monadelphis et articulis leguminis 1-2 quod rarius (e.g. in *H. Kotschy*, Boiss.) in *Hedysaro* occurrit, ab *Onobrychide* legumino, si 2-spermo, semper articulato, ab utroque habitu.

146. **Onobrychia**, *Gartn. Fr.* ii. 318. t. 148.—Calycis lobi subulati subæquales v. infimus minor, tubo breviores v. vix longiores. Vexillum obovatum v. obcordatum, basi angustatum, vix unguiculatum; alæ breves, nunc brevissimæ; carina apice oblique truncata, obtusa, vexillum æquans v. longior. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 1-2-ovulatum; stylus filiformis, inflexus, stigmatè parvo terminali. Legumen compressum semiobiculatum v. orbiculato-circinatum, inarticulatum, indehiscens, coriaceum echinatum cristatum crinitum v. læve, lacunoso-rugosum v. reticulatum. Semina 1-2, late reniformia v. transverse oblonga, estrophiolata.—Herbæ suffruticesve inermes v. rarius fruticuli spinosissimi. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis; petioli rarius spinescentes persistentesque. Stipulæ scariosæ. Flores purpurascens rosei v. albidii, in racemos v. spicas axillares pedunculatas dispositi. Bractæ scariosæ; bracteolæ sub calyce parvæ setacæ v. 0.

Species descriptæ ultra 70, sed verisimiliter ad 50 v. pauciores reducendæ, in Europa, Africa boreali et Asia extratropica imprimis occidentali crescentes. *DC. Prod.* ii. 344 (excl. sect. *Ehobrychide* quæ *Indigofera echinata*, Willd.). *Walp. Rep.* i. 746; ii. 894: *Ann.* i. 250; ii. 416; iv. 545.

Genus naturalissimum, *Hedysaro* valde affine, sed legumino inarticulato 1-2 spermo diversum, in sectiones 4 dividitur:

1. *Eubrychis*, DC. Legumen crassum, durum, sutura seminifera recta lata, inferiore arcuata acuta spinoso-dentata, faciebus lacunoso-rugosis et sæpe muricatis. Ovula uti semina (an semper?) solitaria. Herbarum v. suffrutices inermes.—*Gærtn. Fruct.* ii. t. 148; *Jacq. Fl. Austr.* t. 352 (*Hedysarum*); *Sibth. Fl. Græc.* t. 723 ad 725 (*Hedysarum*); *Tchihatch. As. Min. Bot.* t. 6.

2. *Dendrobrychis*, DC. Legumen semiorbiculatum (sub-2-valvo?), sutura seminifera recta crassiuscula, inferiore arcuata acuta integerrima, faciebus reticulatis nudis. Ovula et semina (an semper?) solitaria. Fruticulus petiolis spinoscentibus horridus.

3. *Sartoria*. Legumen oblongum tenue, sutura seminifera rectiuscula haud incrassata, inferiore convexa acuta integerrima, faciebus tenuiter reticulatis nudis. Suffrutox parvus, decumbens, inermis. *SARTORIA*, Boiss. *Diagn.* ix. 109; *Walp. Ann.* ii. 414 (legumen vix maturum vidimus).

4. *Hymenobrychis*, DC. Legumen orbiculatum v. reniforme, sutura seminifera brevissima excavata, inferiore membranaceo-expansa sæpius denticulata v. ciliata, faciebus lacunoso-reticulatis v. rugosis nudis plumoso-setosis v. rarius ciliatis. Ovula et semina sæpius (nec in omnibus speciebus) 2. Herbarum v. suffrutices inermes.—*Dreg. Fl. Atlant.* t. 201 (*Hedysarum*); *Sibth. Fl. Græc.* t. 722 (*Hedysarum*); *Bot. Reg.* 1847, t. 37. *ΕΡΙΟΚΑΡΡΕΑ*, Bertol. *Misc. Bot.* ii. 20.

147. *Ebenus*, Linn. *Gen. n.* 895.—Calycis lobi subæquales, subulati, plumosi, tubo longiores. Vexillum obovatum v. obcordatum, basi angustatum, vix unguiculatum; alæ breves; carina apicē oblique truncata, obtusa, vexillum subæquans. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, breve, obtusissimum, 1-ovulatum v. rarius oblongum 2-3-ovulatum; stylus filiformis, inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen compressum, obovatum v. oblongum, tubo calycis inclusum, membranaceum, indehiscens, 1-v. rarius 2-spermum.—Herbarum suffrutices v. inermes v. fruticuli petiolis spinoscentibus armati, sericeo-pubescentes v. villosi. Folia imparipinnata v. inferiora subdigitatim 3-foliolata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ in unam oppositifoliam connatæ. Flores rubelli, in spicas axillares densas longe pedunculatas conferti. Bractearum lanceolatæ v. lineares; bracteolæ inconspicuæ. Calyces molliter villosi, lobis sæpe corollam æquantibus.

Species ad 8, in regione Mediterranea orientali v. in Asia occidentali usque ad Beluchistan crescentes. DC. *Prod.* ii. 350. *Walp. Rep.* ii. 897. DC. *Mem. Leg.* t. 53. *Sibth. Fl. Græc.* t. 739, 740. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* t. 250 ad 255. *Bot. Mag.* t. 1092 (*Anthyllis*). *Sweet, Brit. Fl. Gard. ser.* 2. t. 260. Genus *Onobrychidi*, sect. *Dendrobrychidi*, valde affine, sed habitus proprius.

EBENIDIUM, *Jaub. et Spach in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xix. 162, et *Ill. Pl. Or.* t. 249, *Walp. Rep.* v. 527, species Persica (a nobis non visa), a cæteris non differre videtur nisi alis longioribus et ovario 3-ovulato.

148. *Corethrodedron*, Basiner, *Monogr. Hedys.* 46. t. 2.—Calycis dentes subæquales, 2 superiores conniventes. Vexillum late obovatum, in unguem brevem angustatum; alæ breves; carina incurva, obtusa, vexillo paullo brevior. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, subteres, articulis subovoideis secedentibus indehiscens. Semina reniformia, estrophiolata.—Frutex scopariis, tenuiter canescens. Folia inferiora imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis, superiorum petioli spinoscentes esfoliati. Stipulæ in unam oppositifoliam coalitæ, deciduæ. Flores (purpurei?) in racemos axillares longe pedunculatos dispositi. Bractearum parvarum, caducarum; bracteolæ minimæ (*Char. ex Basiner, l. c.*).

Species 1, Songarica, a nobis non visa.

149. *Alhagi*, Desv. *Journ. Bot.* i. (iii.) 120. t. 4.—Calycis dentes breves, subæquales. Vexillum obovatum, ungue brevi; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusa, alas vexillumque subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, crassiusculum v. subteres, læve, indehiscens, inter semina sæpius contractum et intus septis subduplicatis divisum, articulis tamen non secedentibus. Semina reniformia, estrophiolata; embryo membrana carnosula (albumine?)

involutus.—Frutex rigide ramosissimus, spinis axillaribus (ramulis pedunculisve abortivis) horridus. Folia simplicia, integerrima, sæpius parva. Stipulæ parvæ. Flores rubri, in racemis axillaribus sæpius pauci, rhachi rigida, apice spinescente. Bractæ minimæ; bracteolæ 0.

Species descriptæ 6, sed omnes ut videtur unius varietates, in aridis desertisque a Græcia et Ægypto usque ad Songariam et Himalayam sat frequentes. *DC. Prod.* ii. 352. *Walp. Rep.* i. 749: *Ann.* ii. 418. *Sibth. Fl. Græc. t.* 720 (*Hedysarum*). *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 401.

150. **Chaetocalyx**, *DC. Mem. Leg.* 262. (*Bonninghausia*, *Spreng. Syst.* iii. 245. *Rhadinocarpus*, *Vog. in Linnæa*, xii. 108.)—Calycis dentes v. lobi subæquales v. 2 superiores approximati. Vexillum obovatum v. suborbiculare, emarginatum; alæ oblongæ, liberæ, carinaque obtusa subrecta vexillo vix breviores. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata v. vexillare demum liberum; antheræ uniformes. Ovarium breviter stipitatum, co-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmatе parvo terminali. Legumen lineare, subteres v. plano-compressum, inter semina vix constrictum, articulis linearibus oblongis v. quadratis, longitudinaliter costatis v. striatis. Semina transverse oblonga v. orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Herbæ volubiles. Folia imparipinnata, foliolis sæpius paucis exstipellatis. Stipulæ lanceolatæ v. lineares. Inflorescentia axillaris, pedicellis 1-floris ebracteolatis ad axillam bractæ stipuliformis 2–3-nis, in racemum brevem dispositis v. pedunculo communi subrecto ad axillam fasciculatis. Flores flavi. Pili rigiduli, e tuberculo oriundi, in calyce et interdum in pedunculis ramulisque sparsi.

Species ad 8, quarum 1 Neo-Mexicana, 1 Antillana, cæteræ Americæ australis tropicæ imprimis Brasiliæ incolæ, nonnullæ forte melius notæ reducendæ. *DC. Prod.* ii. 243. *Walp. Ann.* iv. 489. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 74. t. 18. *Bot. Reg. t.* 799 (*Glycine*).

PLANARIUM, *Desm. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 416; *Benth. Bot. Sulph.* 81. t. 30, species Peruviana et Panamensis (Spruce, n. 5968) a cæteris *Chaetocalycibus* non differt nisi legumine latiore articulis quadratis. *C. Wislizenii*, A. Gray, *Torr. Mex. Bound. Surv. t.* 18, hac ratione species est intermedia, eadem species etiam quodammodo *Nissolia* accedit, articulo ultimo interdum leviter dilatato.

151. **Nissolia**, *Jacq. Stirp. Amer.* 198. t. 179. f. 44, et *Hort. Vind. t.* 167.—Calycis truncati dentes setacei subæquales. Vexillum ovato-orbiculatum, reflexum, ungue brevi; alæ falcato-oblongæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ subreniformes. Ovarium subsessile, paucio-ovulatum; stylus filiformis, stigmatе terminali. Legumen lineare, indehiscens, articulis planis v. convexis, oblongis v. quadratis, ultimo in alam oblique obovatam samaroideam expanso. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Herbæ suffruticeæve volubiles. Folia imparipinnata, foliolis paucis exstipellatis. Stipulæ setacæ. Flores flavi, in racemulos axillares v. ad apices ramorum thyrsoides conferti. Bractæ subulatæ; bracteolæ 0.

Species 2, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 257 (Sect. 1, *Nissoliaria*). *Gærtn. Fruct.* ii. 309. t. 145. *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 68. *Hook. Ic. Pl. t.* 599. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 76. t. 19. A. Gray in *Journ. Linn. Soc.* v. 25.

152. **Poiretia**, *Vent. Choix, t.* 42, non *Sm. nec Cav.* (*Turpinia*, *Pers. Syn.* ii. 314.)—Calycis dentes breves. Vexillum late orbiculatum, reflexum: alæ falcato-oblongæ; carina valde incurva, subrostrata v. rarius oblonga obtusa. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ subreniformes v. alternæ paullo longiores. Ovarium sessile, co-ovulatum; stylus incurvus, stigmatе terminali. Legumen lineare, articulis planis oblongis v. quadratis, membranceis v. subcoriaceis, reticulatis verrucosisve.—Herbæ suffruticeæve volubiles v. rarius suberecti, glandulis balsaminis punctati. Folia pinnata, foliolis 4 v. rarius 3, sæpe minute stipellatis. Stipulæ sessiles v. basi breviter decurrentes. Flores flavi, in racemulos axillares v. ad apices ramorum paniculatos dispositi. Bractæ lanceolatæ v. subulatæ; bracteolæ in pedicello parvæ.

Species 5, in America australi imprimis Brasiliâ crescentes, una usque ad Americam centralem et Mexicum calidiore n. extensa. *DC. Prod.* ii. 315. *Walp. Rep.* i. 725; v. 320. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 78. t. 20.

153. *Amictia*, *H. B. et K. Nor. Gen. et Sp.* vi. 511. t. 600.—Calycis lobi 2 superiores maximi obovati, laterales minimi, infimus oblongus superioribus brevior. Vexillum unguiculatum, erecto-patens, suborbiculatum v. obovati-oblongum, emarginatum; alæ oblique obovatæ v. angustæ nunc abbreviatæ; carina incurva, obtusa, vexillum subæquans. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen (naturum a nobis non visum) lineare, arcuatum, compressum, articulis subquadratis. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Frutices glabri v. glanduloso-pubescentes, ramis flexuosis subscandentibus. Folia abrupte pinnata, foliolis sapissime 2-jugis obovatis v. obcordatis exstipellatis. Stipulæ sæpe amplæ, deciduæ. Flores majusculi, flavi, in racemis axillaribus brevibus 2-3-ni, rarius solitarii. Bracteæ et bracteolæ latæ, herbacæ.

Species 4, in Andibus Americæ tropicæ a Bolivia usque ad Mexicum crescentes. *DC. Prod.* ii. 315. In *A. zygomeri*, *DC.*; *Bot. Mag.* t. 4008, stamina superiora inferioribus multo breviora; in specie inedita Boliviana et Columbianæ parvæ et petala cætera elongata angustæ, in altera Boliviana alæ parvæ, petala tamen latiuscula *A. glandulosæ*.

154. *Pictetia*, *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 93.—Calycis lobi 2 superiores breves obtusi, 3 inferiores acuminati. Vexillum suborbiculatum; carina obtusa, alis paullo brevior. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. lato-lineare, stipitatum, compressum, indehiscens, inarticulatum v. in articulos paucos oblongos secedens. Semina ovalia, compressa, estrophiolata.—Frutices glaberrimi. Folia imparipinnata, foliolis 3- ∞ mucronatis v. pungentibus integerrimis exstipellatis. Stipulæ sæpius spinoscentes. Flores flavi, ad axillas racemosi v. rarius solitarii. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ.

Species 6, Americæ tropicæ imprimis Antillarum incolæ. *DC. Prod.* ii. 314 et *Mem. Leg.* t. 47. *Vahl, Symb.* iii. t. 69 (*Robinia*). *Jacq. Hort. Schænbr.* t. 237 (*Æschynomene*). Species paucæ nobis notæ habitu *Brya* accedunt; ex iconibus citatis *Sabinea* similiore sunt. Plantam possidemus Mexicanam pluribus notis cum *Pictetia* convenientem, sed stylus superne hirtellus, legumen in hac planum, coriaceum, glandulosum, ut videtur indehiscens sed inarticulatum. In *P. squamata* legumen certe articulatum articulis tenuiter longitudinaliter striatis fere *Ormeacarp*. In speciebus 2 v. 3 Cubensibus legumen indehiscens et inarticulatum videtur, at non glandulosum.

155. *Brya*, *P. Br. Hist. Jam.* 299. t. 31. f. 2.—Calycis lobi subæquales v. infimus longior. Vexillum unguiculatum, suborbiculatum; alæ falcato-oblongæ; carina valde incurva, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile v. stipitatum, 2-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate minuto terminali. Legumen sessile v. stipitatum, articulis 1-2 latis planis membranaceis indehiscens, sutura superiore rectiuscula, inferiore arcuata. Semina complanato-reniformia, estrophiolata.—Frutices v. arbores parvæ. Folia imparipinnata, nunc 1-3-foliolata petiolo communi subnullo, nunc ∞ -foliolata foliolis parvis exstipellatis. Stipulæ subspinoscentes et persistentes v. minimæ deciduæ. Flores (flavi?) in cymis fasciculosve axillares v. subterminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, persistentes.

Species 3, altera Jamaicensis, *DC. Prod.* ii. 421; *Bot. Mag.* t. 4670; altera Domingensis ei affinis; tertia Nicaraguensis, habitu *Dalbergiam* referens. *Benth. in Leg. Græ.* 13.

156. *Isodesmia*, *Gardn. in Hook. Lond. Journ.* ii. 339.—Calycis dentes v. lobi subæquales v. 2 superiores connati. Vexillum orbiculatum, emarginatum; alæ oblongæ, obtusæ; carina obtusa, alas subæquans. Stamina connata in vaginam versus carinam v. utrinque fissam, infimo nunc libero; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen sessile, lineare, rectum, complanatum, articulis quadratis coriaceis longitudinaliter reticulato-venosis.—Suffrutices scandentes, subvolubiles. Folia imparipinnata, foliolis ∞ exstipellatis. Stipulæ persistentes, basi non productæ. Flores majusculi, flavi, in racemis axillaribus pauci. Bracteæ stipuliformes et bracteolæ persistentes.

Species 2, Brasilienses. *Walp. Rep.* v. 523. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 71. t. 16. Genus habitu *Chatocalyci* accedit, characteribus *Æschynomeni* arcte affine.

157. *Ormocarpum*, Beauv. *Fl. Ow. et Ben.* i. 95. t. 58. (Diphaca, Lour. *Fl. Cook.* 453. Rathkea, Schum. et Thonn. *Beskr. Pl. Guin.* 365.)—Calycis lobi 2 superiores latiores approximati v. subconnati, infimus sublongior. Vexillum orbiculatum, unguiculatum; alæ oblique obovatæ; carina lata, incurva, acutiuscula v. obtusa, alas subæquans. Stamina omnia in vaginam supra et demum sæpius utrinque fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus valde inflexus, filiformis, stigmatibus minuto terminali. Legumen lineare, compressum, longitudinaliter sulcato-striatum et sæpe glanduloso-muricatum, articulis oblongis utrinque angustatis duris. Semina anguste oblonga, hilo prope apicem laterali; cotyledones angustæ, semicordatæ, radícula leviter incurva.—Frutices elati, sæpe glutinosi. Folia nunc imparipinnata foliolis ∞ parvis exstipellatis, nunc 1-foliolata foliolo amplo acuto. Stipulæ striatæ. Flores flavi albi v. purpureo-striati, in racemis brevibus axillaribus pauci. Bracteæ et bracteolæ persistentes, striatæ.

Species ad 6, quarum 1 per Asiam et Africam inter tropicos late dispersa, 2 v. 3 Africæ tropicæ propriæ, DC. *Prod.* ii. 315; Walp. *Ann.* i. 246; A. Rich. *Sert. Astrol.* t. 32 (*Eschynomene*); Wight, *lc.* t. 297; 2 Mexicana, G. Don, *Gen. Syst.* ii. 279; Walp. *Rep.* ii. 888. Hæ nobis haud notæ sunt, nisi *Daubentonia Thurberi*, A. Gray, Pl. Thurb. in Mem. Amer. Acad. v. 313; Walp. *Ann.* iv. 493, planta Mexicana cujus fructus ignotus, huc pertinet.

ACROTAPHOS, Hochst. in A. Rich. *Fl. Abyss.* i. 207. t. 38, species v. varietates 2 Africanas includit, ut videtur a cæteris non diversas nisi petalis magnis marcescenti-persistentibus; in una legumen parum incurvum parce glandulosum pubescens striatum, in altera legumen valde arcuatum et dense glandulosum fere *Herminiera*.

158. *Herminiera*, Guill. et Perr. *Fl. Seneg.* 201. t. 51. (*Ædemone*, Kotschy in *Esterr. Monatschr.* 1858, t. 1.)—Calycis profunde divisi lobi in labia 2 integra v. denticulata coaliti. Vexillum orbiculatum, breviter unguiculatum; alæ oblique obovatæ, latæ, vexillum subæquantes; carina lata obtusa v. obtuse subrostrata, petalis vix coherentibus. Stamina in vaginam supra et demum utrinque fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, stigmatibus minuto terminali. Legumen latolineare, plano-compressum, in annulum seu spiram contortum, marginibus subcontinuis, articulis quadratis demum secedentibus. Semina reniformia, estrophiolata.—Frutex elatus, setoso-hispidus. Folia imparipinnata, foliolis ∞ exstipellatis. Stipulæ membranacæ, basi non productæ. Flores magni, aurantiaci, in racemis brevibus axillaribus pauci. Bracteæ et bracteolæ membranacæ, caducissimæ.

Species 1, Africæ tropicæ incolæ. Walp. *Rep.* v. 516.

159. *Æschynomene*, Linn. *Gen.* n. 888.—Calycis lobi nunc subæquales, nunc in labia 2 connata, superiore integro v. 2-fido, inferiore integro v. 3-fido. Vexillum orbiculatum, breviter unguiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ, vexillum subæquantes; carina nunc obovata leviter incurva, nunc sæpius angusta valde incurva v. subrostrata, petalis interdum vix coherentibus. Stamina connata in vaginam versus carinam v. utrinque fissam, uno rarissime a cæteris soluto; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, 2- ∞ -ovulatum; stylus incurvus, imberbis, stigmatibus terminali. Legumen stipitatum, articulis 2- ∞ planis v. medio convexis, laxis v. muricato-corrugatis, indehiscentibus v. rarius ad suturam inferiorem dehiscentibus.—Herba suffrutices v. frutices non volubiles. Folia subimparipinnata, foliolis ∞ parvis integerrimis exstipellatis. Stipulæ setacæ v. lanceolatae. Flores flavi, sæpe purpureo-striati, in racemos axillares v. rarius terminales simplices v. ramosos dispositi. Bracteæ sæpius stipuliformes; bracteolæ calyci adpressæ.

Species fere 30, quarum 2 (v. 3?) per Asiam et Africam inter tropicos late dispersæ, una etiam in Australia obvia, 1 in America australi simulque in Africa Australia et Australia tropica, 1 in America boreali et Africa australi, 3 v. 4 Africæ propriæ, cæteræ omnes in America a Patagonia usque ad Americam borealem dispersæ. DC. *Prod.* ii. 320. Walp. *Rep.* i. 732; ii. 889; v. 521. *Ann.* ii. 412; iv. 535. Benth. in Mart. *Fl. Bras. Papil.* 57; et *Fl. Austral.* ii. 226. Gaertn. *Fruct.* ii. t. 155.

Genus a Vogelio bene in sectiones 2 divisum:

1. *Eusæschynomene*. Stipulæ et bracteæ membranacæ, infra insertionem productæ (infra medium peltatum affixæ), sæpius caducæ. Calycis lobi in labia 2 alte connati. Wight, *lc.* t. 299, 405. Jacquem. *Voy. Bot.* t. 48. Mart. *Fl. Bras. Papil.* t. 12. MACROMISCHUS, Turcz. in Bull. Mosc. 1846, ii. 507.

2. *Ochopodium*, Vog. Stipulæ et bracteæ striatæ, basi non productæ, sæpius persistentes. Calycis lobi 5, subæquales v. intus longior. Mart. Fl. Bras. Papil. t. 13 ad 15. PATAGONIUM, E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 122, non Schrank.

RUEPELIA, A. Rich, Fl. Abyss. i. 203. t. 37; Walp. Ann. ii. 411, species unica, a cæteris *Ochopodiis* non differt nisi carina brevior.

160. *Sommeringia*, Mart. Diss. de Semmer. 1828.—Calycis profunde fissi lobi in labia 2 connati, superiore 2-dentato inferiore 3-fido. Petala post anthesin scarioso-persistentia, reticulato-venosa. Vexillum subsessile, orbiculato-reniforme; alæ parvæ; carina incurva, obtusa, alia longior, vexillo brevior. Stamina connata in vaginam versus carinam v. utrinque fissam; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, stigmatem parvo terminali. Legumen stipitatum, vexillo brevius, sutura superiore recta, inferiore inter semina sinuata, articulis plano-convexis subreticulatis. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Herbæ annuæ, diffusæ. Folia subimparipinnata, foliolis ∞ sæpe denticulatis exstipellatis. Stipulæ striatæ, infra insertionem productæ. Flores flavi, in pedunculis axillaribus sæpius 2. Bracteæ parvæ, stipuliformes; bracteolæ striatæ, persistentes.

Species 1, Brasiliensis. Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil. 70. *S. psittacorrhyncha*, Webb, Spicil. Gorgon. in Hook. Fl. Nig. ex ins. Cap. Viridis, nobis ignota, e descr. est verisimiliter eadem ac *Geissaspis* sp. Senegaleusis inedita bracteis non ciliatis.

161. *Smithia*, Ait. Hort. Kew. ed. 1. iii. 496. t. 13.—Calycis profunde fissi lobi connati in labia 2, superiore integro v. emarginato, inferiore integro 3-dentato v. 3-fido. Vexillum suborbiculatum, breviter unguiculatum; alæ oblique oblongæ v. rarius obovatæ; carina incurva obtusa v. subrostrata, vexillum subæquans. Stamina in vaginam supra et demum utrinque fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmatem parvo terminali. Legumen intra calycem plicato-retractum, articulis 2-∞ compressis demum secedentibus. Semina reniformia, estrophiolata.—Herbæ suffrutices v. frutices glabræ v. hispida. Folia impari- v. abrupte pinnata, foliolis parvis sæpius falcatis exstipellatis. Stipulæ membranaceæ v. scariosæ, persistentes. Flores flavi, in racemos sæpius unilaterales axillares dispositi. Bracteæ et bracteolæ scariosæ v. striatæ, persistentes.

Species ad 20, in Asia tropica et Africa orientali crescentes. DC. Prod. ii. 323. Walp. Rep. i. 735; Ann. i. 248; iv. 536. Benth. in Pl. Jungh. i. 211.

Genus in sectiones 2 dividendum:

1. *Eumilthia*. Stipulæ infra insertionem productæ. Bracteolæ calyci adpressæ. Herbæ suffrutices Asiaticæ.—Species ad 15. Lam. Illustr. t. 627. Salisb. Parad. Lond. t. 92. Wight, Ic. t. 986. Royle, Ill. Pl. Him. t. 35. Bot. Mag. t. 4283.

2. *Kotschyia*. Stipulæ infra insertionem non productæ. Bracteolæ erectæ, calyce reflexo. Frutices Africæ orientalis.—Species 5. Kotschy, Endl. Stirp. Nor. Dec. 4 et Iconogr. t. 125. Walp. Rep. v. 523.

162. *Geissaspis*, W. et Arn. Prod. Fl. Penins. 217.—Calycis profunde fissi lobi in labia 2 connati, superiore integro, inferiore 3-dentato. Vexillum late suborbiculatum, ungue brevi; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina incurva, obtusa, vexillo paullo brevior. Stamina omnia connata, vagina supra v. demum utrinque fissam; antheræ uniformes. Ovarium substipitatum, 2-ovulatum; stylus incurvus, subulatus v. compressus, stigmatem parvo terminali. Leguminis sutura superior subrecta, inferior sinuata, articulis planis reticulatis indehiscens. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Herbæ graciles, diffusæ. Folia abrupte pinnata, foliolis paucijugis obovatis exstipellatis. Stipulæ membranaceæ, infra insertionem productæ. Flores minimi, flavi v. purpurascens, in racemos axillares longe pedunculatos dispositi. Bracteæ amplæ, oblique reniformes, venosæ, imbricatæ, flores fructusque sæpius obtegentes, nunc ciliatæ, nunc integerrimæ; bracteolæ 0.

Species 3, quarum 2 Indie Orientalis, tertia Senegambie incolæ. Walp. Rep. i. 726; Ann. ii. 407. Genus *Smithia* nec *Zornia* affine. Bracteæ solitariae nec geminae staminumque prioris.

163. *Discolobium*, Benth. in Ann. Mus. Vind. ii. 105.—Calycis lobi subæquales v. 2 superiores coaliti. Vexillum suborbiculatum, ungue brevi; alæ obovatæ, vexillum sub-

æquantes; carina subrecta, obtusa, alis brevior. Stamina omnia connata in vaginam demum utrinque fissam, vexillari infimoque fere a basi liberis; antheræ uniformes. Ovarium breviter stipitatum, 2-3-ovulatum; stylus incurvus, imberbis, stigmate parvo terminali obliquo. Legumen breve, sutura superiore subrecta, versus suturam inferiorem expansum in articulos v. discos horizontales 3, quorum intermedius maximus, reniformis, reticulatus, indehiscens, 1-spermus, infimus et supremus multo minores, steriles. Semen lunato-reniforme, stropholatum.—Suffruticeæ. Folia imparipinnata, foliolis ∞ rarius 1-3 exstipellatis. Stipulæ parvæ. Flores (flavi?) in racemos axillares dispositi, pedunculo elongato rigido, pedicellis solitariis. Bractææ et bracteolæ parvæ, persistentes.

Species ad 5, Brasilienses, nonnullæ imperfecte notæ forsitan in futurum reducendæ. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 72. t. 17.—Genus *Æchynomeni* affine, habitu et legumine facile distinctum. Seminum strophololum in nullo alio inter *Hedysareas* obvium.

164. *Adesmia*, DC. in *Ann. Sc. Nat. ser. 1.* iv. 94.—Calyceis lobi subæquales v. infimus paullo longior. Vexillum orbiculatum; alæ oblique oblongæ; carina obtusa, acuta v. rostrata, vexillo paullo brevior. Stamina inter se libera, filamentis 2 rarius basi dilatatis et vexilli ungui adnatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2- ∞ -ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Leguminis sutura superior sæpius recta, inferior profunde sinuata, articulis planis v. convexis, omnino v. a margine superiore secedentibus, indehiscens v. 2-valvibus. Semina orbiculata v. subglobosa, estropholata.—Herbæ v. suffruticeæ inermes, v. fruticuli petiolis spinescentibus interdum armati. Folia abrupte v. imparipinnata, foliolis ∞ v. rarius 3, integris dentatisve exstipellatis. Stipulæ infra insertionem non productæ. Flores flavi sæpe rubro-striati, in racemum terminalem dispositi, pedicellis solitariis, infimis interdum axillaribus. Bractææ parvæ; bracteolæ 0.

Species descriptæ ad 110, sed plures a diversis auctoribus bis terve repetitæ, et vix ultra 80 species bonæ in herbariis nostris servantur, omnes Americæ australis extratropicæ v. subtropicæ incolæ. DC. *Prod.* ii. 318. Walp. *Rep.* i. 728; ii. 889: *Ann.* i. 246; ii. 407; iv. 534. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 53. t. 11. Philippi, *Fl. Atacam.* 15. Jacq. *lc. Rar.* t. 568 (*Hedysarum*). DC. *Mem. Leg.* t. 48 ad 50. Presl, *Symb. Bot.* t. 61 ad 63. Hook. et Arn. *Bot. Beech.* t. 9. Hook. *Bot. Misc.* t. 104, 105. C. Gay, *Fl. Chil.* t. 18. Bot. *Reg.* t. 1720. Sweet, *Brit. Fl. Gard. ser. 2.* t. 222, 230, 322.

STREPTODESMIA, A. Gray, *Bot. Amer. Expl. Exped.* i. 427. t. 47, species Patagonica, a cæteris separatur ob legumen plicatum intra petala marcescentia inclusum, articulis subglobosis a margine superiore 2-valvatin secedentibus; sed habitus et flores omnino *Adesmiæ*, et characteres dati in aliis speciebus nunc singillatim, nunc plus minus conjuncti observantur.

165. *Chapmannia*, Torr. et Gr. *Fl. N. Am.* i. 355.—Calyceis membranacei tubus basi attenuatus, breviter stipitifloris; lobi 4 superiores connati, infimus angustus distinctus. Vexillum suborbiculatum; alæ oblique obovatæ; carina incurva, obtusa, vexillum subæquans. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ omnes oblongæ, alternæ subbasifixæ, alternæ versatiles. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus elongatus, filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen lineare, subteres, sutura superiore subrecta, inferiore sinuata; articulis ovoideis longitudinaliter striatis et glanduloso-muricatis. Semina subreniformia, estropholata.—Herbæ erectæ, basi ramosæ. Folia imparipinnata, foliolis paucis integerrimis exstipellatis. Stipulæ subulatæ. Flores flavi, in racemos terminales breves subramosos longe pedunculatos dispositi. Bractææ parvæ, 2-stipulatæ.

Species 1, Floridana, habitu *Adesmiæ* nonnullis accedit. Character fere *Stylosanthis*, sed calycis tubi pars tenuis multo brevior.

166. *Stylosanthes*, Swartz, *Prod.* 108, et *Fl. Ind. Occid.* 1280. t. 25.—Calyceis tubus filiformis; lobi membranacei, 4 superiores connati, infimus angustus distinctus. Petala et stamina ad apicem tubi inserta; vexillum orbiculatum; alæ oblongæ, liberæ; carina incurva, subrostrata. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ longiores subbasifixæ, alternæ breviores versatiles. Ovarium ad basin tubi calycis subsessile, 2-3-ovulatum; stylus longe filiformis, stigmate minuto terminali, post anthesin prope basin v. versus medium ruptus, parte inferiore persistente recurva v. revoluta apice callosodilatata stigma mentiente. Legumen sessile, compressum, apice styli basi persistente

hamatum, articulis 1-2 reticulatis muricatisve. Semen compressum ovatum v. lenticulare, estrophiolatum.—Herbæ duræ, sæpe viscosæ. Folia pinnatim 3-foliolata, exstipellata. Stipulæ basi petiolo adnatæ. Flores flavi (v. albi?), in spicas densas v. capitula terminalia v. rarius (ramo haud evoluto) axillaria conferti, v. rarius dissiti, ad axillam folii 2-stipulati v. bractearum 2-dentatæ v. 2-fidæ subsessilos, pedicello brevissimo bractearum adnato; nunc solitarii 2-3-bracteolati, nunc gemini altero perfecto, altero abortivo stipitiformi, rarius utroque perfecto.

Species ad 15, quarum 4 Asiæ et Africæ inter tropicos v. Africæ australis, 1 Americæ borealis, cæteræ Americæ australis imprimis Brasiliæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 317. *Walp. Rep.* i. 727; ii. 889; v. 521. *Harc. et Sond. Fl. Cap.* ii. 227. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 89. t. 24, 25. *Lam. Illustr. t.* 627. *H. B. et K. Nor. Gen. et Sp. t.* 594 ad 596.

167. *Arachis*, *Linn. Gen. n.* 876.—Calyceis tubus filiformis; lobi membranacei, 4 superiores connati, infimus tenuis distinctus. Petala et stamina ad apicem tubi inserta; vexillum suborbiculatum; alæ oblongæ, liberræ; carina incurva, rostrata. Stamina omnia in tubum clausum connata, uno nunc deficiente; antheræ alternæ elongatæ subbasifixæ, alternæ breves versatiles. Ovarium ad basin tubi calyceis subsessile, 2-3-ovulatum: post florem delapsum toro mox elongato reflexo rigido stipitatum et cum eo continuum, apice acutum et post stylum delapsum callo stigmatiformi terminatum; stylus longe filiformis, stigmate minato terminali. Legumen intra terram maturescens, oblongum, crassum, reticulatum, indehiscens, subtorulosum sed non articulatum et intus continuum. Semina 1-3, irregulariter ovoidea; cotyledones crassæ, carnosæ; radícula brevissima, subrecta.—Herbæ humiles, sæpe prostratæ. Folia abrupte pinnata foliolis 2-jugis v. rarius 3-foliolata, exstipellata. Stipulæ basi petiolo adnatæ. Flores in spicam densam axillarem sessilem conferti, ad axillam folii v. bractearum 2-auriculatæ sessiles v. brevissime pedicellati. Bracteolæ sub calyce lineares.

Species 7, quarum 6 Brasilienses, 1 in utroque orbe inter tropicos diu culta, originis incertæ. An forma e cultura orta cujusdam e speciebus Brasiliensibus? *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 86. t. 23. *Gartn. Fr.* ii. t. 144. *Hook. Ic. Pl.* t. 500.

168. *Zornia*, *Gmel. Syst. Nat.* 1076.—Calyceis membranacei lobi 2 superiores alte connati, 2 laterales multo minores, infimus oblongus v. lanceolatus, labium superius subæquans. Vexillum suborbiculatum, unguiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina incurva, subrostrata. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ longiores, subbasifixæ, alternæ breves versatiles. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen compressum, sutura superiore subrecta, inferiore profunde sinuata, articulis levibus echinatisve, indehiscens. Semina orbiculato-subreniformia, estrophiolata.—Herbæ. Folia digitatim 2- v. 4-foliolata, foliolis sæpius pellucido-punctatis exstipellatis. Stipulæ subfoliaceæ, sæpe punctatæ. Flores interrupte spicati v. solitarii, pedunculis terminalibus axillaribusque. Bractearum geminæ (stipulæ bractearum abortientium), laterales, florem sessilem includentes, stipulis subconformes sed majores latioresque, striatæ; bracteolæ 0. Calyx sæpius subhyalinus, ciliatus.

Species ad 10, omnes Americæ, quarum 1 in America boreali simulque in Africa Capensi crescit, 1 polymorpha, in species ultra 20 ab auctoribus variis divisa, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersa, cæteræ omnes Americæ tropicæ imprimis Brasiliæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 316. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 80. t. 21, 22. *Harc. et Sond. Fl. Cap.* ii. 225. *Michx. Fl. Bor. Amer.* t. 41. *Moric. Pl. Nouv. Amér.* t. 75 ad 79.

MYRIADENS, *Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 121. t. 4. f. 11, *DC. Prod.* ii. 316, species 2 includit Brasilienses, a cæteris nonnisi pedunculis 1-floris nec spicigeris diversas.

169. *Ougeinia*, *Benth. in Pl. Jungh.* i. 216.—Calyceis basi obtusi lobi 2 superiores in labium latum emarginatum connati, infimus lateralibus major, omnes obtusi; discus petalifer in fundo tubi carnosus. Vexillum suborbiculatum, breviter unguiculatum, exappendiculatum; alæ oblique oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina leviter incurva, obtusa, alas subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate capitato terminali.

Legumen elongatum, planum, articulis ∞ *v. abortu 1-2, longe oblongis tenuiter reticulatis vix dehiscentibus. Semina plano-compressa, reniformia, estrophiolata.*—*Arbor. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis amplis stipellatis. Stipulæ liberæ, deciduæ. Flores albi v. carnei, in racemos breves ad nodos vetustos dense fasciculatos dispositi, pedicellis filiformibus secus rhachin sæpius fasciculatis. Bracteæ parvæ, squameformes; bracteolæ sub calyce minutæ, persistentes.*

Species 1, Indiæ orientalis incolæ. *Wight, Ic. t. 391 (Dalbergia).* Antheræ ex icone citatæ 2-formes, nobis in speciminibus siccis 1-formes videntur.

170. *Desmodium, Desv. Journ. Bot. i. (iii.) 122. t. 5. f. 15.*—Calycis tubus brevis; lobi *v. dentes 2 superiores plus minus connati, 3 inferiores acuti v. subulato-acuminati. Vexillum oblongum obovatum v. orbiculatum, basi angustatum v. rarius supra unguem obtusum v. subcordatum, inappendiculatum; alæ oblique oblongæ, carinæ plus minus adherentes; carina rectiuscula, incurva v. rarius subrostrata, obtusa. Stamen vexillare cum cæteris in tubum clausum connatum v. jam infra medium v. a basi liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, 2- ∞ -ovulatum; stylus inflexus v. incurvus, imborbis, stigmatibus terminali capitato v. minuto. Legumen o calyce exsertum, sessile v. stipitatum, compressum, articulis membranaceis v. coriaceis, planis v. rarius turgidulis, glabris villosisque nec muricatis, maturitate sæpiissime indehiscentibus et a se invicem secedentibus, v. rarius ad suturam inferiorem 2-valvalem dehiscentibus et vix secedentibus. Semina compressa, orbiculato-reniformia, estrophiolata.*—Herbæ suffrutescentesve, rarius subarborescentes v. subcaudentes. Folia nunc pinnatim 3- rarissime 5-foliolata, nunc 1-foliolata, foliolis stipellatis sæpe amplis. Stipulæ sæpius striatæ, siccæ, liberæ v. in unam oppositifoliam concretæ. Flores purpurei cærulei rosei v. albi, sæpius parvi, secus rhachin racemi terminalis v. rarius subaxillaris, simplicis v. paniculati, gemini v. solitarii, rarius in umbellas axillares breviter pedunculatas dispositi, v. pedicelli ad axillas fasciculati. Bracteæ sub flore solitario solitariae, sub floribus geminis 3-næ (2 interioribus), striatæ v. subulatæ et persistentes v. membranaceæ et longo ante anthesin deciduæ. Bracteolæ nunc conspicuæ et persistentes, nunc minutæ v. 0.

Species ad 125, per regiones tropicas utriusque orbis late dispersæ, nonnullæ in America boreali vigentes, paucae in America australi extratropica, in Africa Capensi et in Australia extratropica obviæ, nec ullæ in Nova Zelandia, in Europa v. in Asia temperata. *DC. Prod. ii. 325. Walp. Rep. i. 736; ii. 890; v. 525: Ann. i. 249; ii. 413; iv. 537. Benth. in Pl. Jungh. i. 221, et in Mart. Fl. Bras. Papil. 94. Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 228. Benth. Fl. Austral. ii. 229. Thw. Enum. Pl. Zeyl. 411.*

Sectiones sequentes nunc habita nunc legumine distinctæ, characteribus tamen levioris momenti et sæpe quodammodo incertis limitantur:

* *Calyx basi sæpius attenuatus. Alæ carinæ inappendiculatæ leviter adherentes.*

1. *Dendrolobium*, W. et Arn. Arbores frutescens. Folia 3-foliolata. Flores in umbellas v. capitula axillarie breviter pedunculata conferti. Leguminis articuli coriacei v. incrassati, obscure reticulati, indehiscentes.—Species 4, Asiæ tropicæ, ins. Mascariensium et Australiæ tropicæ incolæ. *Jacq. Hort. Schænbr. t. 297 (Hedysarum). Wight, Ic. t. 209, 373. DENDROLOBIUM, Benth. in Pl. Jungh. i. 215.*

2. *Phyllodium*. Herbæ frutescens. Folia 3-foliolata. Flores in pedunculo brevi subumbellato-capitati, umbellis in racemum dispositis, singulis bractea ampla 2-foliolata stipatis. Ovula sæpius 3. Leguminis articuli orbiculato-truncati, plani, indehiscentes.—Species 3, in Asia orientali tropica et subtropica crescentes. *PHYLLODIUM, Desv. Journ. Bot. i. (iii.) 123. t. 5. f. 24. DICERMATIS sect., DC. Mem. Leg. 326, et Prod. ii. 339. Wight, Ic. t. 418.*

3. *Dicerma*. Herbæ suffrutescens diffusæ. Folia 3-foliolata. Flores secus rhachin racemi sphylli sæpius gemini v. subfasciculati. Ovula 2. Leguminis articuli 2 v. abortu 1, orbiculato-truncati v. sutura seminifera recta inæquales, plani, indehiscentes.—Species 3, quarum una per Asiam et Australiam inter tropicos dispersa, 2 Australienses. *DICERMATIS sect., DC. Mem. Leg. 326, et Prod. ii. 339. Wight, Ic. t. 419.*

4. *Pteroloma*, Desv. Herba v. suffrutex. Folia 1-foliolata, *petiolo alato*. Flores secus rhachin racemi fasciculati. Vexilli *unguis tenuis*. Carina *arcuato-rostrata*. Ovula ∞ . Leguminis articuli quadrati.—Species 1, Asiæ tropicæ incolæ. *PTEROLOMA, Benth. in Pl. Jungh. i. 219.*

5. *Catenaria*. Suffrutex v. frutex. Folia 3-foliolata. Flores secus rhachin racemi gemini v. fasciculati. Vexillum angustum. Carina apice incurva. Leguminis articuli elongati, subtruncati. —Species 1, Asiæ tropicæ incolæ. CATENARIA, *Benth. in Pl. Jangh.* i. 220.

** Calyx basi sæpius obtusus. Alæ carinæ lateraliter membranula v. gibbo appendiculatæ adhærentes.

6. *Scorpiurus*. Herbæ suffruticescæ. Folia 1- v. 3-foliolata. Flores secus rhachin racemi elongati solitarii v. gemini. Stamen vexillare sæpius liberum. Leguminis sessilis articuli oblongi v. elongati. —Species 4 v. 5, quarum una per Americam tropicam, Brasiliâ exclusâ, late dispersa et in Archipelago Indico obvia, cæteræ Asiæ tropicæ incolæ.

7. *Dollinera*. Frutices. Folia 3-foliolata. Calycis lobi superiores (alte connati) et interdum laterales obtusi. Racemi sæpius paniculati. Stamen vexillare sæpius cum cæteris connatum. Legumen fere *Helserolomatis*, at non prehensile. —Species 5, Indiæ orientalis incolæ. *Bot. Mag. t.* 2967, 2960. OTOTROPIS, *Nees in Del. Sem. Hort. Vratisl.* 1838, ex *Linnaea*, xiii. *Littbl.* 120. DOLLINERA, *Endl. Gen.* 1285.

8. *Helseroloma*. Herbæ suffrutices v. rarius frutices. Folia 1- v. 3-foliolata. Flores secus rhachin racemi elongati v. laxi solitarii v. gemini. Calycis lobi omnes acuti v. subulati. Stamen vexillare sæpius liberum, in paucis speciebus cum cæteris connatum. Leguminis sutura seminifera continua v. inter semina leviter sinuata, inferior profundius sinuata; articuli inæquilateri, indehiscetes, maturitate sceudentes, sæpiissime prehensili-pubescentes, isthmis marginalibus v. excentricis juncti. PLEUROLLOBIS, *Jaume St. Hil. in Desv. Journ. Bot.* i. 61. —Species numerosæ in subsectiones sequentes distribuendæ:

a. *Strobilostachys*. Bractæ membranacæ latiusculæ in racemo nascente imbricatæ longe ante anthesin deciduæ. —Species ad 15, Americanæ Africanæ Asiaticæ et Australienses. *Jacq. Hort. Schröbr. t.* 298 (*Hedysarum*). *Wall. Pl. As. Rar. t.* 94. *Wight, Ic. t.* 406, 984. *Bot. Reg. t.* 967.

b. *Leptostachys*. Bractæ parvæ v. angustæ, usque ad anthesin sæpiissime persistentes, anthesi peractâ deciduæ v. persistentes. —Species ad 40, Americanæ Africanæ Asiaticæ et Australienses. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 157. *Wight, Ic. t.* 270 ad 272, 374, 407, 409. *Labill. Serl. Austr. Caled. t.* 71. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. Amer. t.* 597 ad 599 (*Hedysarum*). *Bot. Mag. t.* 3553. *Bot. Reg. t.* 355, 815.

c. *Podocarpia*. Bractæ parvæ v. angustæ. Legumen stipitatum, articulis paucis coriaceis longiuscule semiovatis, isthmis angustis marginalibus. —Species ad 12, Americanæ et Asiaticæ. *Wight, Ic. t.* 985.

d. *Nephromeria*. Leguminis articuli ampli, membranacci, subreniformes. Stamen vexillare sæpe cum cæteris connatum. —Species 4, quarum 3 Americæ tropicæ incolæ, *Bot. Mag. t.* 5452; quarta Sumatranæ. (*Uraria obovata*, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* 305.)

9. *Chalarium*, DC. Herbæ suffrutices v. rarius frutices. Folia 1- v. 3-foliolata. Stipulæ sæpe hinc auriculato-dilatatæ. Flores secus rhachin racemi elongati v. ramorum paniculæ sæpius gemini. Stamen vexillare sæpius cum cæteris connatum. Leguminis sutura utraque subæqualiter sinuata; articuli ovati v. orbiculati isthmis angustis centralibus juncti, plani v. siccitate contorti, glabri v. pubescentes, raro prehensiles. —Species ad 20, quarum una Asiaticæ, cæteræ omnes Americanæ v. orbis veteris inquilinæ. *Wight, Ic. t.* 293, 298. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 96. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 27. CYCLOMORIUM, *Walp. Rep.* ii. 890.

10. *Nicolsonia*. Herbæ suffruticescæ, diffusæ v. erectæ. Folia 1- v. 3-foliolata. Racemi terminales, sæpius breves, densiflori, floribus intra bractæas geminis. Bractæ latæ, primum imbricatæ sed sæpius longe ante anthesin deciduæ. Stamen vexillare sæpius liberum. Leguminis sutura superior rectiuscula, inferior leviter sinuata, articulis planis quadratis v. late truncatis, a se invicem sceudentibus et sæpe ad suturam inferiorem plus minus 2-valvatis dehiscenibus. —Species ad 14, quarum 1 Americana, cæteræ gerontogæ. *Labill. Serl. Austr. Caled. t.* 72 (*Hedysarum*). *Wight, Ic. t.* 406. *Mert. Fl. Bras. Papil. t.* 26. f. 2. NICOLSONIA, DC. *Mem. Leg.* 311. t. 51, et *Prod.* ii. 325. *Walp. Rep.* i. 736; v. 524. PERBOTTETIA, DC. in *Ann. Sc. Nat. ser. 1.* iv. 95.

11. *Sagotia*. Herbæ suffruticescæ prostratæ v. diffusæ. Folia 3-foliolata, foliolis sæpius parvis. Pedicelli filiformes, nunc axillares v. foliis oppositi 2-4-ni, nunc secus pedunculum axillarem terminalem v. oppositifolium pauci dissite solitarii. Leguminis sutura superior recta v. leviter sinuata, inferior sinuata articulis planis late truncatis, ad suturam inferiorem rarius dehiscenibus. —Species 3, gerontogæ, quarum una etiam in America tropica obvia, forte inquilina. *Wight, Ic. t.* 291, 292. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 26. f. 1. SAGOTIA, *Walp. in Linnaea*, xxiii. 737, et *Ann.* ii. 412. OXYDRUM, *Bonn. Pl. Jar. Rar.* 156, cui ovarium 2-ovulatum, a *Sagotia* non separandum videtur.

12. *Pleurolobium*, DC. Herbæ v. suffrutices. Folia 3-foliolata, foliolis lateralibus nunc minimis

v. 0. Flores secus rhachin racemi elongati v. ramorum paniculæ sæpius gemini. Stamen vexillare demum liberum. Leguminis sutura superior rectiuscula, inferior vix sinuata, articulis quadratis v. late truncatis vix sponte secedentibus ad suturam inferiorem sæpiissime 2-valvati dehiscen-
Species 2, Asiæ tropicæ incolæ. Jacq. Ic. Rar. t. 565 (Hedysarum). Wight, Ic. t. 294. CODARIO-
CALYX, Hassk. in Flora, 1842, Beibl. ii. 48. Sectio Nicolsonia et Sagotias arote cum *Pseudarthria* connectens, leguminis valvulas tamen ad suturam superiorem semper cohærentes vidimus, nec ut in *Pseudarthria* omnino liberas; hinc inde articulatim dividuntur.

171. *Mecopus, Benn. Pl. Jav. Rar. 154. t. 32.*—Calycis lobi breves, 2 superiores connati. Vexillum obovatum, basi angustatum; alæ falcatæ, carinæ adhærentes; carina valde incurva, obtusa. Stamen vexillare demum liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium breviter stipitatum, 2-ovulatum; stylus inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen stipite valde elongato fultum, e calyce inverso longe exsertum, intra bracteas juxta axin apicæ nidulans, articulis 2 (v. abortu 1) compressis convexiusculis reticulatis indehiscentibus. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Herba gracilis, diffuse ramosa. Folia 1-foliolata, foliolo reniformi 2-stipellato. Stipulæ liberæ, lanceolato-setacæ. Flores minimi, in racemos terminales densos oblongos conferti. Bracteæ subulatæ, apice uncinatæ. Pedicelli gemini, bracteas subæquantes, apice uncinato-inflexi, florem invertentes.

Species 1, Asiæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep. v. 524.* Genus hinc *Desmodiis (Nicolsoniis)*, hinc *Uriaræ* valde affine. Folia *Desmodii reniformis*.

172. *Pseudarthria, W. et Arn. Prod. 209. (Anarthrosyne, E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 124.)*—Calycis lobi 2 superiores alte connati. Vexillum suborbiculatum; alæ oblique oblongæ, a carina (an semper?) liberæ; carina oblonga, obtusa, a latere inappendiculata. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen plano-compressum, suturis rectis v. vix inter semina sinuatis, 2-valve, intus continuum, valvis tenuibus transverse venulosis inarticulatis. Semina compressa, subreniformia, estrophiolata.—Herbæ suffruticesve tomentoso-villosi v. viscido-pubescentes. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis majusculis stipellatis. Stipulæ liberæ, membranacæ v. striatæ. Flores parvi, purpurei, secus rhachin racemi terminalis v. ramorum paniculæ gemini v. fasciculati. Bracteæ angustæ. Legumen sæpe more *Desmodii* prehensili-pubescentis.

Species 3 v. 4, quarum 1 Asiæ tropicæ, cæteræ Africæ orientalis et Ins. Mascarenium incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap. ii. 299. Wight, Ic. t. 286. Klotzsch in Peters Mossamb. Bot. t. 7 (Anarthrosyne).* Genus vix ac ne vix quidem a *Desmodio* distinctum, leguminis articulis nec sponte secedentibus nec intus isthmis transversis separatis. A *Phaseoleis* recedit habitu et leguminis valvulis tenuibus transverse reticulatis.

173. *Pycnospora, R. Br. in W. et Arn. Prod. 197.* Calycis lobi 2 superiores alte connati. Vexillum suborbiculatum, basi angustatum; alæ oblique oblongæ, carinæ adhærentes; carina leviter incurva, obtusa, utrinque a latere membranula angusta appendiculata. Stamen vexillare cum cæteris alte connatum v. demum solutum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, subulatus, stigmate terminali. Legumen oblongum, turgidum, 2-valve, intus continuum, valvis tenuibus transverse lineato-venosis subreticulatis, inarticulatis. Semina parva, subreniformia, ad hilum tenuiter strophilata.—Suffrutex diffusus v. erectus. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis integerrimis stipellatis. Stipulæ liberæ, membranacæ, striatæ. Flores parvi, purpurascens, secus rhachin racemi terminalis v. paniculæ ramorum sæpius gemini. Bracteæ membranacæ, caducæ; bracteolæ 0.

Species 1, in Asia et Australia inter tropicos crescens. *Benth. Fl. Austral. ii. 236.* Genus anomalum. Habitus et flores omnino *Desmodii*. Legumen (fere *Crotalariae*) minime articulatam, venæ tamen transversæ affinitatem indicant cum *Desmodiis* potius quam cum *Phaseoleis*, quibus caractere artificiali accedit.

174. *Uriaria, Desv. Journ. Bot. i. (iii.) 122. t. 5. (Doodia, Rorb. Fl. Ind. iii. 365.)*—Ca-

lycis lobi subulato-acuminati, patentes, 2 superiores (resupinatione floris inferiores) breviores. Vexillum orbiculatum v. obovatum, in unguem angustatum; alæ falcato-oblongæ, carinæ adhaerentes; carina leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare (an semper?) liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2- ∞ -ovulatum; stylus filiformis, superne inflexus, stigmatē capitato terminali. Legumen subsessile, inter semina constrictum, articulis ovatis compresso-turgidulis plicato-retrofractis, intra calycem nidulantibus. Semina orbiculata v. subglobosa, hilo laterali, estrophiolata.—Herbæ suffruticescæ. Folia pinnatim 3- rarius 5-7-foliolata v. inferiora rarius omnia 1-foliolata, foliolis sæpe amplis reticulato-venosis stipellatis. Stipulæ liberæ, acuminatæ, basi striatæ. Flores purpurascentes v. flavicantes, in racemos terminales hirsutos nunc elongatos nunc densos spiciformes dispositi; pedicelli gemini, apice uncinato-inflexi. Bractæ ovatæ v. lanceolatæ, acuminatæ, persistentes v. deciduæ; bracteolæ 0.

Species ad 8, in Asia, Africa et Australia inter tropicos indigenæ, una alteræ hinc inde Americæ tropicæ inquilinæ. *DC. Prod.* ii. 324. *Walp. Rep.* i. 735; ii. 889; v. 523. *Benth. Fl. Austral.* ii. 236. *Jacq. Ic. Rar.* t. 567 (*Hedysarum*). *Wight, Ic.* t. 284, 289, 290, 411. *Wull. Pl. As. Rar.* t. 37, 110.

175. *Lourea*, Neck. ex Desv. *Journ. Bot.* i. (iii.) 122. t. 5.—Calyx late campanulatus, post anthesin auctus, lobis aequalibus latiusculis. Vexillum obovatum v. obcordatum, in unguem angustatum; alæ oblique oblongæ, carinæ adhaerentes; carina leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium 2- ∞ -ovulatum; stylus subulatus, superne inflexus, stigmatē late capitato terminali. Legumen subsessile v. stipitatum, inter semina constrictum, articulis ovatis compresso-turgidulis, plicato-retrofractis, intra calycem nidulantibus. Semina orbiculata v. subglobosa, hilo laterali, estrophiolata.—Herbæ prostratæ v. erectæ, glabræ v. villosæ. Folia 1-3-foliolata, foliolis stipellatis sæpe latioribus quam longis. Stipulæ liberæ, subulatæ v. striatæ. Flores purpurascentes v. albi, in racemos laxos terminales dispositi, pedicellis sæpius geminis. Bractæ acuminatæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 3 v. 4, in Asia et Australia inter tropicos crescentes. *DC. Prod.* ii. 323. *Benth. in Pl. Jungh.* i. 215. *Jacq. Ic. Rar.* t. 566 (*Hedysarum*). *Wight, Ic.* t. 285.

176. *Alysicarpus*, Neck. ex Desv. *Journ. Bot.* i. (iii.) 120. t. 4.—Calycis profunde fissi rigidi glumacei v. striati lobi subæquales, 2 superiores sæpius fere ad apicem connati. Vexillum obovatum v. orbiculatum, in unguem angustatum; alæ oblique oblongæ, carinæ adhaerentes; carina leviter incurva, obtusa, a latere sæpius utrinque membranula appendiculata. Stamen vexillare liberum, cætera connata. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, apice incurvus, stigmatē late capitato terminali. Legumen subteres v. compressiusculum nec planum, inter semina constrictum v. æquale, articulis ovatis globosis v. utrinque truncatis, convexis v. turgidulis, indehiscentibus. Semina suborbiculata v. globosa, estrophiolata.—Herbæ diffusæ v. erectæ, glabræ v. longe sericeo-pilosæ. Folia 1-foliolata, 2-stipellata, rarissime 3-foliolata. Stipulæ scariosæ, acuminatæ, liberæ v. connatæ. Flores parvi, in racemos terminales v. rarius (ramulo abortiente) axillares dispositi, pedicellis sæpius geminis brevibus. Bractæ scariosæ ut plurimum deciduæ.

Species ad 16, in Asia, Africa et Australia inter tropicos crescentes, una etiam Americæ tropicæ hinc inde inquilina. *DC. Prod.* ii. 352. *Walp. Rep.* i. 749; ii. 899; v. 528. *Ann.* ii. 419; iv. 548. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 230. *Jacq. Fragm.* t. 122 (*Hedysarum*), *Rurb. Pl. Corom.* t. 194 (*Hedysarum*). *Wight, Ic.* t. 92, 250, 251.

Genus calyce in sectiones 2 dividitur, in altera lobi angustissimi v. striati, per anthesin distantes v. vix contigui, in altera lobi latiores glumacei vix striati etiam sub anthesi imbricati.

HEGETSCHWEILERA, *Regel in Schlecht. Bot. Zeit.* i. 47, est *A. vaginalis*, DC.

177. *Leptodesmia*, Benth. in *Pl. Jungh.* i. 221 (sub *Desmodio*).—Calycis profunde fissi lobi angusti subæquales. Vexillum suborbiculatum, unguiculatum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina angustior, obtusa. Stamen vexillare liberum v. vix ima basi cum cæteris cohærens, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 1-ovulatum; stylus

filiformis, stigmato terminali capitato. Legumen ovoideum, 2-valve, 1-spermum, calyce inclusum. Semen estrophiolatum.—Herbæ perennes v. suffrutices diffusi. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis parvis stipellatis. Stipulæ liberæ. Flores parvi, in racemos terminales breves densos subcapitados conferti. Bractæ latæ, ante anthesin imbricatæ, deciduæ.

Species 2?, altera Indica, altera (prioris var. ?) Madagascariensis. *Wight, Ic. t. 1056 (Nicolsonia)*. Habitus et flores fore *Desmodii* sect *Nicolaonia*; legumen 1-spermum 2-valve ab omnibus *Hedysareis* recedit, sed plantæ nulli generi cæterarum tribuum affines.

178. *Eleiotis*, *DC. Mem. Leg.* 348.—Calycis membranacei truncati dentes brevissimi. Vexillum suborbiculatum, emarginatum, in unguem angustatum; alæ oblongæ, carinæ obtusæ adhærentes. Stamen vexillare demum liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, 1-ovulatum; stylus superne inflexus, ad flexuram crassiusculus, stigmato capitato terminali. Legumen compressum, semiovale, acutum, membranaceum, reticulatum, indehiscens, sutura superiore recta leviter dilatata 2-nervi, inferiore curva tenui. Semen transverse oblongum, subreniforme, estrophiolatum.—Herba diffusa, tenella. Folia 1-foliolata, foliolo reniformi 2-stipellato, additis nunc foliolis 2 lateralibus minimis. Stipulæ breves, striatæ. Flores minimi, in racemos terminales axillaresque dispositi, pedicellis saepius geminis. Bractæ latæ, striatæ, deciduæ.

Species 1, Indiæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* ii. 348. *Burm. Fl. Ind. t. 50. f. 2 (Glycine)*. Genus *Desmodio* sect *Heterolomati* arete affine, differt ovario 1-ovulato, legumine 1-articulato. Species foliis et habitu *D. reniformi*, Wall., simillima.

179. *Phylacium*, *Benn. Pl. Jan. Rav.* 159. t. 33.—Calycis lobi 2 superiores omnino connati. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculatum, supra basin intus callosum et auriculis inflexis appendiculatum; alæ angustæ, falcatæ, liberæ, basi hinc calcaratæ; carina incurva, obtusa, alis brevior. Stamen vexillare ima basi liberum, dein cum cæteris in vaginam connatum; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, disco annulari cinetum, 1-ovulatum; stylus superne incrassatus, incurvus, apice subulatus, stigmato capitato. Legumen plano-compressum, ovatum, stylo acuminatum, reticulatum, indehiscens. Semen compressum, orbiculatum, estrophiolatum.—Herbæ volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis integerrimis majusculis stipellatis. Stipulæ angustæ, caduæ. Pedunculi ad axillas fasciculati, breves, apice irregulariter subcymoso-racemiferi, pauciflori. Flores parvi. Bractæ nonnullæ post anthesin valde auctæ, membranaceo-foliacæ, complicato-cucullatæ, cæteræ parvæ. Pedicelli breves, apice 2-bracteolati.

Species 1, Archipelagi Indici incolæ. *Walp. Rep.* v. 520; *Ann.* iv. 533. Genus habitu inflorescentia et floribus *Galactiæ* inter *Phaseoleas* potius quam *Hedysareis* accedit, sed legumen *Lespedezæ*. Bractæ singulares.

180. *Hallia*, *Thunb. Prod. Fl. Cap. in Praef. et Fl. Cap.* 593.—Calycis basi attenuati lobi subæquales. Vexillum unguiculatum, obovatum v. orbiculatum; alæ oblique oblongæ, carinæ leviter adhærentes v. liberæ; carina apice incurva, obtusa, alas subæquans v. brevior. Stamina omnia in vaginam connata v. vexillare rarius liberum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 1-ovulatum; stylus superne inflexus, ad flexuram dilatatus, apice subulatus, stigmato capitato terminali. Legumen ovoideum, calyce inclusum, pericarpio membranaceo reticulato. Semen legumini conforme, hilo laterali, estrophiolatum.—Herbæ suffruticesve humiles, diffusæ v. prostratæ. Folia 1-foliolata, exstipellata. Stipulæ striatæ, basi petiolo adnatæ. Pedunculi axillares, 1-flori, supra medium articulati et ibidem bracteam parvam 3-fidam (2-stipulatam) ferentes. Bracteolæ 0.

Species 6, Africæ Capensis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 231. *Jacq. Hort. Schænbr. t. 232 (Glycine)* et 296 (*Hedysarum*). *Bot. Mag.* t. 1850, 2596.

181. *Cranocarpus*, *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 106. t. 28.—Calycis obliqui dentes v. lobi subæquilongi, 2 superiores latiores. Vexillum obovatum, in unguem longiusculum angustatum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina incurva, subcucullata. Stamina omnia in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, 1-ovulatum; stylus incurvus, filiformis, stigmato parvo terminali. Legumen stipitatum, valde compressum, sub-

galeatum, indehiscens, sutura superiore medio impressa, inferiore valde arcuata, faciebùs convexis. Semen subreniforme, estrophiolatum.—Frutex. Folia 1-foliolata, foliolo amplo penninervio 2-stipellato, additis rarius 2 lateralibus parvis. Stipulæ liberæ, setaceo-acuminatæ. Racemi axillares. Bractæ parvæ. Pedicelli solitarii, 2-bracteolati. Flores flavi v. albid.

Species 1, Brasiliensis.

182. *Lespedeza*, Mich. Fl. Bor. Amer. ii. 70. t. 39, 40.—Calycis lobi v. dentes subæquales v. 2 superiores breviter connati. Vexillum obovatum v. oblongum, in unguem angustatum; alæ falcato-oblongæ, liberæ v. carinæ vix adhærentes; carina incurva, obtusa v. rostrata, a latere inappendiculata. Stamen vexillare liberum v. rarius cæteris cohærens; cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, 1-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen ovatum v. orbiculatum, planocompressum, reticulatum, indehiscens. Semen compressum, suborbiculatum, estrophiolatum.—Herbæ suffrutices fruticesve, indumento sæpius molli v. sericeo. Folia pinnatim 3-foliolata, rarius 1-foliolata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ liberæ, sæpe minimæ v. caducissimæ. Flores purpurascens rosei v. albi, in racemos fasciculosve axillares v. rarius in paniculas terminales dispositi. Bractæ parvæ. Pedicelli solitarii, apice 2-bracteolati.

Species ad 25, in America boreali, Asia temperata imprimis orientali, in montibus Asiæ tropicæ et in Australia crescentes. DC. Prod. ii. 348. Walp. Rep. i. 748; Ann. iii. 850; iv. 547. Benth. Fl. Hongk. 85, et Fl. Austral. ii. 240. Jacquem. Voy. Bot. t. 50 ad 52. Rupr. Dec. Pl. Aman. t. 5. CAMPTOTROPIS, Runge in Ann. Sc. Nat. ser. 2. vi. 57; Walp. Rep. v. 527; Ann. iv. 547; Miq. Fl. Ind. Bat. i. t. 4 (OXYRAMPUS, Wall. Cat. Herb. Ind. n. 5348 ad 5350; Bot. Reg. 1846, t. 28; Klotzsch in Pr. Waldem. Bot. Reise, t. 1. f. 2; PULEGOSPORIUM, Jungh. Reise, 346, ex Flora, 1847, 508), sectionem format a cæteris speciebus non diversam nisi carina acutior et evidentius rostrata.

TRIBUS VII. VICIÆ.

183. *Cicer*, Linn. Gen. n. 875.—Calycis tubus obliquus v. postice gibbus; lobi subæquales v. 2 superiores subbreviores, conniventes. Vexillum ovatum v. suborbiculatum, in unguem latum angustatum; alæ oblique obovatæ, liberæ; carina latiuscula, incurva, obtusa v. acutiuscula. Stamen vexillare liberum, cætera connata; filamenta superne dilatata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2-∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus v. inflexus, imberbis, stigmate terminali. Legumen sessile, ovoideum v. oblongum, turgidum, 2-valve. Semina subglobosa v. irregulariter obovoiden, funiculo laud dilatato, hilo parvo; cotyledones crassæ; radícula brevis, leviter incurva, v. fere recta.—Herbæ annuæ v. perennes, sæpius glanduloso-pubescentes. Folia pinnata, petiolo in cirrhum parvum abeunte v. spinescens, v. foliolo impari terminata; foliola dentata v. incisa, exstipellata. Stipulæ foliaceæ, oblique, sæpius dentatæ v. incisæ. Flores albi cærulei v. violacei, in pedunculis axillares solitarii v. pauci pedicellati. Bractæ parvæ; bracteolæ 0.

Species ad 7, in regione Mediterranea imprimis orientali et in Asia media et occidentali crescentes; una in Europa australi et Asia calidiore late culta. Walp. Rep. ii. 883; Ann. i. 242; ii. 317. Alefeld in Oestr. Bot. Zeitschr. 1859, ex ejusd. in Bouplandia, 1861, 67. Gärtn. Fruct. ii. t. 151. DC. Mem. Leg. t. 54. Sibth. Fl. Gr. t. 703. Wight, Ic. t. 20 (antheris et stigmate falsis). Jamb. et Spach, Ill. Pl. Or. t. 42 ad 45. Fenzl in Russeg. Reise, t. 9. Bot. Mag. t. 2274. Genus quodammodo *Ononidi* affine.

184. *Vicia*, Linn. Gen. n. 873.—Calycis tubus basi sæpius obliquus, obtusus; dentes v. lobi subæquales v. 2 supremi breviores et infimus longior. Vexillum obovatum v. oblongum, emarginatum, in unguem latum angustatum; alæ oblique oblongæ, carinæ medio adhærentes; carina alis brevior, falcato-oblonga v. lata. Stamen vexillare liberum, v. cum cæteris plus minus connatum, vagina ore obliquo; filamenta filiformia; antheræ uniformes. Ovarium subsessile v. stipitatum, ∞-ovulatum v. rarius 2-ovulatum; stylus inflexus, filiformis, v. superne leviter a latere v. a dorso compressus, apice dorso fasciculo pilorum barbatus, v. circumcirca pubescens v. pilosus, rarius glaber, stigmate terminali. Legumen

compressum, 2-valve, intus continuum. Semina globosa v. rarius compressa, funiculo in arillum tenuem hilum oblongum v. lineare obtegentem dilatato; cotyledones crassæ; radícula inflexa.—Herbæ mediantibus cirrhis scandentes v. rarius humiles diffusæ v. suberectæ. Folia pinnata, petiolo superiorum v. omnium in cirrhum simplicem v. ramosum v. in setulam recurvam desinente v. rarissime folia nonnulla præsertim inferiora imparipinnata; foliola co. rarius 1-2-juga, integerrima v. apice dentata, exstipellata. Stipulæ semisagittatæ. Flores sæpius cærulei violacei v. ochroleuci, nunc ad axillas subsessiles 1-3-ni, nunc pedunculo evoluti racemosi. Bractæ caducissimæ, vulgo minutæ; bracteolæ 0.

Species ab auctoribus descriptæ ad 180. Alefeld enumerat 92 e quibus nonnullæ reducendæ, plurimæ tamen illi incognitæ in herbariis nostris servantur et verisimiliter ultra 100 exstant bene limitatæ, per regiones temperatas hemisphærii borealis et Americam australem late dispersæ, una, diu et late culta, nunc etiam orbis veteris hemisphærii australis inquilina. *DC. Prod.* ii. 354. *Walp. Rep.* i. 713; ii. 885: *Ann.* i. 242; ii. 398; iv. 528. *Alefeld in Bonplandia*, 1861, 66, 99 et 116 (*Viciideæ*). *Benth. in Mart. Fl. Bras. Pap.* 107. t. 29. *Gartn. Fruct.* ii. t. 151 (*Vicia et Ervum*). *Vent. Hort. Cels.* t. 84. *Desf. Fl. Atl.* t. 197, 198 (*Vicia et Ervum*). *Webb, Phyt. Canar.* t. 65 B, 65 C; *DC. Ic. Pl. Gall. Rar.* 33. *Brot. Phyt. Lusit.* t. 52. *Boiss. Voy. Bot.* t. 57. *Moris, Fl. Sard.* t. 69, 70, 71. f. 1 (*Vicia et Ervum*). *Jacq. Hort. Tind.* t. 146, 147; *Fl. Austr.* t. 34, 229, 364. *Sibth. Fl. Græc.* t. 699 ad 702 (*Vicia et Ervum*). *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* t. 41. *Ledeb. Ic. Fl. Ross.* t. 50, 108, 366, 368, 481. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* t. 581 ad 583. *Bot. Mag.* t. 2098 (*Orobus*), 2141, 2206, 2946. *Bot. Reg.* t. 871. *Sweet, Brit. Fl. Gard. ser. 1.* t. 274.

Genus quoad species plerasque a *Lathyro* bene distinguitur, habitu, floribus angustis, etc., occurrunt tamen species paucæ, foliis 1-2-jugis v. ecirrhosis *Lathyrum* simulantibus et stylo solo distinguendæ. Staminum vagina etiam sæpissime apice quam in *Lathyro* distinctius obliqua. Ab auctoribus plerisque bene dividitur in series 2, alteram (*Viciosæ*, Alef.) floribus 1-3-nis subsessilibus, pedunculo communi laud evoluta v. abbreviata; alteram (*Ervosæ*, Alef.) floribus in pedunculo elongato racemosis rarius solitariis distinctam; a Preslio, Bot. Bem. 58, in sectiones 2 dividitur ad hilum breve v. elongatum, sed character ob species intermediæ non satis definitus.

ERVUM, Linn. Gen. n. 874; *DC. Prod.* ii. 366, a variis auctoribus varie limitatur, et a *Vicia* distinguitur nunc stylo imberbi et lucinis calycinis elongatis, nunc ovario 2-ovulato, a botanicis recentioribus sæpius, *Lentibus* exceptis, ad *Viciam* reducitur.

FABA, Tourne., a Candollio Fl. Fr. iv. 598, et Prod. ii. 354, adoptata, a *Vicia Narbonensi* non differt nisi pericarpio crasso subcrasso v. coriaceo, et forte stirps ex hac specie a cultura orta est.

COPPOLERIA, Todaro, Pl. Rar. Sicil. Dec. i. 14, est *Vicia monanthos*, quam postea Alefeld nomine *Parallosæ* salutavit.

OROBELLA, Presl, Diss. cum Ic., est *Orobis atropurpureus*, Desf. Fl. Atl. t. 196; Bot. Reg. t. 1763, v. *O. Fischeri*, Sweet, Brit. Fl. Gard. t. 289, Bot. Mag. t. 4943, quam auctores recentiores rito ad *Viciam* ducunt.

Gren. et Godron, Fl. Fr. i. 488, *Viciam* ad species stylo leviter a dorso complanato et legumine oblique acutato donatas limitant, et genera constituunt: *CRACCAM* stylo leviter a latere compresso, legumine apice oblique acutato; *ERVUM* stylo leviter a dorso complanato legumine obtuso; et *ERYLIAM* stylo subulato, legumine apice aequaliter acutato.

Alefeld, in (Estr. Bot. Zeitschr. 1858, ex cod. in Bonplandia, 1861, l. c., genus pro tribu, series auctorum pro subtribubus sumit et sequente modo genera 15 *Viciidearum* proponit:

Subtribus 1, *Viciosæ*, stipulis nectario (glandula v. macula) donatis, pedunculo communi nullo v. floribus brevioribus. Genera: *HYPECHUSA*, sp. 1; *WIGGERSIA*, sp. 1; *VICIA*, sp. 14; *ATOSSA*, sp. 2; *CUJUNIA*, sp. 1; *FABA*, sp. 1; *TUAMINA*, sp. 1.

Subtribus 2, *Ervosæ*, stipulis nectario destitutis, pedunculo communi floribus longioribus. Genera: *ABACOSA*, sp. 8; *CRACCA*, sp. 36; *ERVUM*, sp. 13; *SWANTIA*, sp. 1; *ENDUSIA*, sp. 2; *PARALLOSA*, sp. 1; *SREUNIA*, sp. 1; *ERYLIA*, sp. 2.

185. *LENS*, Gren. et Godr. Fl. Fr. i. 476.—Calycis lobi elongati subæquales. Vexillum late obovatum v. suborbiculatum, in unguem brevem latum angustatum; alæ oblique obovatæ, carinæ medio adhaerentes; carina alis brevior, acutiuscula v. subrostrata. Stamen vexillare liberum, cætera connata, vagina ore obliqua. Ovarium subsessile, 2-ovulatum; stylus inflexus, superne a dorso leviter complanatus, facie interiore pilis minutis longitudinaliter barbatus. Legumen compressum, 2-valve, intus continuum, 1-2-spermum. Semina compressa, lenticularia, funiculo in arillum tenuem hilum ovatum v. oblongum

obtegentem dilatato; cotyledones crassiusculæ, radícula inflexa.—Herbæ humiles erectæ v. subscandentes. Folia pinnata, petiolo apice in setam v. cirrhum desinente v. foliolo impari terminato, foliolis 2-∞-jugis integerrimis exstipellatis. Stipulæ semisagittatæ. Flores parvi, in pedunculis axillaribus pauci, racemosi v. solitarii. Bracteæ et bracteolæ sæpius 0.

Species 8 enumerat Alefeld in *Bonplandia*, 1861, 128, nobis tamen ad 2 v. 3 reducendæ videntur, in regione Mediterranea v. Asia occidentali crescentes, una per Europam australem Africam borealem et Asiam calidiorem late culta. *Moris*, *Fl. Sard.* t. 71. f. 2 (*Ervum*). Iconem bonam *L. esculenti* nullam vidimus.

Genus a Linnæo olim *Ciceri* adscriptum, a Candollio *Prod.* ii. 366, aliisque ad *Ervi* typum censetur, a Visianio *Fl. Dalm.* 324, cum *Lathyro* ob stylum jungitur sed habitu et floribus multo magis *Viciis* (*Ervi*) 2-ovulatis quam *Lathyris* accedit.

186. *Lathyrus*, *Linn. Gen. n.* 872.—Calycis tubus basi sæpius obliquus v. postice gibbus; dentes subæquales v. superiores breviores. Vexillum late obovatum v. orbiculatum, emarginatum, in unguem brevem latum angustatum; alæ falcato-obovatæ v. oblongæ, carinæ medio leviter adherentes v. subliberæ; carina alis brevior, incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris plus minus connatum, vagina ore sæpius subæquali, filamenta filiformia v. superne dilatata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile v. stipitatum, ∞-v' rarius 2-4-ovulatum; stylus inflexus, superne a dorso complanatus et sæpe induratus, facie interiore (torsione styli sæpe exteriori) longitudinaliter barbatus, cæterum glaber, stigmate terminali. Legumen compressum v. subteres, 2-valve, intus continuum, ∞-spermum. Semina globosa, angulata, v. rarius compressa, funiculo apice in arilum tenue hilum breve v. lineare obtegentem expanso; cotyledones crassæ; radícula inflexa.—Herbæ nunc humiles, nunc ope cirrhorum scandentes. Folia pinnata, petiolo nunc in cirrhum v. setulam desinente rarissime foliolo terminato, nunc dilatato phyllodineo, foliolis 2-pauci- rarius ∞-jugis integerrimis v. rarius 0. Stipulæ foliaceæ, semi-sagittatæ, subæqualiter sagittatæ, v. rarius basi integræ. Flores cærulei violacei rosei albi v. lutei, sæpe speciosi, in pedunculis axillaribus elongatis solitarii v. racemosi. Bracteæ caduissimæ, vulgo minutæ; bracteolæ 0.

Species ab auctoribus descriptæ ad 170, ab Alefeldio enumeratæ 61, verisimiliter vix 100 benè limitatæ notæ sunt, in utriusque orbis hemisphærio boreali et in America australi crescentes, nonnullæ in orbem vetere diu cultæ. *DC. Prod.* ii. 369. *Walp. Rep.* i. 718; ii. 886; *Ann.* i. 244; ii. 403; iv. 530. *Gartn. Fruct.* ii. t. 152. *Webb, Phyt. Canar.* t. 65 D (stylo falsè depicto). *Brot. Phyt. Lusit.* t. 66. *DC. Ic. Pl. Gall. Rar.* t. 32. *Jarg. Hort. Vind.* t. 46, 86. *Sibth. Fl. Græc.* t. 689 (*Pisum*), 693 ad 698. *Vis. Fl. Dalm.* t. 47. *Fenzl in Russæg. Reise*, t. 2. *Ledeb. Ic. Fl. Ross.* t. 53. *Jacquem. Voy. Bot.* t. 53. *Hook. Ic. Pl.* t. 72. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 112. t. 30. *Bot. Mag.* t. 60, 100, 111, 115, 253, 1938, 3123, 3987, 3996. *Bot. Reg.* t. 1144, 1388. *Sweet, Br. Fl. Gard.* t. 194, 236, et ser. 2. t. 37, 344.

Sect. *Clymenum*, *DC. Prod.* ii. 375, species paucas includit vexillo intus bicalloso, foliorum inferiorum petiolo sæpe phyllodineo olim *Piso* adscriptas, sed stylo omnino *Lathyro* conformes.

Orobus, *Linn. Gen.* 871; *DC. Prod.* ii. 376; *Walp. Rep.* i. 723; ii. 887; *Ann.* i. 245; iv. 531; *Gartn. Fruct.* ii. t. 151; *Lapeyr. in Ann. Mus. Par.* ii. t. 10 ad 12; *Vent. Hort. Cels.* t. 94; *Reichb. Pl. Crit.* t. 959; *Sibth. Fl. Græc.* t. 690 ad 692; *Jacq. Fl. Austr.* t. 39; *Ledeb. Ic. Fl. Ross.* t. 483 ad 485; *Bot. Mag.* t. 521, 675, 2261, 2345, 2796, 2937, 3117; *Sweet, Brit. Fl. Gard.* t. 22, et ser. 2. t. 28, 115, 198, 302, ab auctoribus pluribus pro genere proprio foliis non cirriferis distincto censetur. Melius a Grenier et Godron, A. Braun, aliisque recentioribus, floribus æqualibus stylo recte inflexo (in *Lathyro* vero flores saltem quoad carinam obliqui, stylo plus minus torto) limitatur, sed etiam hic character non semper certus nec naturæ conformis videtur, et *Orobus* melius pro sectione *Lathyri* habendus videtur.

PLATYSTYLIS, *Sweet, Brit. Fl. Gard.* t. 239, est *Lathyrus cyaneus*, C. Koch, seu *Orobus cyaneus*, *Stev.*, a genere nequaquam distinguendus.

ANURUS, *E. Mey. Preuss. Pfl. Gatt.* 258, est *L. Nissolia*, *Linn.*, nonnisi petiolo phyllodineo lineari esfoliato distinguenda.

ASTROPHIA, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 278, ibidem ab *Orobo* legumine latiore distincta, ad *Orobum* refertur ab A. Gray in *Suekl. et Coop. Nat. Hist. Wash.* 54. t. 6.

Alefeld in Bonplandia, 1861, 126, et 189, genera Linneana *Pisum*, *Lathyrum* et *Orobum* cum *Lente* in tribum vertit in subtribus 3 sequente modo divisam :

1. *Pisoseæ*. Genus : *PISUM*, sp. 2.
2. *Orobosæ*. Genera : *OLYMENTUM*, sp. 4 ; *GRAPHIOSA*, sp. 1 ; *LENS*, sp. 6 ; *APHACA*, sp. 2 ; *OROBUS*, sp. 33.
3. *Lathyrosæ*. Genera : *LASTILA*, sp. 1 ; *NAVIDURA*, sp. 1 ; *CICERCULA*, sp. 2 ; *LATHYRUS*, sp. 17.

187. *Pisum*, Linn. *Gen. n.* 870.—Calycis tubus basi obliquus v. postice gibbus, lobi subæquales v. 2 superiores latiores. Vexillum late obovatum v. suborbiculatum, in unguem brevem latum angustatum ; alæ falcato-oblongæ, carinæ medio adherentes ; carina alis brevior, incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum v. medio cum cæteris connatum, vagina apice subæquali, filamentis superne leviter dilatatis ; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum ; stylus inflexus, induratus, dilatatus, marginibus retroflexis superne in stylum a latere compressum coalitis, facie interiore longitudinaliter barbatus, stigmate subterminali. Legumen compressum, oblique acutatum, 2-valve. Semina subglobosa, funiculo in arillum hilum oblongum obtegendum dilatato ; cotyledones crassæ ; radícula inflexa.—Herbæ diffusæ v. ope cirrhorum scandentes, glabræ. Folia pinnata, petiolo communi in setulam v. cirrhum desinente, foliolis 1-3-jugis. Stipulæ foliaceæ, semicordatæ v. semisagittatæ. Flores speciosi, purpurei rosei v. albi, in pedunculis axillaribus elongatis solitarii v. pauci racemosi. Bracteæ caducissimæ, minutæ ; bracteolæ 0.

Species 2, altera diu culta in regione Mediterranea et Asia occidentali spontanea sed sæpe inclinata, altera Tauri alpium incola. *DC. Prod. ii.* 368, *excl. P. maritimo*. *Walp. Rep. i.* 712 ; *ii.* 885. *Gartn. Fruct. ii. t.* 152. *Sibth. Fl. Græc. t.* 687, 688. *Jaub. et Spach, III. Pl. Or. t.* 46.

188. *Abrus*, Linn. *Gen. Mant. n.* 1286.—Calycis truncati dentes brevissimi, 2 superiores subconnati. Vexillum ovatum, in unguem brevem latum tubo stamineo plus minus adherentem angustatum ; alæ anguste falcato-oblongæ ; carina alis longior et latior, arcuata. Stamina 9, in vaginam supra fissam connata, vexillari deficiente ; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum ; stylus brevis, incurvus, imberbis, stigmate capitato. Legumen oblongum v. lineare, plano-compressum, 2-valve, intus inter semina subseptatum. Semina subglobosa v. breviter oblonga, nitida.—Frutices suffruticesve, ramis sæpius elongatis volubilibus. Folia abrupte pinnata, foliolis ∞-jugis exstipellatis, petiolo setula terminato. Racemi terminales v. ramulis floriferis abbreviatis subaphyllis axillares. Flores ad nodos rhacheos fasciculati, parvi, rosei v. albid.

Species 5, per regiones calidiores utriusque orbis dispersæ. *DC. Prod. ii.* 381. *Walp. Rep. i.* 791 ; *v.* 541 ; *Ann. iv.* 569. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 215. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 91. *Gartn. Fruct. ii. t.* 151. *Lam. Illustr. t.* 608, *f.* 1. *Wight, Ic. t.* 33.—Genus caule lignoso, inflorescentia et stamine vexillari deficiente in tribu anomalum, attamen *Vicieis* potius quam *Phaseoleis* v. *Dalbergieis* tribuendum videtur.

TRIBUS VIII. PHASEOLÆ.

189. *Centrosema*, *DC. Prod. ii.* 234 (Sect. *Clitorieæ*).—Calycis breviter campanulati lobi v. dentes subæquales v. 2 supremi connati. Vexillum late orbiculatum, explanatum, dorso prope basin breviter calcitratum v. rarius leviter gibbum, ugue brevi incurvo complicato ; alæ falcato-obovatæ ; carina lata, incurva, alis vix brevior. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris plus minus connatum ; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum ; stylus incurvus, apice plus minus dilatatus, circa stigma terminale barbellatus. Legumen subsessile, lineare, plano-compressum, 2-valve, intus inter semina subseptatum, sutura utraque incrassata, valvis utrinque prope marginem nervo prominulo percursis v. juxta suturam inferiorem alatis. Semina transverse oblonga, crassa v. compressa, estrophiliolata, hilo parvo.—Herbæ suffruticesve, volubiles v. prostrate, nunc alto scandentes. Folia pinnatim 3- rarius 5-7-foliolata v. 1-foliolata, v. subdigitatim 3-5-foliolata, foliolis integris stipellatis. Stipulæ persistentes, striatæ. Flores speciosi, albidii violacei rosei v. cærulescentes, pedunculis axillaribus solitariis geminisve 1-∞-floris.

Bracteæ infimæ stipuliformes, geminæ, superiores in unam striatam coalitæ. Pedicelli ad bracteam 1-2; bracteolæ calyci adpressæ, striatæ, bracteis majores.

Species ad 26, Americæ australis centralisve incolæ, quarum una etiam in America boreali lato dispersa et in Java inquilina. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Pap. 125. t. 34. H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t. 591 (Rudolphia). Moric. Pl. Nouv. Amér. t. 61. Bot. Reg. t. 268 et 1047 (Clitoria).*

CRUMINIUM, Desr. in Ann. Sc. Nat. ser. 1. ix. 423, est *C. Plumieri*, Benth.

STEGANOTROPIS, Lehm. Ind. Sem. Hort. Hamb. 1826, est *C. Virginianum*, Benth.

VEXILLARIA, Benth. in Ann. Wien. Mus. ii. 117, quæ *C. platycarpum*, Benth., et **PLATYSEMA**, Hoffm. Benth. l. c. 122, species ei valde affinis (*C. triquetrum*, Benth.; Spruce, Pl. Exs. n. 4906, e Tarapoto, etc.), a cæteris speciebus paullulum differunt vexillo ocellato v. loco calcaris gibbo vix conspicuo notato; a *Periandra* stigmule distinguendæ sunt.

190. **Periandra**, Murt.; Benth. in Ann. Wien. Mus. ii. 120.—Calycis breviter campanulati dentes breves, 2 summi subconnati, infimus longior. Vexillum late obovatum v. orbiculatum, explanatum, dorso nudum, ungue brevi incurvo complicato; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina lata, incurva, alis vix brevior. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris plus minus connatum; filamenta filiformia; antheræ uniformes. Ovarium subsessile. ∞-ovulatum; stylus incurvus, apice leviter clavatus, stigmatе terminali imberbi. Legumen subsessile, lineare, acuminatum, plano-compressum, sutura utraque incrassata, 2-valve. Semina compressa, estrophiolata.—Frutices v. herbæ, erectæ v. volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata v. inferiora 1-foliolata, stipellata. Stipulæ striatæ. Pedunculi 1-∞-flori, axillares v. irregulariter ad apices ramorum racemosi. Bracteæ geminæ, stipulis conformes, summæ coalitæ; bracteolæ majores calyci adpressæ, striatæ. Flores cærulei v. coccinei.

Species 6, quarum 5 Brasilienses, 1 Domingensis subdubia. Walp. Rep. i. 756. Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil. 135. t. 35, 36.

191. **Clitoria**, Linn. Gen. n. 869. (Nauchea, Descourt. in Mem. Soc. Linn. Par. iv. 3. t. 1.)—Calycis tubulosi lobi 2 superiores subconnati, infimus angustior. Vexillum amplum, erectum, emarginatum, basi angustatum, exappendiculatum; alæ falcato-oblongæ, patentæ, carinæ medio adherentes; carina alis brevior, incurva, acuta. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris plus minus connatum; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus elongatus, incurvus, apice plus minus horizontaliter dilatatus, facie interiore longitudinaliter barbatus. Legumen stipitatum, lineare, compressum, sutura superiore v. utraque leviter incrassata, faciebus planis v. convexis nudis v. costâ longitudinali percursis, 2-valve. intus faretum v. continuum. Semina subglobosa v. compressa, estrophiolata.—Herbæ frutescæve, nunc humiles suberecti, nunc alte volubiles. Folia pinnatim 3-pluri-foliolata, sæpissime stipellata; stipulæ persistentes, striatæ. Flores speciosi, purpurascens cærulei albi v. rubri, ad axillas 1-2 v. confertim racemosi, pedicellis secus rhachin sæpius geminis. Bracteæ persistentes, stipuliformes, gemini, inferiores oppositæ, superiores in unam connatæ; bracteolæ vulgo majores, striatæ, persistentes.

Species ad 27, per regiones calidiores utriusque orbis dispersæ. Benth. in Journ. Linn. Soc. Lond. ii. 33, et Fl. Austral. ii. 242.

Genus stylo barbato *Euphaseoleis* accedit sed rhachis inflorescentiæ laud nodosa et bracteæ persistentes, cæterum calyce et vexillo facile distinctum, in sectiones 3 dividitur:

1. **Ternatea**. Caulis prostratus v. volubilis, sæpius herbaceus. Foliola 5-9. Leguminis valvæ planæ v. leviter convexæ, ecostatæ. Semina compressa, levia.—Species Asiaticæ v. Orientali-Africanæ, una in terris tropicis ornamenti gratia culta nunc et in America quasi spontanea. Gærtn. Fruct. ii. t. 149. Vent. Choix. t. 26. Bot. Mag. t. 1542, 2111. Mart. Fl. Bras. Papil. t. 31. f. 1. **TERNATEA**, H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vi. 415.

2. **Neurocarpum**. Caulis herbaceus, volubilis prostratus v. breviter erectus. Foliola 1-3. Leguminis valvæ convexæ, costâ longitudinali percursæ v. rarius ecostatæ. Semina crassa, sæpe glanduloso-viscosa.—Species Americane, Asiaticæ et Australienses. Mart. Fl. Bras. Papil. t. 31. f. 2. **NEUROCARPUM**, Desv. Journ. Bot. i. (iii.) 75; Kunth, Mimos. t. 59, 60; Presl, Symb. Bot. t. 9. **MARTIA**, Leandr. Sac. in Denkschr. Akad. Münch. vii. 233. t. 12 (**MARTUBIA**, Schult. Mant. i. 69; DC. Prod. ii. 236), est genus ad flores inferiores apetalos *C. glycinoidis*, DC., conditum. **MARTIA**, Zucc., in Münch. Abhandl. i. 337, includit etiam flores apetalos speciei cujusdam *Cologaniæ*.

2. *Clitorianthes*. Caulis fruticosi, erecti v. alte scandentes, ramis volubilibus. Foliola 3. Legumina valvæ coriaceæ, planæ, eocostatæ.—Species Americana. *Bot. Mag. t. 3165. Mart. Fl. Bras. Papil. t. 32, 33.*

192. *Cologania*, Kunth, *Mim.* 204. t. 57, 58.—Calycis tubulosi dentes v. lobi 2 superiores alte v. ad apicem connati, infimus longior. Vexillum obovatum, in unguem latum angustatum, erectum, lateribus reflexis; alæ oblique oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina alis brevior, parum incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes v. alternæ paullo minores. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, breviter subulatus, imberbis, stigmate terminali capitato. Legumen lineare, compressum, rectum v. incurvum, 2-valve, intus inter semina subseptatum. Semina compressa, orbiculata v. subquadrata, estrophiolata, hilo oblongo.—Herbæ volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, rarissime 1- v. 5-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ v. striatæ. Flores violacei v. rubri, ad axillas solitarii, fasciculati v. in racemum brevem dispositi. Bractææ et bracteolæ persistentes, nunc lanceolatæ striatæ, nunc lineares v. setacææ.

Species 4 v. 5, in America tropica, imprimis Mexicana v. in Andibus crescentes. *DC. Prod. ii. 236. Walp. Rep. i. 751* (excl. *C. heterophylla*); v. 528: *Ann. iv. 551. Maund, Botanist, t. 110. Bot. Reg. t. 1418 (Glycine).*

MARTIA mexicana, Zucc. in *Abhandl. Münch. Akad. i. 339. t. 14, 15*, est *Cologania* cujusdam specimen floribus apetalis.

193. *Amphicarpea*, Ell. in *Journ. Acad. Philad. i. 372 (Amphicarpea)*. (*Cryptolobus*, *Spreng. Syst. iii. 218, ex parte*).—Calycis tubulosi basi obliqui dentes subæquales v. superiores breviores. Vexillum obovatum, erectum, supra unguem dilatatum leviterque inflexo-auriculatum; alæ falcato-obovatæ, carinæ adhærentes; carina alis subbrevior, leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus inflexus, filiformis, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen lineare v. falcatum, compressum, 2-valve, intus continuum. Semina compressiuscula v. subglobosa, estrophiolata.—Herbæ volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ striatæ. Flores violacei cærulei v. albi, in racemos axillares dispositi v. inferiores axillares solitarii, nunc apetalii. Bractææ striatæ, 1-2-floræ, persistentes; bracteolæ setacææ v. 0.

Species ad 7, America borealis, Japoniæ et Himalayæ incolæ. *DC. Prod. ii. 383. Walp. Rep. i. 750. Benth. in Pl. Jungk. 231. Wendl. in Ram. Archiv, iii. t. 2 (Glycine).*

194. *Dumasia*, *DC. in Ann. Sc. Nat. ser. 1. iv. 96*.—Calycis tubus cylindricus, basi postice gibbus, ore oblique truncato, dentibus obsoletis. Vexillum obovatum, erectum, marginibus supra unguem leviter inflexis auriculatum; alæ falcato-obovatæ, carinæ adhærentes; carina alis subbrevior, leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium substipitatum, ∞-ovulatum; stylus supra ovarium filiformis erectus, supra medium dilatatus, superne inflexus subulatus, imberbis, stigmate terminali. Legumen subsessile, lineare, compressum, ad semina torulosum, 2-valve, intus continuum. Semina subglobosa, estrophiolata.—Herbæ volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ setacææ v. striatæ. Flores flavi, in racemos axillares dispositi, secus rhachin solitarii v. gemini. Bractææ parvæ, angustæ; bracteolæ minutæ.

Species 2 v. 3, in Asia et Africa inter tropicos crescentes. *DC. Prod. ii. 241. Walp. Rep. i. 750: Ann. iv. 551. DC. Mem. Leg. t. 44, 45. Bot. Reg. t. 961 (in textu 982). Wight, *Is. t. 445.**

195. *Shuteria*, *W. et Arn. Prod. 207*.—Calycis lobi v. dentes breves, 2 superiores ad apicem connati. Vexillum obovatum, suberectum, basi in unguem angustatum, inappendiculatum; alæ angustæ, obliquæ, carinæ adhærentes; carina alis brevior, subrecta, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile; stylus incurvus, filiformis, imberbis, stigmate capitato terminali. Legumen lineare, obtusiusculum, 2-valve, intus inter semina obscure septatum. Semina suborbiculata v. transverse oblonga, estrophiolata, hilo parvo.—Herbæ volubiles, graciles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ striatæ. Flores parvi, albi rosei v. violacei, in racemis axillaribus secus rhachin gemini v. fasciculati. Bractææ persistentes, striatæ; bracteolæ parvæ.

Species 5, Indiæ orientalis incolæ. *Benth. in Pl. Jungk.* 232. *Walp. Ann.* iv. 553. *Wall. Pl. As. Rar.* t. 241 (*Glycine*). *Hook. Ic. Pl.* t. 144. *Wight, Ic.* t. 165. Genus *Glycini* valde affine, imprimis bracteis distinguendum.

196. *Glycine*, *Linn. Gen. n.* 868.—Calycis lobi 2 superiores basi tantum v. ultra medium connati. Vexillum suborbiculatum, patens, basi subauriculatum, marginibus non inflexis; alæ angustæ, carinæ leviter adhærentes; carina alis brevior, obtusa. Stamina omnia connata v. vexillare demum, rarius ab initio, aolutum. Ovarium subsessile, co-ovulatum; stylus leviter incurvus, sæpius brevis, imberbis, stigmate terminali capitato. Legumen lineare v. falcatum, compressum v. demum subteres, 2-valve, intus inter semina celluloso-septatum, vix apiculatum. Semina estrophiolata.—Herbæ volubiles v. prostratæ, graciles v. rarius suberectæ. Folia pinnatim 3- rarius 5-7-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores parvi, purpurascens v. pallidi, in racemos axillares dispositi, secus rhachin solitarii v. fasciculati, v. inferiores (nunc apotali) ad axillas solitarii. Bractæ parvæ, setacæ; bracteolæ angustæ v. minime.

Species ad 12, in Africa et Asia inter tropicos et in Australia crescentes. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* viii. 266.

Genus apud auctores varios post Linnæum species numerosas valde heteromorphas inclusit, a Kunthio ad *Rhynchosiam* (incluso *Eriosemate*) limitatum; a Candollio ad species parvifloras, complexis *G. javanica*, *Linn.*, et *G. labiali*, *L. fil.*; a W. et Arn. ad hanc speciem cum paucis affinibus, quas tamen jam longe prius a Swartzio sub nomine *Teramni* separatæ fuerunt; quamobrem jure prioritatis nomen Linnæanum melius adaptatur ad *G. javanicam*, quæ *JOHNIA*, *W. et Arn. Prod.* 449 (*NOTONIA*, *W. et Arn. l. c.* 207, non *DC.*). *A. Rich. Fl. Abyss.* t. 40.

SOJA, *Savi, Mem. Phas.* ii. 16; *DC. Prod.* ii. 396, characteres omnes *Glycinis* exhibet, nisi legumen latum falcatum; formæ tamen intermedia occurrunt in speciebus tam Mascarensibus quam Australiensibus.—*Jacq. Ic. Rar.* t. 145 (*Dolichos*).

LEPTOLOBIUM, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 124, nomen postea in *LEPTOCYAMUM* mutatum, species amplectitur paucas Australienses et Asiaticas, non nisi floribus sparsis nec fasciculatis distinctas et pro sectione *Glycinis* habendas.

BUJACIA, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 127, includit *Glycinem javanicam*, *Linn.*, et *Teramnium labiale*, *Spr.*

197. *Teramnus*, *Swartz, Fl. Ind. Occid.* iii. 1238. t. 25. (*Glycine*, *W. et Arn. Prod.* 208.)—Calycis lobi 2 superiores connati v. distincti. Vexillum obovatum, basi angustatum, exappendiculatum; alæ angustæ, carinæ adhærentes; carina alis brevior, fere recta, obtusa. Stamina omnia connata; antheræ alternæ minime, castratæ. Ovarium sessile, co-ovulatum; stylus brevis, crassus, imberbis, stigmate capitato. Legumen lineare, 2-valve, intus inter semina septatum, stylo uncinatum.—Herbæ volubiles, graciles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores minimi, pauci ad axillas fasciculati, v. in racemis axillaribus secus rhachin gemini v. fasciculati. Bractæ parvæ; bracteolæ lineares v. lanceolatæ et striatæ.

Species 4, inter tropicos vigentes, 2 in America, 2 in Asia, 1 etiam in Africa. *DC. Prod.* ii. 382. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 137. t. 37 et in *Journ. Linn. Soc.* viii. 264. *Wight, Ic.* t. 168 (*Glycine*).

198. *Hardenbergia*, *Benth. in Hueg. Enum.* 40.—Calycis dentes breves, 2 superiores connati. Vexillum late orbiculatum, emarginatum, exappendiculatum; alæ falcato-obovatae, carinæ adhærentes; carina incurva, obtusa, alis sæpius multo brevior. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, co-ovulatum; stylus brevis, crassus, incurvus, apice attenuatus, imberbis, stigmate terminali capitato. Legumen lineare, compressum v. cylindraceo-turgidum, 2-valve, intus inter semina farctum v. vacuum. Semina ovoidea v. oblonga, hilo brevi laterali strophiolato.—Herbæ suffrutesce volubiles. Folia 1- v. 3-foliolata, stipellata. Stipulæ striatæ, sæpius parvæ. Flores parvuli, violacei, in racemis axillaribus elongatis v. terminalibus paniculatis secus rhachin gemini v. fasciculati. Bractæ parvæ, deciduæ v. infimæ persistentes; bracteolæ 0.

Species 3, Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 246. *Vent. Jard. Malm.* t. 106 (*Kennedya*). *Bot. Mag.* t. 263 (*Glycine*), 2169 (*Kennedya*). *Bot. Reg.* t. 298 (*Glycine*), t. 1336, 944 et 1862

(*Kennedy*), 1840 t. 60 (*Hardenbergia*). Genus a *Kennedy* imprimis habitu, floribus parvis violaceis et calyce breviter dentato distinguitur. Species 2 genuinæ insuper carina brevissima separantur, tertia anomala carina alis subæquali gaudet.

199. *Kennedy*, *Vent. Jard. Mulm.* t. 104, 105.—Calycis lobi tubo subæquilongum v. paullo breviores, 2 superiores in labium superius integrum v. emarginatum connati. Vexillum obovatum v. orbiculatum, in unguem angustatum, auriculis sæpius minutis inflexis appendiculatum; alæ oblique oblongæ, carinæ adhærentes; carina incurva, acutiuscula v. obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile v. breviter stipitatum, co-ovulatum; stylus filiformis, superne inflexus, apice rarius dente auctus, imberbis, stigmate terminali. Legumen lineare, compressum, teres v. turgidum, 2-valve, intus inter semina septatum, fæctum v. rarius vacuum. Semina ovoidea v. oblonga, hilo laterali strophiliato.—Herbæ perennes, volubiles v. prostratæ. Folia pinnatim 3-foliolata, rarius 1- v. 5-foliolata, stipellata. Stipulæ latæ, striatæ, nunc latissimæ et connatæ. Flores rubri v. nigricantes, speciosi, in pedunculis axillaribus racemosi subumbellati v. solitarii. Bractæ nunc stipulis similes persistentes, nunc parvæ caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 11, Australiæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 248. *Sweet, Fl. Austral.* t. 23. *Gaud. in Frey. Voy. Bot.* t. 113. *Bot. Mag.* t. 268 et 270 (*Glycine*), t. 2664 et 3652 (*Kennedy*), t. 3956 (*Zichya*). *Bot. Reg.* t. 1526, 1715, 1790, 1838 et 1845 (*Kennedy*) t. 1421, 1839 t. 52 et 1842 t. 68 (*Zichya*).

Genus olim a Benth. in Ann. Wien. Mus. ii. 122, in genera 3 divisum: 1. *KENNEDYA*, vexillo orbiculato, legumine compresso; 2. *PHYSOLOGION*, *Hueg. Bot. Archiv.* t. 2, vexillo orbiculato, legumine turgido, pedunculis 2-floris v. florum paribus 2-3 ornatis; 3. *ZICHYA*, *Hueg. Bot. Archiv.* t. 1, vexillo orbiculato, legumine compresso, floribus umbellatis. Sed in *K. glabrata*, Lindl., inflorescentia *Zichya*, legumen *Physolobii*; in *K. microphylla*, Meissn., inflorescentia *Physolobii*, legumen *Zichya*; *K. prostrata*, B. Br., inter *Kennedyam* et *Physolobium*, *K. eximia* inter *Kennedyam* et *Zichyam* subintermedia sunt et genus vix in sectiones dividendum. Carina in *K. rubicunda* et affinibus acuta, alis æquilonga v. longior, in *K. coccinea* obtusa multo brevior.

AMPHONUS, *Lindl. Bot. Reg.* t. 1101, est *K. rubicunda*, errore hortulanorum e seminibus *Antillanis* educi dicta.

200. *Platycyamus*, *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 323.—Calycis lobi breves, 2 superiores in unum emarginatum connati. Vexillum suborbiculatum, basi angustatum, inappendiculatum; alæ subfalcato-oblongæ; carina alis subæqualis, petalis liberis. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, co-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen amplum, lato-lineare, plano-compressum, 2-valve, sutura superiore alata. Semina late reniformia, plano-compressa, estrophiliata.—Caulis lignosus (arborescens? v. alte scandens?). Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata, foliolis amplis. Stipulæ deciduæ v. 0. Flores (rubri?) majusculi, secus ramos paniculæ terminalis racemosi, ad quamque bracteam solitarii. Bractæ parvæ, deciduæ; bracteolæ minutæ, caducissimæ.

Species 1, Brasiliensis. Genus vix satis notum, quoad affinitates dubium. Legumen omnino *Phyllocarpi*, *Ried.*, infra, n. 305. Embryo *Papilionacearum*, radícula valde inflexa.

201. *Erythrina*, *Linn. Gen.* n. 855.—Calyx ore obliquo truncatus v. hinc fissus edentatus v. apice minute dentatus, rarius longius 5-dentatus. Vexillum amplum v. elongatum, erectum v. patens, subsessile v. longe stipitatum, basi inappendiculatum; alæ breves, nunc nanæ v. 0; carina vexillo multo minor, alis longior v. brevior, petalis liberis v. dorso connatis. Stamen vexillare liberum v. ima basi cum cæteris connatum, cætera ad medium connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, co-ovulatum; stylus incurvus, apice subulatus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, lineare, falcatum, apice basi que attenuatum, compressum v. subteres, inter semina constrictum v. sinuatum, 2-valve v. secus suturam superiorem folliculatim dehiscens, rarius basi planum et vix dehiscens. Semina ovoidea, hilo laterali oblongo estrophiliato.—Arbores fruticesve erecti, rarius subherbacei, ramulis sæpe crassiusculis aculeatis. Stipulæ parvæ. Folia

pinnatim 3-foliolata, stipellis glanduliformibus. Racemi axillares aphylli, v. terminales et basi foliati. Flores speciosi, sæpius coccinei, secus rhachin gemini v. fasciculati. Bracteæ et bracteolæ parvæ v. 0.

Species ad 25, per regiones calidiores utriusque orbis dispersæ. DC. *Prod.* ii. 411. Walp. *Rep.* i. 768; ii. 901; v. 535: *Ann.* ii. 423; iv. 557. Harv. et Sond. *Fl. Cap.* ii. 236. Benth. in Mart. *Fl. Bras. Papil.* 172, et *Fl. Austral.* ii. 253. Brot. in *Trans. Linn. Soc.* xiv. t. 10, 11, 12. Jacq. *Hort. Schænbr.* t. 216, 466: *Fragm.* t. 119. Roxb. *Pl. Corom.* t. 219, 220. Rich. *Fl. Abyss.* t. 41. Freyc. *Voy. Bot.* t. 114. Presl, *Symb. Bot.* t. 46, 47, 68. Wight, *Is.* t. 58, 247. Harv. *Thes. Cap.* t. 61, 62. *Bot. Mag.* t. 877, 2161, 2431, 3227, 3234. *Bot. Reg.* t. 319, 389, 736, 750, 1246, 1327, 1617. Sweet, *Brit. Fl. Gard.* t. 142, 214.

Genus naturalissimum nequaquam, nostro sensu, in genera plura divellendum. Sequentia a variis auctoribus proposita vix sectiones formant bene limitatas:

MICROPTERYX, Walp. in *Linnaea*, xxiii. 739; *Ann.* ii. 425, carina gamopetala alas nanas superante, sed character non omnibus speciebus ab auctore enumeratis convenit (*E. Crista-galli* et affines).

DUCHASSAINGIA, Walp. in *Linnaea*, xxiii. 741; *Ann.* ii. 424, vexillo longe stipitato, alis calycem superantibus, carina gamopetala (*E. glauca* et affines).

STENOTROPIS, Hassk. *Betzia*, i. 183; Walp. *Ann.* iv. 558, calyce obliquo hinc fisso, carinæ petalis liberis (*E. poianthes*, Brot., *E. indica*, Lam., et affines).

CHIBOCALYX, Meissn. in Hook. *Lond. Journ.* ii. 97; Walp. *Rep.* v. 535, *Ann.* i. 251, calycis dentibus distinctis longiusculis (*E. latissima*, E. Mey., et affines).

HYPAPHORUS, Hassk. *Hort. Boyor. ed. nov.* 197, legumine basi longe plano vacuo tardius dehiscente, apice seminifero supra semina turgido 2-valvi (*E. secundiflora*, Brot., *E. lithosperma*, Miq.).

MACROCYMBIUM, Walp. in *Flora*, 1853, 149, est *E. Vogelii*, Hook. f., cujus vexillum in Hook. f. *Fl. Nig.* 308, lapsu calami calyce multo brevius loco longius dicitur.

XYPHANTHUS, Rafn. *Fl. Ludov.* 103, genus male definitum, amplexitur species quibus calyx non spathaceus.

202. **Rudolphia**, Willd. in *Neue Schrift. Ges. Naturf. Berl.* iii. 451.—Calycis tubulosi lobi 2 superiores in unum integrum v. subbifidum connati, laterales minores, infimus acuminatus. Vexillum oblongum, erectum, complicatum, inappendiculatum; alæ et carinæ petala libera, angusta, vexillo multo breviora. Stamen vexillare liberum, basi geniculatum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, apice subuncinatus, imberbis, stigmate terminali. Legumen (a nobis non visum) plano-compressum, stylo mucronatum, 2-valve. Semina plana.—Herbæ volubiles. Folia 1-foliolata, stipellata. Stipulæ angustæ, deciduæ. Flores elongati, rubri, in pedunculis axillaribus fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, angustæ.

Species 2 v. 3, Domingenses. DC. *Prod.* ii. 414 (excl. *R. dubia*). Vahl, *Ecl.* iii. t. 30.

203. **Strongylodon**, Tog. in *Linnaea*, x. 585.—Calycis dentes lati, obtusi, 2 superiores vix connati. Vexillum ovato-oblongum, acutum, recurvum, demum reflexum, supra unguem intus 2-appendiculatum; alæ vexillo multo breviores, carinæ adhaerentes; carina valde incurva, rostrata, vexillo æqualis, petalis connatis. Stamen vexillare liberum, a basi filiforme, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, 1- v. pauci-ovulatum; stylus filiformis, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, oblique ovato-oblongum, 2-valve, valvis convexis coriaceis. Semina crassa, orbiculata, hilo lineari semicincta, estrophiolata.—Frutices suffruticesve volubiles, glabri. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores rubri, speciosi, in pedunculis axillaribus elongatis fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ minutæ v. inconspicuæ; bracteolæ orbiculatæ, parvæ, caducissimæ.

Species 2, in insulis maris Pacifici et in Zeylania crescentes, addita forte tertia foliis exstipellatis et Novis Hebridibus. Walp. *Ann.* iv. 559. A. Gray, *Bot. Amer. Expl. Exped.* t. 48, 49.

204. **Apios**, Manch ex DC. *Prod.* ii. 390.—Calybis dentes 2 superiores latissimi, connati, laterales brevissimi, infimus longior acutus. Vexillum reflexum, ovatum v. orbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblique obovatæ, vexillo breviores, carinæ adhaerentes; carina elongata, superne valde incurva involuta v. spiraliter torta.

Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, co-ovulatum; stylus superne inflexus, sæpe incrassatus, imberbis, stigmatе terminali. Legumen lineare, subfalcatum, planum, 2-valve. Semina estrophiolata.—Herbæ volubiles. Folia pinnatum 3-7-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores purpureo-fusci v. coccinei, mediocres v. majusculi, in pedunculis axillaribus v. ad apices ramorum paniculatis fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, angustæ, caducissimæ.

Species 3, altera Boreali-Americana, *Walp. Rep. i. 770; Bot. Mag. t. 1198 (Glycine)*; altera ei valde affinis Chinensis inedita; tertia Himalaica, floribus speciosis coccineis, CYBOTROPIS, *Wall. Pl. As. Rar. i. 49. t. 62.*

205. *Mucuna*, *Adans. ex DC. Prod. ii. 404.* (*Stizolobium*, *Pers. Syn. ii. 298. Negretia*, *Ruiz et Pav. Prod. 98. t. 21. Carpopogon*, *Roxb. Fl. Ind. iii. 283. Macroceratides*, *Raddi, Quar. Plant. 13. ex Endl. Gen. 1295.*)—Calycis dentes 2 superiores omnino connati, infimus cæteris longior. Vexillum complicatum, alis brevibus, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblongæ v. ovatæ, incurvæ, carinæ sæpe adhærentes; carina alis æqualis v. longior, apice incurva, acuta v. cartilagineo-rostrata. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ alternæ longiores subbasifixæ, alternæ breviores sæpius barbatae versatiles. Ovarium sessile, villosum, pauciovulatum; stylus filiformis, imberbis, stigmatе parvo terminali. Legumen crassum, ovatum oblongum v. lineare, pilis urentibus sæpius vestitum, 2-valve, intus inter semina septatum v. furetum, valvis coriaceis varie costatis v. nudis. Semina rotundata v. transverse oblonga, hilo brevi v. lineari estrophiolato.—Herbæ frutescens alte volubiles v. rarius abbreviati et erecti. Folia pinnatum 3-foliolata, sæpius stipellata. Stipulæ deciduæ. Flores speciosi, purpurei rubri v. viridiflavescens, in pedunculis axillaribus fasciculato-racemosi, v. ad apicem pedunculi subeymosi, fasciculis confertis pedicellatis. Bracteæ parvæ v. caducæ.

Species ad 22, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes. *DC. Prod. ii. 405. Walp. Rep. i. 767; ii. 900: Ann. ii. 422; iv. 557. Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil. 169.*

Genus naturalissimum, e leguminis indole in sectiones 3 dividitur:

1. *Citta*. Legumen plicis obliquis transversive foliaceis extus lamellatum. Semina orbiculata, crassiuscula, hilo lineari fere circumdata. *Hook. Bot. Misc. ii. t. Suppl. 12. Wall. Pl. As. Rar. t. 236. Wight, Ic. t. 35. Mart. Fl. Bras. Papil. t. 46. f. 1. Bot. Mag. t. 4915? (quoad sect. dubia). Citta*, *Lour. Fl. Cochinch. 456.*

2. *Stizolobium*. Legumen lineare, crassiusculum v. teres, curvatum v. rectum, longitudinaliter costatum v. nudum. Semina transverse oblonga, hilo laterali breviter oblongo-lineari. *Hook. Bot. Misc. ii. t. Suppl. 13. Wight, Ic. t. 280. Mart. Fl. Bras. Papil. t. 46. f. 2. Bot. Reg. 1838, t. 18. MARCHANTHUS* (errore typ. *MARCHANTHUS*), *Lour. Fl. Cochinch. 460, ex char. et specim. manco.*

3. *Carpopogon*. Legumen plano-compressum, crassiusculum, ad suturas longitudinaliter costatum v. alatum, inter semina constrictum. Semina orbiculata, hilo lineari fere circumdata. *Hook. Bot. Misc. ii. t. Suppl. 14. Wall. Pl. As. Rar. t. 47. Mart. Fl. Bras. Papil. t. 46. f. A et t. 47.—PILLERA, Endl. Prod. Fl. Norf. 91.*

206. *Cochlianthus*, *Benth. in Pl. Jungh. i. 234.*—Calycis dentes 2 superiores in unum subintegrum connati, laterales minores, infimus longior. Vexillum lato ovatum, auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblongæ, vexillum breviter superantes; carina linearis, cochleato-contorta, alas tamen non superans. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium brevissimo stipitatum, co-ovulatum; stylus filiformis, imberbis, stigmatе peltato-dilatato. Legumen lineare, incurvum, planiusculum, 2-valve, intus obscure septatum. Semina quadrata, hilo brevi estrophiolato.—Herba volubilis, siccitate nigricans. Folia pinnatum 3-foliolata, stipellata. Flores mediocres, in pedunculis axillaribus gracilibus fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi v. breviter evoluta. Bracteæ et bracteolæ minutæ, caducissimæ v. 0.

Species 1, *Nepalensis.*

207. *Butea*, *Roxb. Pl. Corom. i. 22. t. 21, 22.*—Calycis ampli intus sericei dentes v. lobi breves, 2 superiores in labium latum integrum v. emarginatum connati. Vexillum

ovatum, acutum, recurvum, inappendiculatum; alæ falcatæ, carinæ adhærentes; carina valde incurva, acuta, vexillum æquans. Stamen vexillare liberum, filiforme, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2-ovulatum; stylus elongatus, incurvus, imberbis, stigmate terminali minimo v. truncato. Legumen subsessile, oblongum v. lato-lineare, coriaceum, basi longe planum indehiscens et vacuum, summo apice crassum 2-valve et 1-spermum. Semen plano-compressum, obovatum, hilo parvo estrophiolato.—Arbores v. frutices alte volubiles, tomentosi. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ, caducæ. Flores speciosi, aurantiaci v. flammei, dense fasciculati, fasciculis racemosis v. fasciculato-paniculatis. Bractæ et bracteolæ angustæ, caducæ.

Species 3 in Asia tropica crescentes. *DC. Prod.* ii. 414 (excl. *B. parviflora*). *Hook. Bot. Misc.* ii. t. suppl. 32. *Benth. in Pl. Jungh.* i. 238.

208. *Spatholobus*, *Hassk. in Flora*, 1842, ii. *Beibl.* 52. (*Drebbelia*, *Zoll. in Nat. et Genesck. Arch. ex Hassk. in Flora*, 1847, 702).—Calycis dentes v. lobi 2 superiores in unum integrum v. emarginatum connati. Vexillum ovatum v. suborbiculatum, obtusum, exappendiculatum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina rectiuscula, obtusa, alis brevior. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, 2-ovulatum; stylus subulatus v. compressus, incurvus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen subsessile v. stipitatum, lato-lineare, sæpius falcatum, basi longe planum indehiscens et vacuum, summo apice crassius 1-spermum et tardius 2-valve. Semen planum, obovatum, estrophiolatum.—Frutices alte scandentes, sæpius tomentosi. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores parvi, rosei purpurei v. albi, numerosi, secus ramos paniculæ amplè fasciculati v. racemulosi. Bractæ et bracteolæ parvæ, angustæ.

Species ad 10, Asiæ tropicæ incolæ, quibus addenda verisimiliter 1 ex Africa tropica. *Benth. in Pl. Jungh.* i. 238. *Wight, Ic.* t. 210 (*Butea*). Genus legumine *Butea* conforme, floribus et inflorescentia distinctissimum.

209. *Calopogonium*, *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser. 1.* ix. 423. (*Stenolobium*, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 125.)—Calycis lobi 2 superiores distincti v. in unum 2-dentatum connati. Vexillum obovatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ angustæ, carinæ adhærentes; carina alis brevior, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, imberbis, stigmate terminali capitato. Legumen lineare, plano-compressum v. demum utrinque convexum, 2-valve, intus inter semina septatum. Semina orbiculata, compressiuscula, estrophiolata.—Herbæ alte volubiles, basi interdum sublignosæ. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Flores mediocres v. parvi, angusti, cærulei v. violacei, in pedunculis axillaribus elongatis abbreviatisve fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi, pedicellis brevissimis. Bractæ et bracteolæ parvæ, caducæ. Alabastra non acuminata.

Species 4, Americæ australis et centralis incolæ. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 139. t. 38 (*Stenolobium*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* t. 575 (*Glycine*). Genus a *Glycine* differt imprimis inflorescentia nodoso-racemosa, a *Galactia* calyce, ab utroque habitu.

210. *Cymbosema*, *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 61.—Calycis lobi 2 superiores in unum 2-dentatum connati. Vexillum oblongo-ovatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ angustæ; carina oblonga, leviter incurva, subacuminata, alis vix brevior. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, imberbis, stigmate terminali truncato. Legumen oblongo-falcatum, compressum, stylo incurvo apiculatum, 2-valve, intus tenuiter fæctum. Semina transverse oblonga v. reniformia, hilo lineari semicincta, estrophiolata.—Herba alte volubilis. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Flores speciosi, purpurascens v. rosei, versus apicem pedunculi axillaris fasciculato-racemosi, fasciculis 2-3-floris rhachi nodiformi. Bractæ et bracteolæ minutæ.

Species 1, Americæ tropicæ incola. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 159. t. 42. f. 2. *Habitus Dioclea*. Flores fere *Camposematis*. Stamina legumen et semina diversa.

211. *Grona*, Lour. *Fl. Cochinch.* 459.—Calycis lobi tubo longiores, 2 superiores basi v. ultra medium connati. Vexillum obovatum v. suborbiculatum, basi auriculis minutis inflexis appendiculatum; alæ falcate, carinæ leviter adhærentes; carina anguste incurva, obtusæ subrostrata. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, co-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, imberbis, stigmatē capitato. Legumen lineare, compressum, 2-valve, intus inter semina faretum. Semina orbiculata, ad hilum parvum strophiliolo crassiusculo instructa.—Herbæ prostratæ v. volubiles. Folia 1-foliolata, stipellata. Stipulæ caducissimæ. Racemi axillares v. subterminales, dissitiflori v. in fasciculos contracti, floribus brevissime pedicellatis 2-3-nis, fasciculorum rhachi nodiformi parva. Bractæ angustæ, deciduæ; bracteolæ minores, sed tardius persistentes.

Species 2 v. 3, Asiæ tropicæ incolæ. Benth. in *Pl. Jungh.* 233. Genus seminibus strophiliolatis *Kennedya* affine, habitus fere *Galactiæ* sed calyx diversus et folia constanter 1-foliolata videntur. Character Loureireanus cum plantis nostris bene convenit. Specimen suum in herb. Banks. servatum, errore quodam nomine *Gronæ repentis* signatum, est *Desmodium polystachyum*, DC.

212. *Galactia*, P. Br. *Jum.* 298.—Calycis lobi acuminati, 2 superiores in unum integerrimum connati, laterales minores, infimus sæpius longior. Vexillum ovatum v. orbiculatum, marginibus basi vix leviter inflexis v. subappendiculatis; alæ angustæ v. obovatæ, carinæ adhærentes; carina alas subæquans v. superans, erostris. Stamen vexillare liberum, v. medio cum cæteris connatum; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, co-ovulatum; stylus filiformis, imberbis, stigmatē parvo terminali. Legumen lineare, rectum v. incurvum, plano-compressum v. rarissime utrinque convexum, 2-valve, intus inter semina tenuiter faretum v. subseptatum. Semina estrophiolata.—Herbæ prostratæ v. volubiles v. frutices erecti. Folia pinnatim 3-foliolata, rarius 1-5- v. 7-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ v. deciduæ. Flores nunc mediocres v. parvi, nunc speciosi rubri violacei v. albi, in racemis axillaribus remote gemini v. fasciculati, v. inferiores ad axillas subsolitarii, fasciculorum rhachi nodiformi parva. Bractæ parvæ, setacæ; bracteolæ minimæ. Alabastra acuminata.

Species ad 45, in regionibus calidioribus utriusque orbis imprimis Americæ crescentes. DC. *Prod.* ii. 237. *Walp. Rep.* i. 761; ii. 900; v. 531: *Ann.* ii. 421; iv. 554. Benth. in *Mart. Fl. Bras. Papil.* 141, et *Fl. Austral.* ii. 255. *Jacq. Ic. Rar.* t. 572, 573 (*Galega*); *Hort. Vind.* t. 76 (*Glycine*). Kunth, *Mim.* t. 55, 56. Wight, *Ic.* t. 482.

SWEETIA, DC. *Prod.* ii. 381, et ODONIA, Bert. in DC. *Prod.* ii. 239, caractere nullo a *Galactiæ* speciebus normalibus differunt.

LEUCODICTYON, Dalz. in Hook. *Kew Journ.* ii. 264; *Walp. Ann.* ii. 431, est species Indica *G. glabellæ*, Mich., valde affinis.

HETEROCARPÆA, Scheele in *Linnaea*, xxi. 467, est *Galactia canescens*, Benth., floribus dimorphis inferioribus apetalis ut in *Amphicarpæa* legumina sub terra maturantibus.

COLLÆA, DC. in *Ann. Sc. Nat. ser. i.* iv. 96.—Species includit ad 25, omnes Americanas, a cæteris paullulum diversas floribus sæpius speciosis, petalis latioribus, stamine vexillari medio, ineunte saltem anthesi, cum cæteris connato, et caulis interdum (nec semper) fruticosus suberectus; dum in *Galactiis* normalibus flores sæpius minores et stamen vexillare liberum. Genus tamen, ab auctoribus plerisque adoptatum nuper a Grisebachio, Fl. Brit. W. Ind. 194, melius ad sectionem *Galactiæ* reductum est. DC. *Prod.* ii. 240 (excl. *C. trinervia*) et *Mem. Leg.* 245. t. 40. Benth. in *Mart. Fl. Bras. Papil.* 144. t. 39, 40. *Past. Mag.* xi. 121 cum ic. (*Clitoria*).

BETENOVERTIA, St. Hil. *Voy.* i. 376, est *G. (Collæa) Martii*, Benth.

Dioclea rudolphioides, Griseb. Pl. Wright. Cub. 178, nobis videtur potius *Galactiæ* species ad sectionem *Collæam* referenda. Huic affinis est *Galactia pendula*, Lindl. Bot. Reg. t. 269, species staminibus *Galactiæ*, floribus speciosis *Collææ*, sectiones duas arte connectens.

213. *Masternia*, Benth. *gen. nov.*—Calycis lobi 2 superiores in unum integrum latum connati. Vexillum suborbiculatum, brevissime unguiculatum, exauriculatum; alæ oblique oblongæ; carina lata, leviter incurva, obtusa, alas subæquans. Stamen vexillare liberum, a basi rectum, cætera connata; antheræ (5? v. omnes?) lineares, versatiles. Ovarium sessile, co-ovulatum, stylus breviter filiformis, incurvus, imberbis, stigmatē terminali capi-

tato. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, indehiscens, sutura superiore anguste subalata. Semina ∞ , parva, transverse oblonga, hilo laterali parvo estrophiolato, funiculo filiformi.—Caulis alte volubilis. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis amplis stipellatis. Stipulæ caducissimæ. Flores in pedunculis elongatis axillaribus fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi v. brevissime evoluta. Bractæ ovatæ, geminæ, caducissimæ; bracteolæ suborbiculatæ, diutius persistentes. Calycis lobi tubo longiores. Legumen tenue at rigidum, nitidum.

Species 1, Assamica. Genus habitu *Diocleæ* et *Puerariæ* specibus nonnullis affine, staminibus distinctum et legumine inter *Phaseoleas* anomalum.

214. *Camptosema*, Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. iii. 200. (Bionia, Mart.; Benth. in Ann. Wien. Mus. ii. 130.)—Calycis tubulosi lobi 2 superiores in unum integrum connati, laterales breviores, infimus longior. Vexillum ovatum v. oblongum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblongæ, liberæ v. carinæ vix adhaerentes; carina oblonga, fere recta, alas subæquans. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris sæpius connatum; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, lineare, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, intus inter semina faretum. Semina compressa, hilo breviter oblongo estrophiolato.—Suffrutices fruticesve volubiles v. suberecti. Folia pinnatim 3-foliolata, rarius 1 v. 5-7-foliolata, stipellata. Stipulæ deciduæ. Flores speciosi, coccinei, versus apicem pedunculi axillares fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bractæ deciduæ; bracteolæ parvæ, sæpe deciduæ. Calyx extus sæpius glaber, intus pubescens v. sericeus, in alabastro acutus v. rarius obtusus.

Species 10, Americæ australis imprimis Brasiliæ incolæ. Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil. 164 et 325. t. 41, 42. f. 1. Bot. Mag. t. 4608. Part. Mag. iii. 26. c. ic. (Kennedy). Genus a *Galactiæ* sectione *Collæ* imprimis ovario legumineque stipitatis differt.

215. *Cratylia*, Mart.; Benth. in Ann. Wien. Mus. ii. 131.—Calycis intus sericei lobi 2 superiores in unum latum integrum v. emarginatum connati. Vexillum orbiculatum, exappendiculatum; alæ obovatæ, liberæ; carina alis vix brevior, late oblonga, incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris connatum; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus incurvus, imberbis, stigmate terminali capitato. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, suturis vix incrassatis, 2-valve, intus inter semina tenuiter faretum. Semina compressa, hilo parvo oblongo estrophiolato.—Frutices alte volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores majusculi, albi v. rosco-violacei, æcus pedunculos axillares fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi v. oblonga. Bractæ caducissimæ; bracteolæ latæ, parvæ, caducæ. Calyx extus sæpius sericeus.

Species 5, Americæ australis incolæ. Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil. 158. t. 43. Genus hinc *Camptosemati* hinc *Diocleæ* valde affine. Ovarium et legumen prioris; flores et habitus potius *Diocleæ*.

216. *Dioclea*, H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vi. 437. (Hymenospron, Spreng. Syst. Cur. Post. 283.)—Calycis lobi 2 superiores in unum integrum connati, laterales minores, infimus longior. Vexillum orbiculatum v. ovatum, reflexum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ obovatæ v. oblongæ, liberæ, carina sublongiores; carina incurva rostrata v. obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris connatum; antheræ uniformes v. alternæ minimæ effatæ. Ovarium subsessile, 2- ∞ -ovulatum; stylus incurvus, imberbis, versus apicem incrassatus v. dilatatus, stigmate terminali truncato. Legumen lineare oblongum v. semiorbiculatum, plano-compressum v. turgidulum, coriaceum, sutura superiore dilatata v. utrinque alata, 2-valve, intus inter semina faretum. Semina compressa, estrophiolata, hilo nunc brevi nunc longo lineari.—Frutices suffruticesve alte volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Flores cærulei violacei v. albi, in pedunculis crassis v. elongatis fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodosa sessili v. pedunculo partiali incurvo breviter suffulta. Bractæ caducissimæ; bracteolæ membranacæ, caducæ.

Species ad 16, pleræque Americæ tropicæ incolæ quarum 2 etiam in Asia tropica obvix, perpaucæ

orbi veteri inter tropicos propriis. *DC. Prod.* ii. 403. *Walp. Rep.* v. 533 : *Ann.* iv. 555. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 412. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 161.

Genus in sectiones 3 sequentes dividitur :

1. *Pachylobium*. Stipulæ basi infra insertionem productæ. Antheræ alternæ effectæ. Semina hilo lineari semicincta.

2. *Platylobium*. Stipulæ parvæ, basi integræ. Antheræ alternæ effectæ. Legumen supra medium latius ibidemque 2-3-spermum. Seminum hilum breve, oblongum.

3. *Eudiolelea*. Stipulæ basi non productæ. Antheræ uniformes. Semina hilo lineari semicincta. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* t. 576. *Mart. Fl. Bras. Papil.* t. 44.

CREPIDOTROPIS, *Walp. in Linnæa*, xiv. 296, est *D. lasiocarpa*, *Mart.*

217. *Oleobulia*, *Mart.* ; *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 191.—Calycis intus sericei lobi 2 superiores in unum integrum connati, laterales minores. Vexillum suborbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum ; alæ nanæ, calycem vix superantes, liberæ ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris connatum ; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, co-ovulatum ; stylus apice dilatato-truncatus, imberbis, stigmate subdorsali. Legumen lato-lineare, compressum, coriaceum, 2-valve, sutura superiore vix incrassata, intus inter semina farctum. Seminum hilum breve, oblongum, estrophiolatum.—Frutex v. suffrutex, alte volubilis. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ basi non productæ. Flores parvuli, in pedunculis axillaribus elongatis rigidis dense fasciculato-racemosi, rhachi fasciculorum nodiformi. Bracteæ caducissimæ ; bracteolæ parvæ, caducæ.

Species 1, Brasiliensis. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 167. t. 45. Genus vix a *Diocleis* sect. *Eudiolelea* nisi aliæ nanis et floribus minoribus distinguendum.

218. *Pueraria*, *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 97. (*Neustanthus*, *Benth. in Pl. Jungh.* i. 234.)—Calycis lobi v. dentes 2 superiores in unum integrum v. 2-dentatum connati. Vexillum obovatum v. suborbiculatum, auriculis inflexis appendiculatum ; alæ angustæ oblongæ v. obovato-falcatæ, carinæ medio sæpius adhærentes ; carina rectiuscula v. apice incurvo-dilatata v. arcuato-rostrata, alas subæquans. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris connatum v. rarius omnino solutum ; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, co-ovulatum ; stylus filiformis, superne inflexus, imberbis, stigmate parvo capitellato. Legumen elongatum, 2-valve, nunc latiusculum planum membranaceum v. subcoriaceum, nunc angustissimum compressum v. subteres, intus continuum v. inter semina farctum v. septatum. Semina nunc plano-compressa, suborbicularia, nunc transverse oblonga.—Caules alte volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis ample ovatis rhombeisve, integris v. sinuato-3-lobis, stipellatis. Stipulæ herbacæ, in nonnullis speciebus sub insertione productæ. Flores cærulei v. purpurascens, in pedunculis elongatis axillaribus v. ad apices ramorum subpaniculatis fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi v. rarius in ramulum elongata. Bracteæ parvæ v. angustæ, caducissimæ ; bracteolæ parvæ subsistentæ v. minutæ et caducæ.

Species 10, Asiæ tropicæ et Japoniæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* ix. ined. *DC. Prod.* ii. 240 et *Mem. Leg.* t. 43. *Wight, Ic.* t. 412 (quoad legumen falsæ). *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars i. t. 4 (*Neustanthus*). Genus habitu et legumino *Phaseolo* affine, floribus nunc ad *Diocleam*, nunc ad *Galactium* accedentibus.

219. *Canavalia*, *Adans. Fam.* 325 (Canavali) ; *DC. Mem. Leg.* 375.—Calycis lobi in labia 2 connati, superiore maximo truncato v. 2-lobo, inferiore multo minore nunc minuto integro v. 3-fido. Vexillum amplum suborbiculatum, reflexum ; alæ angustæ, falcatæ v. subtortæ, liberæ ; carina alis latior, incurva, obtusa v. obtuse rostrata, rostro inflexo v. spirali. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris connatum ; antheræ uniformes. Ovarium substipitatum, co-ovulatum, stylus incurvus v. cum carina involutus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. lato-lineare, compressum v. turgidulum, juxta suturam superiorem utrinque ala v. costa longitudinali instructum, 2-valve, intus inter semina sæpius tenuiter farctum. Semina ovato-subrotunda, compressa, hilo lineari.—Herbæ volubiles v. prostratæ. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ, nunc verruciformes v. inconspicuæ. Flores sæpe majusculi, purpureo-violacei rosei v. albi,

in pedunculis axillaribus elongatis fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ minutæ; bracteolæ parvæ, caducæ. Legumina sæpe magna.

Species ad 12, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* ii. 404. *Walp. Rep.* i. 765. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 175. t. 48. *Jacq. Ic. Rar.* t. 559 et 560 (*Dolichos*); *Hort. Schænbr.* t. 221 (*Dolichos*). *Gaudich. in Freyc. Voy* t. 113 (*Dolichos*). *Wight, Ic.* t. 753. *Bot. Mag.* t. 4027. *Bot. Reg.* t. 1199.

Genus in sectiones 2 dividitur: 1. *Cochlitropis*. Calycis labium superius truncatum et sæpe acuminatum. Vexillum inappendiculatum. Carina in rostrum inflexum v. spirale producta. 2. *Malocchia*. Calycis labium superius 2-lobum. Vexillum auriculis inflexis appendiculatum. Carina incurva, obtusa, erectis. *MALOCCHIA*, *Savi, Mem. Phaseol.* iii. 1.

WENDEBOTHIA, *Schlecht. Linnæa*, xii. 330, est *C. villosa*, *Benth.*

CLEMENTEA, *Cav. in Anal. Cienc. Nat.* vii. 63, ex charactere (in *Spreng. Gen. Pl.* 584, false red-dito) et adnotationibus auctoris est genus idem ac *Canavalia*; *C. nitida*, *Cav. l. c.* 64. t. 47, videtur ipse *Canavalia gladiata*, *DC.*

220. *Physostigma*, *Balf. in Trans. R. Soc. Edinb.* xxii. 310. t. 16, 17.—Calycis dentes brevissimi, lati, 2 superiores subconnati. Vexillum ovato-orbiculatum, recurvum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ obovati-oblongæ, incurvæ, liberæ; carina obovata, in rostrum subspiralter tortum producta. Stamen vexillare liberum, supra basin appendiculatum; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, 2-3-ovulatum; stylus intra rostrum carinæ incrassatus, et cum eo tortus, latere interiore longitudinaliter barbatus, et apice dorso cucullo cavo stigma obtegente appendiculatus. Legumen lato-lineare, compressum, utrinque convexum, 2-valve, intus inter semina tenuiter faretum. Semina oblonga, crassa, hilo longo lineari semicincta, estrophiolata.—Herba basi frutescens, alte volubilis. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata, foliolis amplia. Flores majusculi, in pedunculis elongatis axillaribus fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi crassa nodiformi. Bracteæ parvæ, caducæ.

Species 1, *Africæ tropicæ* incola, ubi semina venenosissima apud gentes insigniter superstitionibus obnoxias in exploranda judiciorum veritate utantur. Usus in oculi pupilla contrahenda insignis.

221. *Phaseolus*, *Linn. Gen. n.* 866.—Calycis lobi v. dentes 2 superiores connati v. liberi. Vexillum orbiculatum, recurvo-patens v. subtortum, basi marginibus inflexis subappendiculatum; alæ obovatæ v. rarius oblongæ, vexillum æquantes v. superantes, supra unguem carinæ adherentes, sæpe tortæ; carina linearis v. obovata, rostro longo obtuso, spiralter torto. Stamen vexillare liberum, supra basin sæpe incrassatum v. appendiculatum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus intra rostrum carinæ incrassatus et cum eo tortus, superne sæpiissime longitudinaliter barbatus, stigmate obliquo v. introrsum laterali. Legumen lineare v. falcatum, subteres v. compressum, 2-valve, intus inter semina tenuiter faretum. Semina crassiuscula, hilo parvo v. breviter lineari estrophiolato.—Herbæ, rarius basi lignosæ, volubiles prostratæ v. breviter erectæ. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata, rarissime 1-foliolata. Stipulæ persistentes, striatæ. Flores albi flavidi rubri violacei v. purpurascetes, supra medium pedunculi axillaris fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ sæpius caducæ, stipuliformes v. minimæ; bracteolæ sæpe latiores, nunc diutius persistentes.

Species ad 60, per regiones calidiores utriusque orbis dispersæ, plurimæ, diu cultæ, varietates præbent numerosas ab auctoribus sæpe pro speciebus descriptas ita ut nomina plus quam 150 in libris nostris reperiuntur. *DC. Prod.* ii. 390. *Walp. Rep.* i. 770; ii. 901; v. 537; *Ann.* i. 251; ii. 426; iv. 560. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 180.

Genus in sectiones sequentes commode dividitur:

1. *Drepanospron*. Stipulæ basi non productæ. Calycis lobi omnes lati, tubo multo breviores. Vexillum supra calycem recurvum, medio longitudinaliter subcallosum. Legumen latiusculum, compressum, falcatum. *Jacq. Hort. Vind.* t. 66, 100, 114. *Wight, Ic.* t. 755.

2. *Euphaseolus*. Stipulæ basi non productæ. Calycis lobi omnes lati, tubo multo breviores. Vexillum ceallosum, latum v. tortum. Legumen lineare, nunc latiusculum, rectum v. subfalcatum, plus minus compressum. *Gærtn. Fruct.* ii. t. 150; *Bot. Mag.* t. 4076; *Bot. Reg.* t. 341.

3. *Leptospron*. Stipulæ basi non productæ. Calycis lobi 2 supremi lati truncati abbreviati, in-

feriores acuti, infimus tubo squilongus v. longior. Legumen lineare, rectum v. falcatum, plus minus compressum. *Wall. Pl. As. Rar. t. 69. Wight, Ic. t. 34.*

4. *Strophostyles*. Stipulæ infra insertionem productæ. Calycis lobi tubo breviores v. infimus longior. Legumen angustum, reflexum, valvis valde convexis, subteres. Flores sæpe lutei. *Jacq. Hort. Vind. t. 99. Wight, Ic. t. 94. Mart. Fl. Bras. Papil. t. 49. STROPHOSTYLES, Ell. Bot. Carol. ii. 229.*

5. *Macroptilium*. Stipulæ basi non productæ. Calycis subtubulosi dentes acuti. Alæ longo stipitatae, vexillum superantes. Legumen angustum, reflexum, valvis valde convexis, subteres. *Jacq. Ic. Rar. t. 558. Wight, Ic. t. 249. Bot. Reg. t. 743.*

6? *Dysolobium*. Stipulæ basi non productæ. Calycis dentes v. lobi lati, breves, infimus longior. Alæ vexillo breviores. Carinæ rostrum vix spiram efficiens. Legumen subteres, crassum, villosum, intus insigniter septatum. *Wall. Pl. As. Rar. t. 6. Species 4 v. 5 Asiaticæ, forte ad Vignam transferendæ.*

222. *Minklersia*, *Mart. et Gal. in Bull. Acad. Brux. x. pars ii. 200.*—Calycis lobi oblongi, subæquales. Vexillum obovato-oblongum, erectum, complicatum, basi inappendiculatum; alæ vexillo breviores, obovato-oblongæ, carinæ leviter adhærentes: carina linearis, apice spiraliter torta. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus elongatus, intra carinæ rostrum incrassatus et cum eo tortus, intus superne longitudinaliter barbatus, stigmate magno obliquo v. introrsum laterali. Legumen (a nobis non visum) elongato-lineare, planum, 2-valve. Semina rotundata.—Herba reptans v. volubilis. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ membranaceo-foliaceæ, basi non productæ. Pedunculi axillares, 1-flori, sub apice articulati, ibidemque bracteis 2 stipuliformibus v. 3 persistentibus onustæ.

Species 1, Mexicana, vix non sectio *Phaseoli* censenda, differt imprimis calyce et floribus angustis. *Walp. Rep. v. 529.*

223. *Vigna*, *Savi, Mem. Phas. iii. 7.* (*Callicystus*, *Endl. Prod. Fl. Norf. 90. Scytalis*, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 144.*)—Calycis dentes v. lobi 2 superiores connati v. distincti. Vexillum orbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ falcato-obovatae, vexillo subbreviores; carina alas subæquans, incurva, erostris v. in rostrum incurvum spiram perfectam haud officiens producta. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis v. superne incrassatus v. dilatatus, intus superne longitudinaliter barbatus, stigmatate valde obliquo v. introrsum laterali. Legumen lineare, rectum v. vix incurvum, subteres, 2-valve, intus inter semina faretum. Semina reniformia v. subquadrata, hilo laterali brevi ostrophiliato.—Herbæ volubiles v. prostratae, rarius breviter erectæ. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ sessiles v. basi rarius infra insertionem productæ. Flores flavicantes v. rarius purpurascences, ad apicem pedunculi axillaris breviter fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bractææ et bracteolæ parvæ, caduæ.

Species ad 30, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes. *DC. Prod. ii. 401 (Vigna), 399, 400 (Dolichos, sect. Catjang et Unguicularia). Walp. Rep. i. 778; v. 537: Ann. ii. 427; iv. 562. Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 239. Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil. 193. t. 50: Fl. Austral. ii. 258. Jacq. Hort. Vind. t. 102 (Phaseolus), t. 23, 67, et 90 (Dolichos). Wight, Ic. t. 202 (Phaseolus). Rich. Fl. Abyss. t. 42. Bot. Mag. t. 2232 (Dolichos).*

OTOPTERA, *DC. Mem. Leg. 249. t. 42; Prod. ii. 240*, est *V. Burchellii*, *Harv. et Sond.*, species Austro-Africana non nisi calyce profundius fissæ et carina acutissima distincta.

SPHENOSTYLIS, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 148*, species paucas includit Austro-Africanas, stylo apice dilatato facie interiore stigmatifero insignes.

STROPHOSTYLES, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 147*, non *Ell.* seu *PLECTROTROPIS*, *Schum. Beeker. Pl. Guin. 338*, est *V. vexillata*, *Benth.* (*V. hirta*, *Hook. Ic. Pl. t. 637*), species inter tropicos late diffusa, ab auctoribus sub variis nominibus nunc *Dolicho*, nunc *Phaseolo*, nunc *Vigna* adscripta, quoad carinam rostro oblique torto at non perfecte spirali, inter *Phaseolum* et *Vignam* subintermedia.

224. *Voandzeia*, *Thouars, Gen. Nov. Madag. 23.* (*Cryptolobus*, *Spreng. Syst. iii. 162 et 218 ex parte.*)—Calycis dentes v. lobi 2 superiores in unum emarginatum connati, infimus longior. Vexillum orbiculatum, basi auriculis parvis inflexis appendiculatum; alæ

oblongo-obovent; carina alas æquans, leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, pauciovulatum; stylus incurvus, superne barbatus, stigmatе introrsum laterali oblongo. Legumen (e flore parvo apetalо oriundum) intra terram maturescens, irregulariter subglobosum, 2-valve, intus nudum, abortu 1-spermum. Semen subglobosum, hilo breviter oblongo; radícula brevissima, subrecta.—Herba breviter repens. Folia longe petiolata, pinnatim 3-foliolata, stipellata. Pedunculi breves, axillares, pauciflori, post anthesin recurvi. Flores hermaphroditi, parvi, pallide flavicantes, (an semper?) steriles; fertiles apetalі ut videtur fœminei. Bractea et bracteolæ parvæ, striatæ.

Species 1, in terris tropicis imprimis in Africa culta. *DC. Prod. ii. 474. Linn. Decad. t. 10 (Glycine)*. Genus *Vigna* valde affine. Flores perfecti iidem, apetalі non satis noti.

225. *Pachyrhizus*, *Rich. in DC. Mem. Leg. 379. (Cacara, Thouars in Dict. Sc. Nat. v. 35. Taniocarpum, Desv. in Ann. Sc. Nat. ser. 1. ix. 420.)*—Calycis lobi 2 superi in unum 2-dentatum connati. Vexillum late obovatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblongæ, falcatæ; carina incurva, obtusa, alas æquans. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus crassiusculus, apice subinvolutus, complanatus, introrsum pilosus, stigmatе globoso ad faciem interiorem laterali. Legumen lineare, plano-compressum, inter semina extus transverse depressum intus fere-tum. Semina ovata v. orbiculato-compressa, hilo parvo estrophiolato.—Herbæ alte volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata, foliolis sæpe angulatis v. sinuato-lobatis. Flores in pedunculis axillaribus elongatis fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi v. in ramulum abeunte. Bractea et bracteolæ parvæ, ætaceæ, caducæ.

Species 2, altera in America et Asia calidiore late diffusa, indigena v. ob radicem tuberosam edulem culta, *DC. Prod. ii. 402; Walp. Rep. ii. 902; Mart. Fl. Bras. Papil. t. 53*; altera Mexicana, *D. olivos palmatilobus*, Moç. et Sess. in *DC. Prod. ii. 399 (ROBYNSIA, Mart. et Gall. in Bull. Acad. Brux. x. ii. 193; Walp. Rep. v. 53-1)*.

226. *Psophocarpus*, *Neck. ex DC. Prod. ii. 403.*—Calycis lobi 2 superiores in unum emarginatum v. 2-fidum connati. Vexillum suborbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblique obovent; carina apice incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum connatum; antheræ uniformes. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus supra ovarium incrassatus, subulatus, incurvus, longitudinaliter imberbis, stigmatе globoso terminali v. introverso densissime penicillato-villoso. Legumen 4-gonum, longitudinaliter 4-alatum, 2-valve, intus inter semina fere-tum. Semina transverse oblonga, hilo laterali oblongo estrophiolato.—Herbæ alte volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ membranaceæ, infra insertionem productæ. Flores lilacini v. violacei, mediocres v. majusculi, versus apicem pedunculi axillaris fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bractea parva, caducissima; bracteolæ majores, membranaceæ, diutius persistentes.

Species 4, Asiæ et Africæ inter tropicos incolæ, quarum 1, sæpe culta, etiam in America tropica invenitur, verisimiliter inquilina. *DC. Prod. ii. 403. Walp. Rep. i. 781; ii. 902.*

DIESINGIA, Endl. Atakta, 1. t. 1 et 2, est P. longepedunculatus, Hassk.; Mart. Fl. Bras. Papil. t. 52.

227. *Delichos*, *Linn. Gen. n. 867.*—Calycis campanulati lobi v. dentes breves, sæpius obtusi, 2 superiores in unum integrum v. emarginatum connati. Vexillum orbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ falcato-obovent, carinæ adherentes; carina valde incurva, sæpe rostrata, non spiralis. Stamen vexillare liberum, prope basin sæpius incrassatum v. appendiculatum; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus superne incrassatus et sub stigmatе longitudinaliter barbatus v. summo apice penicillatus, stigmatе terminali. Legumen acinaciforme falcatum v. lineare, compressum, 2-valve, suturis sæpe incrassatis, valvis planis v. convexis. Semina crassa v. compressa, hilo brevi v. elongato strophiole (v. funiculo apice incrassato persistente?) oblecto v. nudo.—Herbæ suffruticesve volubiles, prostratæ v. breviter erectæ. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores violacei carnei flavicantes v. alidi, nunc ad axillas

solitarii v. fasciculati, nunc in pedunculis axillaribus fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi v. inconspicua. Bractea et bracteolae striatae, saepius parvae v. caducissimae.

Species descriptae numerosae, quarum vix 20 bene limitatae, regionum calidiorum Africae, Asiae et Australiae incolae, perpaucae Austro-Americanae. *DC. Prod.* ii. 397 (sect. *Eudolichos*). *Walp. Rep.* i. 779; ii. 901; v. 539: *Ann.* i. 252; ii. 429; iv. 563. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 243. *Benth.* in *Mart. Fl. Bras. Papil.* 196. t. 51. *Bot. Mag. t.* 380. Genus nunc *Phaseolus* et *Vigna* affine, a quibus stigmatibus terminali facile dignoscitur, nunc (e.g. *D. biflorus*, Linn., qui *Clitoria viridiflora*, Bout. in Hook. Ic. Pl. t. 152) *Clitoria* accedit, calycis et styli diversum.

LABLAV, Savi, Mem. Phaseol. ii. 19; *DC. Prod.* ii. 401. *LABLAVIA, D. Don in Sweet, Brit. Fl. Gard. ser. 2. t.* 236, species 1, per regiones tropicas late culta (*D. Lablav*, Linn.; *Gartn. Fruct.* ii. t. 150; *Bot. Mag. t.* 896; *D. purpureus*, Linn., Sm. *Exot. Fl. t.* 74; *Bot. Reg. t.* 830. *D. sanguineus*, Jacq. *Fragm. t.* 55. *D. benghalensis*, Jacq. *Hort. Vind. t.* 124), a cæteris *Dolichis* non differt nisi stylo apice magis incrassato et legumine latiore.

CHLOREYLLIS, E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 149, species 1 Austro-Africana, differt petalis rectioribus, alia carina brevioribus, sed a Harv. et Sond. *Fl. Cap.* ii. 246, rite ad *Dolichum* reducitur.

DIPOGON, Liebm. Ind. Sem. Hort. Hafn. ex Ann. Sc. Nat. ser. 4. ii. 376, ex caractere dato a *Dolicho* non differre videtur.

228. *Cajanus, DC. Cat. Hort. Monsp.* 85.—Calycis lobi acuminati v. acuti, 2 superiores in unum 2-dentatum connati. Vexillum orbiculatum, reflexum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alae oblique obovatæ; carina apice incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus supra medium incrassatus, imberbis, sub stigmate obliquo terminali leviter dilatatus. Legumen lineare, oblique acutum, compressum, 2-valve, inter semina extus lineis transversis depressum, intus vix septatum. Semina compressiuscula, hilo laterali oblongo estrophiliato.—Suffrutex erectus, saepius tomentosus. Folia pinnatim 3-foliolata, exstipellata, foliolis subtus punctis resinosis minutis adpersis. Stipulae caducae. Flores flavi v. purpureo-lineati, in racemis axillaribus pedunculatis secus rhachin sparsi. Bractea caducissima; bracteolae 0.

Species 1, per regiones calidiores orbis utriusque late culta, verisimiliter Asiae indigena. *DC. Prod.* ii. 406. *Jacq. Hort. Vind. t.* 119 (*Cytisus*). *Bot. Reg.* 1845, t. 81.

229. *Fagelia, Neck. ex DC. Prod.* ii. 389.—Calycis lobi acuminati, 2 superiores breviter connati. Vexillum suborbiculatum, reflexum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alae angustae, carina breviores; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus medio inflexus, filiformis v. leviter incrassatus, stigmate parvo terminali. Legumen oblongo-falcatum, acutum, turgidum, 2-valve, intus continuum, extus oblique inter semina subdepressum. Semina ovoidea, hilo brevi laterali strophiliato.—Herba volubilis, basi subliguosa, glutinosa, graveolens. Folia pinnatim 3-foliolata, exstipellata. Stipulae striatae. Flores flavi, majusculi, in racemis axillaribus secus rhachin sparsi. Bractea ovata, caducissima; bracteolae 0.

Species 1, Africae australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 247. *Gartn. Fruct.* ii. t. 154 (*Glycine*). *Bot. Reg. t.* 261 (*Glycine*).

230. *Dunbaria, W. et Arn. Prod.* 258.—Calycis lobi acuminati, 2 superiores in unum integrum v. 2-dentatum connati. Vexillum orbiculatum, erectum v. patens, basi auriculis inflexis appendiculatum; alae oblique obovatæ v. oblongae; carina alis paullo brevior, incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus medio inflexus, filiformis v. leviter incrassatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, rectum v. falcatum, acuminatum, plano-compressum, 2-valve, inter semina non depressum, intus subseptatum. Semina suborbiculata, hilo brevi v. oblongo, funiculo in membranam crassiusculam expanso sed vix distincte strophiliato.—Herba prostrata v. volubilis, saepius tomentosa. Folia pinnatim 3-foliolata, exstipellata, foliolis subtus punctis resinosis conspersis. Flores saepius flavi, in racemis axillaribus pedunculatis secus rhachin solitarii v. gemini, rhachi laud nodosa, rarius ad axillas solitarii. Bractea saepius membranacea, longe ante anthesin decidua; bracteolae 0.

Species ad 12, Asiæ tropicæ incolæ, 1 etiam in Australia reperta. *Benth. in Pl. Jungh. i. 242. Walp. Ann. iv. 565* (excl. forte sp. 1 v. 2 e Miquelianis ad *Atylosiam* referendis). Genus ab affinis imprimis legumine distinctum in sect. 2 dividitur: 1. *Eudunbaria*, corolla emarceida circa fructum persistente. 2. *Rhynchosium*, corolla demum decidua.

231. *Atylosia*, *W. et Arn. Prod. 257*.—Calyceis lobi acuminati, 2 superiores in unum integrum v. 2-dentatum connati. Vexillum orbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 3-∞-ovulatum; stylus medio inflexus, filiformis v. leviter incrassatus, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. lineare, sæpius obtusum, compressum, 2-valve, inter semina linceis transversis v. obliquis depressum intusque septatum. Semina ovata v. suborbiculata, strophiolata.—Herbæ fruticescæ, volubiles v. erectæ, sæpius tomentosæ. Folia pinnatim v. rarius subdigitatim 3-foliolata, exstipellata, foliolis subtus punctis resinosis conspersis. Flores flavi, nunc ad axillas fasciculati, nunc ad apicem pedunculi axillaris irregulariter fasciculato-racemosi, v. superiores paniculati. Bractæ sæpius latæ, membranaceæ, longe ante anthesin deciduæ; bracteolæ 0.

Species ad 20, in Asia tropica et in Australia crescentes. *Benth. in Pl. Jungh. i. 243, et Fl. Austral. ii. 262*. Genus a *Rhynchosia* imprimis ovulorum numero diversum, in sectiones 3 dividitur:

1. *Atylia*. Corolla emarceida, diu persistens. Legumen coriaceum, rufo-hispidum, inter semina depressum ad vix lineamentum. *DC. Mem. Leg. t. 41 (Collæa)*. *Wight, Ic. t. 93, 754*.

2. *Cantharospermum*. Corolla sæpius decidua. Legumen coriaceum, tomentosum, simulque sæpe pilosum, inter semina linceis transversis profunde impressum. *Jacq. f. Ecl. t. 152 (Dolichos)*. (Ic. in operis exempl. nostr. deest.) *CANTHAROSPERMUM, W. et Arn. Prod. 255*.

3. *Rhynchosioides*. Corolla decidua. Legumen tenue, latum, planum, transverse reticulatum, inter semina linceis transversis leviter depressis notatum.

232. *Cylista*, *Ait. Hort. Kew. ed. 1. iii. 512*.—Calyceis lobi obtusi scariosi demum valde aucti, 2 superiores in unum emarginatum connati, laterales breviores, infimus maximus concavus. Vexillum suborbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ angustæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, 1-(v. 2-?)ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali. Legumen falcato-ovatum, calyce inclusum, 2-valve. Semen estrophiolatum.—Herba v. suffrutex volubilis, tomentosa, habitu *Rhynchosia*. Folia pinnatim 3-foliolata, exstipellata, foliolis subtus punctis resinosis conspersis. Flores in racemis axillaribus dispositi. Bractæ membranaceæ, hyalinae, caduæ; bracteolæ 0.

Species 1, Indiæ orientalis incolæ. *DC. Prod. ii. 410* (excl. spec. 2 ad 5). *Rorb. Pl. Corom. t. 92. Wight, Ic. t. 1597*. Genus non nisi calyce a *Rhynchosia* differt.

233. *Rhynchosia*, *Lour. Fl. Cochinch. 460*.—Calyceis lobi post anthesin immutati, 2 superiores plus minus connati. Vexillum obovatum v. orbiculatum, patens v. reflexum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ angustæ; carina apice incurva; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, 2- v. rarissime 1-ovulatum; stylus superne incurvus, filiformis v. incrassatus, stigmate parvo terminali. Legumen compressum, oblique orbiculatum oblongum v. falcatum, 2-valve, intus continuum v. rarius septatum. Semina 2, rarissime 1, compresso-globosa v. subreniformia, hilo laterali brevi v. oblongo, funiculo centrali v. vix obliquo, strophiole crasso parvo v. 0.—Herbæ suffruticescæ, volubiles prostratæ v. rarius erectæ. Folia pinnatim rarissime subdigitatim 3-foliolata, exstipellata v. minute stipellata, foliolis subtus punctis resinosis conspersis. Stipulæ ovatæ v. lanceolatæ. Flores flavi, vexillo sæpe fusco-lineato, rarius purpurei, in racemis axillaribus secus rhachin solitarii v. gemini, rarius ad axillas solitarii. Bractæ caduæ; bracteolæ 0.

Species ad 75, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes, nonnullæ extratropicæ in America boreali v. in Africa australi. *DC. Prod. ii. 384* (§ 1 et 2). *Walp. Rep. i. 785; v. 540: Ann. i. 252; ii. 434; iv. 567. Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 247. Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil. 200, et Fl. Austral. ii. 265. Thw. Enum. Pl. Zeyl. 412*.

Genus in sectiones sequentes dividitur:

* *Seminum strophiolum crassum, carnosum.* (Sectioni tertiæ *Atylosia* valde affinis.)

1. *Nomismia*. Volubiles, floribus racemosis. Calycis lobi elongati, summi alto connati. Legumen suborbiculatum, 1-2-spermum, reticulato-venosum, vix tarde dehiscens.—Species 3, Asiaticæ v. Australienses. *NOMISMIA*, *W. et Arn. Prod.* 236. *Wight, Ic. t.* 283, 295.

2. *Phyllomatia*, *W. et Arn.* Diffusæ v. subvolubiles, pedunculis 1-floris v. remote ∞ -floris. Calycis lobi foliacei, obtusi, summi subliberi. Legumen oblique ovatum v. oblongum, vix venosum, 2-valve, 2-spermum.—Species 2, Asiaticæ. *Hook. Ic. Pl. t.* 189.

3. *Phylocentrum*, *W. et Arn.* Erectæ, fruticosæ, pedunculis 1- v. paucifloris. Calycis lobi acuminati, tubo longiores. Legumen oblongum v. falcatum, 2-valve.—Species 5, Asiaticæ v. Australienses.

** *Seminum funiculus in membranam tenuem hilum obtegentem expansus, at non vere strophiolatus.*

4. *Orthodanum*. Erectæ, pedunculis brevibus 1-paucifloris. Legumen oblongum, sæpius obtusum.—Species 4, Austro-Africanæ v. boreali-Americanæ. *ORTHODANUM*, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 131. *HIUDROSIA*, *E. Mey. l. c.* 89. *PITCHERIA*, *Nutt. in Journ. Acad. Philad.* vii. 93.

5. *Chrysoscias*. Volubiles, sæpius incanæ, floribus umbellatis v. solitariis. Calycis lobi elongati, angusti.—Species 4, Austro-Africanæ. *CHYRSOSCIAS*, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 139.

6. *Argyphyllum*. Breviser erectæ, v. elongato-prostratæ, rarius volubiles, floribus racemosis v. ad axillas confertis. Calycis lobi lanceolati, tubo multo longiores, corollam subæquant. Legumen inter semina non constrictum.—Species ad 12, quarum 1 Indica, cæteræ Americanæ. *DC. Mem. Leg. t.* 55. *ARGYPHYLLUM*, *Ell. in Journ. Acad. Philad.* i. 371.

7. *Phaseuloides*. Volubiles, racemis elongatis ∞ -floris. Calycis lobi sæpius breves. Legumen inter semina valde constrictum. Semina nitidissima, nigra carulescentia v. 2-coloria.—Species 4, in regionibus tropicis utriusque orbis crescentes. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 54. f. 1. *Seem. Bot. Her. t.* 20. *Bot. Mag. t.* 2284 (*Glycine*).

8. *Cyanospermum*. Volubiles, racemis ∞ -floris. Calycis lobi maximi lanceolati. Legumen inter semina constrictum. Semina nitida, carulescentia.—Species 2, Asiaticæ et Africanæ. *Roxb. Pl. Corom. t.* 221 (*Cylista*). *Bot. Mag. t.* 1859 (*Cylista*). *CYANOSPERMUM*, *W. et Arn. Prod.* 259. *Wight, Ill. t.* 81 (84).

9. *Pseudocajup.* Erectæ v. vix volubiles, racemis brevibus paucifloris. Calycis lobi breves v. mediocres. Vexillum pubescens. Legumen sæpius falcatum.—Species 4, Asiaticæ et Australienses. *Jacquen. Voy. t.* 55.

10. *Copisma*. Volubiles, prostratæ v. rarius suberectæ, floribus remote racemosis, v. inferioribus ad axillas subsolitariis. Calycis lobi breves v. mediocres. Vexillum glabrum v. rarius pubescens. Legumen falcatum.—Species ad 30, in utroque orbe crescentes. *Jacq. Ic. Rar. t.* 146 (*Glycine*). *Jacquen. Voy. Bot. t.* 54. *Rich. Fl. Abyss. t.* 43. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 54. f. 2. *Hook. Exot. Fl. t.* 201 (*Glycine*). *Bot. Reg. t.* 275 (*Glycine*). *COPISMA*, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 132.

SIGMODOSTYLES, *Meissn. in Hook. Lond. Journ.* ii. 93, non differt nisi stylo paullo magis incrassato.

11. *Polytropia*. Volubiles, foliis pinnatis v. decompositis, floribus ad apicem petioli confertis. Cætera *Copismatis*.—Species 2, Austro-Africanæ. *Haro. Thes. Cap. t.* 79. *POLYTROPIA*, *Presl, Symb.* 21. t. 13.

234. *Eriosema*, *DC.*; *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser. 1. ix.* 421 (err. typ. *Kuriosma*).—Calycis lobi omnes distincti v. 2 superiores rarius breviter connati. Vexillum obovatum v. oblongum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alio angustæ; carina apice leviter incurva, oblusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2-ovulatum; stylus filiformis v. superne leviter incrassatus, stigmate parvo terminali. Legumen compressum, oblique orbiculatum, rhombeum v. late oblongum, 2-valve, intus continuum, 2- rarius 1-spermum. Semina compressa, oblique transversa, funiculo ad extremitatem hili linearis affixa, strophiole 0.—Herbæ v. suffrutices erectæ prostratæ v. rarius volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, sæpius exstipellata, foliolis subtus punctis resinosis quam in *Rhynchosia* minus conspicuis conspersa. Stipulæ lanceolatæ, liboræ v. in unam oppositifoliam connatæ. Flores flavi, vexillo sæpe sericeo-villoso, in racemis axillaribus secus rhachin solitarii v. gemini, rarius ad axillas subsolitarii.

Species ad 40, ploræque Americæ australis v. Africæ tropicæ v. australis incolæ, 1 per Asiam tropicam usque ad Australiam late dispersa. *DC. Prod.* ii. 388 (*Rhynchosie* sect.). *Walp. Rep. i.* 784;

v. 540: *Ann.* ii. 431; iv. 566. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 207. t. 55, 56. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 258. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. Amer.* t. 572 ad 574 (*Glycine*). *A. Rich. Fl. Abyss. t. 44* (*Rhynchosia*). *Klotzsch in Peters Mossamb. Bot.* t. 6. Genus seminibus et habitu a *Rhynchosia* paullulum diversum.

Pyrrhorrhicia, W. et Arn. *Prod.* i. 238, genus ad speciem Asiaticam (*E. chinense*, Vog.) propositum ab *Eriosemale* nequaquam differt.

235. *Flemingia*, *Rorb. Pl. Corom.* iii. 44.—Calycis lobi subæquales v. infimus longior, liberi, sæpius falcati. Vexillum ovale obovatum v. orbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ, carinæ sæpius adhærentes; carina rectiuscula v. incurva, obtusa v. acuta. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, breve, 2-ovulatum; stylus filiformis v. superne leviter incrassatus, stigmatate parvo terminali. Legumen breve, obliquum, turgidum, 2-valve, intus continuum. Semina crassiuscula, hilo brevi estrophiolato.—Herbæ suffrutices v. frutices, erecti prostrati v. rarius volubiles. Folia digitatim 3-foliolata v. 1-foliolata, exstipellata, foliolorum venis subtus sæpius prominentibus. Stipulæ striatæ, sæpius caduæ. Flores rubro v. purpureo et flavo mixti, nunc dense spicato-racemosi nunc paniculati. Bractææ nunc latæ foliaceæ concavæ persistentes flores superantes, nunc siccæ striatæ angustæ persistentes v. caduæ; bracteolæ 0.

Species ad 26, pleræque in Asia tropica et Australia crescentes, in Africa tropica rariores. *DC. Prod.* ii. 351. *Benth. in Pl. Jungh.* 241 et *Fl. Austral.* ii. 268. *Walp. Ann.* iv. 568.

Genus, legumine et sæpius habitu facile distinctum, in sectiones sequentes dividitur:

1. *Ostrygodium*, DC. Racemi secundiflori paniculati, bracteis amplis inflato-complicatis reniformibus flores includentibus. Folia 1-foliolata. *Wight, Ic.* t. 267, 268. *Bot. Reg.* t. 617. *Ostrygodium*, *Descr. Journ. Bot.* i. (iii.) 119. t. 4. *MOGHANIA*, *J. de St. Hil. in Descr.* t. c. 61.

2. *Chalaria*, W. et Arn. Racemi paniculati, bracteis parvis. Foliola 1 v. 3. *Wight, Ic.* t. 327.

3. *Flemingistrum*, DC. Racemi densi, spiciformes v. capitati, axillares v. terminales, bracteis sæpius siccis striatis ante anthesin imbricatis demum deciduis. Foliola 3, rarius solitaria. *Rorb. Pl. Corom.* t. 248, 249. *Wight, Ic.* t. 326, 329, 389, 390, 408, 987. *LEPIDOCOMA*, *Jungh. Reise, ex Flora*, 1847, 508.

Rhynchosia faginea, Guill. et Perr. *Fl. Seneg.* t. 52, est *Flemingia* species, pedunculis subunifloris et foliis 1-foliolatis insignis.

TRIBUS IX. DALBERGIEÆ.

236. *Dalbergia*, *Linn. f. Suppl.* 52.—Calycis dentes 2 superiores latiores, infimus sæpius longior. Vexillum ovatum v. orbiculatum; alæ oblongæ; carinæ obtusæ petala dorso apice connata. Stamina omnia connata in vaginam latere superiore fissam, v. vexillare solutum v. deficiens, v. vagina etiam latere inferiore fissâ in phalanges 2 disposita; antheræ parvæ, erectæ, didymæ, loculis dorso apposis apice breviter v. rarius longitudinaliter dehiscens. Ovarium stipitatum, paucovulatum; stylus incurvus, brevis, stigmate parvo terminali. Legumen samaroidium, oblongum v. lineare, rarius falcatum, planum, tenue, indehiscens, medio 1-spermum v. remote oligospermum, ad semina paullulum induratum et sæpius reticulatum, marginibus nec incrassatis nec alatis. Semina reniformia, plano-compressa; radícula inflexa.—Arbores v. frutices, alte scandentes. Folia alterna, imparipinnata v. rarissime 1-foliolata, exstipellata, foliolis plerisque alternis. Flores parvi, sæpius numerosi, purpurei violacei v. albi, in cymas dichotomas v. in paniculas irregulariter subcymosas, axillares v. terminales dispositi. Bractææ minimæ, latæ, subpersistentes; bracteolæ sæpius minutæ.

Species ad 64, in America, Africa et Asia tropica crescentes, quarum 2 etiam in Australia reperiuntur. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 28. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 93 (excl. *D. Mooniana*).

Sectiones sequentes vix characteribus certis limitatæ, nequaquam pro generibus sumendæ:

1. *Triptolemaea*. Inflorescentia cymosa. Stamina omnia connata. Legumen rectum, 1-spermum, ad semen induratum et reticulatum. Species aliæ Americane subdioicæ, ovario 1-ovulato, aliæ Asiaticæ sæpius hermaphroditæ, ovario 2-ovulato. *Wight, Ic.* t. 262. *Mart. Fl. Bras. Papil.* t. 58, 59. *TRIPTOLEMAEA*, *Mart.*; *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 102. *SEMERIONOTIS*, *Schott, in Wien. Zeitschr. ex Linnæa*, vi. *littbl.* 55.

2. *Sissoua*. Inflorescentia irregulariter fasciculata v. paniculata, vix cymosa. Stamen vexillare solum, v. omnia connata v. rarissime in phalanges 2 demum separanda. Legumen rectum, 1- v. oligospermum, ad semen vix induratum.—Species Americana v. gerontogæ. *Roxb. Pl. Corom. t. 113, 115. Wight, Ic. t. 242, 1156. Mart. Fl. Bras. Papil. t. 60, 61. f. 1. 62. AMERIMNUM, P. Browne; DC. Prod. ii. 421. MISCOLORIUM, Vog. in Linnaea, xi. 200. ENDESPERMUM, Blume in Flora, 1825, 132. DC. Prod. ii. 415. PODOPETALUM, Hochst. in Flora, 1841, 657.*

3. *Dalberguria*. Inflorescentia et legumen *Sissouæ*. Stamina constanter in phalanges 2 disposita. —Species omnes gerontogæ. *Roxb. Pl. Corom. t. 114, 191. Wight, Ic. t. 243, 266. Guillem. et Perr. Fl. Seneg. t. 53.*

4. *Selenolobium*. Inflorescentia et stamina *Sissouæ*. Legumen falcato-subreniforme, crassiusculum, leve, sæpius 1-spermum.—Species Americana et Asiaticæ, una etiam in Australia reperta. *Mart. Fl. Bras. Papil. t. 61. f. 2. In D. reniformi, Roxb.; Wight, Ic. t. 261, quæ pariter ad Selenolobium refertur* posse videtur, legumen crassius, nunc ut in cæteris speciebus reniforme et 1-spermum, nunc 2-spermum inter semina valde constrictum et fere in partes 2 reniformes divisum, sed non vere articulatum.

237. *Ecastaphyllum*, *Rich. in Pers. Syn. Pl. ii. 277. (Acourea, Aubl. Pl. Gui. 753. t. 301. Hecastaphyllum, H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vi. 387.)* Calycis dentes 2 supremi latiores, infimus longior. Vexillum late ovatum v. orbiculatum; alæ oblongæ; carina leviter incurva, obtusa, petalis dorso apice connatis. Stamina omnia connata in vaginam latere superiore fissam, v. vexillare solum v. deficiens, v. vagina etiam latere inferiore fissâ in phalanges 2 disposita, infimo etiam interdum soluto; antheræ parvæ, erectæ, loculis apice rima brevi dehiscenibus. Ovarium stipitatum, 2-ovulatum; stylus fere rectus, stigmatè parvo terminali. Legumen orbiculatum v. breviter oblongum, planum v. demum suberoso-incrassatum, indehiscens, 1-spermum, ad suturam superiorem submarginatum. Semen reniforme, plano-compressum; radícula inflexa.—Frutices laxè ramosi, v. sarmentoso-scandentes. Folia alterna, imparipinnata v. 1-foliolata, exstipellata, foliolis plerisque alternis. Flores parvi, albi, in racemulos paniculasve breves subcymæformes ad axillas conferti. Bracteæ minuscule, latæ, subpersistentes; bracteolæ minutæ.

Species 5, Americæ tropicæ incolæ, quarum 1 etiam in Africa tropica occidentali reperitur. *Benth. in Journ. Linn. Soc. iv. Suppl. 50. Miq. Stirp. Suria. t. 5. Mart. Fl. Bras. Papil. t. 63 ad 65.*

238. *Cyclobium*, *Benth. in Ann. Wien. Mus. ii. 92.*—Calycis dentes subæquales v. 2 superiores alte connati. Vexillum suborbiculatum, patens; alæ oblongæ; carinæ petala oblonga, obtusa, dorso imbricata v. leviter connata. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ versatiles. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, leviter incurvus, stigmatè truncato terminali. Legumen stipitatum, orbiculatum (v. late falcatum?), membranaceum, indehiscens, ad semina vix incrassatum, sutura superiore anguste alata, stylo terminali. Semina 2-3, oblonga, transversa; embryo rectus.—Frutices. Folia alterna, 1-foliolata, sæpe 2-stipellata. Stipulæ parvæ. Flores mediocres, racemosi, racemis axillaribus v. lateralibus subsimplicibus solitariis v. fasciculatis. Bracteæ parvæ, angustæ; bracteolæ minutæ, caducæ.

Species 4, Brasiliæ et Guyannæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc. iv. Suppl. 51; Mart. Fl. Bras. Papil. t. 66.*

239. *Machærium*, *Pers. Syn. Pl. ii. 276.*—Calycis truncati, basi obtusi, dentes breves. Vexillum late ovatum v. orbiculatum, exappendiculatum, extus sæpius sericeum; alæ oblongæ, sæpius falcatæ; carina incurva, petalis dorso connatis. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata v. vexillare solum, v. vagina etiam infra fissâ æqualiter diadelpha; antheræ versatiles. Ovarium sæpius stipitatum, 1- (v. rarius 2-) ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmatè parvo terminali. Legumen compressum, samaroidæum, indehiscens, basi plus minus incrassatum et 1-spermum, sutura superiore ad semen plus minus intrusa, superne in alam oblongam reticulato-venosam attenuatum, stylo terminali. Semen compressum, ovatum orbiculatum v. reniforme, radícula inflexa.—Arbores erectæ v. frutices alte scandentes. Folia imparipinnata, foliolis plerisque alternis exstipellatis. Stipulæ interdum indurato-spinescentes. Flores parvi v. mediocres, purpurei violacei v. albi, in racemulos breves secundifloros ad axillas fasciculatos v. in paniculam terminalem cou-

v. albi, rubro v. violaceo mixti, in racemis brevibus axillaribus lateralibusve secus rhachin sparsi. Bractee et bracteolæ parvæ. Petala glabra.

Species 3, Austro-Americanae. *Mart. Fl. Bras. Papil. t. 95*. Genus legumine maturo ignoto quoad affinitates incertum. Flores a *Pterocarp* differunt calyce profundius fisso, carina parva.

246. *Platymiscium*, Vog. in Linnæa, xi. 198.—Calyceis basi turbinati v. rarius obtusidentates breves, subæquales. Vexillum orbiculatum v. ovatum, inappendiculatum; alæ oblique oblongæ; carina recta v. leviter incurva, obtusa, petalis apice dorso connatis. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata, v. vexillare rarius solutum; antheræ versatiles, loculis sæpe apice confluentibus. Ovarium longe stipitatum, 1-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, oblongum, planum, membranaceum, leve, indehiscens, marginibus tenuibus v. nerviformibus. Semen magnum, reniforme, plano-compressum; radícula inflexa.—Arbores fruticesve. Folia opposita v. 3-4-natim verticillata, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Stipulæ crassiusculæ, caducæ. Flores lutei, in racemos ad nodos ramorum annulorum 3-natos v. 3-fidos dispositi. Bractee et bracteolæ parvæ.

Species ad 13, Americæ tropicæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc. iv. Suppl. 80. Seem. Bot. Her. t. 21. Mart. Fl. Bras. Papil. t. 96, 97*. Genus foliis oppositis insignè. Legumen fere *Dalbergiæ* v. *Lonchocarp*.

247. *Hymenolobium*, Benth. in Journ. Linn. Soc. iv. Suppl. 81.—Calyx apice truncatus, subdilatus, obscure sinuato-dentatus. Vexillum orbiculatum, reflexum, inappendiculatum; alæ oblique oblongæ; carinæ petala alis paullo minora, magis falcata, libera. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ versatiles. Ovarium breviter stipitatum, pauciovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. oblongo-lineare, planum, membranaceum, indehiscens, venis ramosis percursum, quarum 2 majores prope basin marginibus subparallelæ. Semen 1, transverse oblongum, plano-compressum; radícula brevis, inflexa.—Arbor. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Stipulæ lineares v. lanceolatæ, caducæ. Flores majusculi, rosei, in ramis aphyllis laxè paniculati. Bractee et bracteolæ parvæ, caducæ.

Species 1, Americæ tropicæ incolæ. *Mart. Fl. Bras. Papil. t. 98*.

248. *Ostryocarpus*, Hook. f. Fl. Nig. 316.—Calycei truncati dentes minuti. Vexillum late rhomboideum, recurvum, exappendiculatum; alæ fucato-oblongæ, liberæ; carina oblonga, incurva, obtusa, petalis dorso connatis. Stamen vexillare a basi liberum, cætera connata; antheræ versatiles. Ovarium sessile, pauciovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen orbiculatum, plano-compressum, indehiscens, coriaceum, exalatum, stylo terminali. Semen 1, transversum, late oblongum, plano-compressum; radícula . . . —Frutex alte sarmentosus. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Stipulæ minute v. inconspicuæ. Flores albido-flavescentes, secus pedunculi elongati axillaris ramulos breves (fasciculorum rhachis evolutas) sparsim conferti, paniculam racemiformem densifloram efficientes. Bractee et bracteolæ minutæ, deciduæ.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc. iv. Suppl. 85*. Genus *Lonchocarp* et *Millettia* valde affine.

249. *Lonchocarpus*, H. B. et K. Nor. Gen. et Sp. vi. 383.—Calyceis truncati dentes brevissimi v. obsoleti. Vexillum orbiculatum obovatum v. rarius oblongum, basi supra unguem 2-appendiculatum v. nudum; alæ oblique oblongæ v. falcatæ, carinæ supra unguem leviter adhaerentes; carina subrecta v. arcuata, obtusa, petalis dorso leviter coherentibus. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ versatiles. Ovarium plus minus stipitatum, 2-∞-ovulatum; stylus incurvus, filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. elongatum, planum, membranaceum v. coriaceum, indehiscens, stylo terminali, suturis non alatis, superiore tamen nonnunquam lateraliter dilatata v. incrassata. Semina 1-2, rarius ∞, compressa, reniformia v. suborbiculata; radícula inflexa.—Arbores v. frutices alte scandentes. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis rarissime stipellatis. Flores violacei purpurei v. albi, in racemos simplices v. rarius paniculatos dispositi. Pedicelli secus rhachin fasciculati

v. gemini v. 2-flori, v. secus fasciculorum rhachin in ramulum excurrentem sparsi. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ caducæ v. subpersistentes. Vexillum sæpe-sericeum. Calyx peracta anthesi sapius cyathiformis.

Species fere 50, pleraque Americæ et Africæ inter tropicos incolæ, una Australiensis. *Benth. in Journ. Linn. Soc. iv. Suppl. 85 et Fl. Austral. ii. 271. Mart. Fl. Bras. Papil. t. 99 ad 106.* Genus a *Millettia* vix nisi legumino indehiscente distinguendum.

NEUROSCAPHIA, *Tul. in Ann. Sc. Nat. ser. 2. xx. 137, et in Arch. Mus. Par. iv. 75. t. 6, est L. Neuroscapha*, Benth., species *L. sericeo* affinis, sed sutura superiore leguminis magis dilatata.

SPHINCTOLOBIUM, *Vog. in Linnaea*, xi. 417, a speciebus legumino coriaceo donatis nullo caractere differt.

PHILENOPTERA, *Fenzl in Flora*, 1814, 312 (*CAPASSA*, *Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot. 27. t. 6*), est *L. Philenoptera*, Benth., species Africana *L. laxiflora*, *Guillém.*, valde affinis.

CLOMPANTS, *Aubl. Pl. Gui. 773*, caractere valde maneo est forte *Lonchocarpi* species. Icon citata, *Rumph. Herb. Amb. v. t. 37*, verisimiliter *Millettia* quandam refert.

250. **Derris**, *Lour. Fl. Cochinch. 432*.—Calycis truncati dentes brevissimi v. obsoleti. Vexillum obovatum v. orbiculatum, inappendiculatum; alæ oblique oblongæ, carinæ supra unguem leviter adherentes; carina parum incurva, petalis dorso leviter coherentibus. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum, rarius omnino solutum; antheræ versatiles. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2-∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen oblique orbiculatum oblongum v. elongatum, planum membranaceum v. coriaceum, indehiscens, stylo terminali, sutura superiore v. utraque ala angusta marginata. Semina solitaria v. dissita, plano-compressa, reniformia v. orbiculata; radícula inflexa.—Frutices alte scandentes v. rarius arbores. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Flores violacei purpurei v. albi, in racemis simplicibus v. paniculatis secus rhachin fasciculati, v. fasciculorum rhachi evoluta secus ramulos sparsi. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ ovatæ v. orbiculatæ, parvæ, sapius caducæ. Petala fere in omnibus glabra. Calyx peracta anthesi sapius cyathiformis.

Species ad 35, pleraque Asiæ tropicæ incolæ, quarum 2 usque ad Australian tropicam et African orientalem extensæ, paucæ Americæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc. iv. Suppl. 101. Thw. Enum. Pl. Zegl. 413.*

Genus vix nisi leguminis ala angusta a *Lonchocarpo* distinctum, in sectiones sequentes dividitur:

1. *Brachypterum*, W. et Arn. (sect. *Dalbergiæ*). Legumen tenue, angustum, utrinque angustatum. —Species Asiaticæ. *DALBERGIA* sp., *Roxb. Pl. Corom. t. 192. Wight, Ic. t. 244 et 275. BRACHYPTERUM*, *Benth. in Ann. Wien. Mus. ii. 101.*

2. *Euderris*. Legumen tenue v. coriaceum, latum v. latiusculum, obtusum v. abrupte mucronato-acutum. —Species Americæ et Asiaticæ. *Mart. Fl. Bras. Papil. t. 107.*

3. *Dipteroderris*. Legumen coriaceum v. rarius tenue, sutura utraque alata. Cætera *Euderridis*. —Species Asiaticæ. *Wight, Ic. t. 87 (Dalbergia).*

4. *Paraderris*, *Miq.* Vexillum basi 2-callosum. Cætera *Euderridis*. —Species Asiaticæ. *Wall. Pl. As. Rav. t. 237. Wight, Ic. t. 120 (Pongamia).*

5. *Aganope*. Stamen vexillare omnino solutum. Cætera *Euderridis* v. *Dipteroderridis*. —Species Asiaticæ. *AGANOPE*, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 151.*

DEQUELIA, *Aubl. Pl. Gui. 750. t. 300*, est *D. Guianensis*, Benth., cum fructu *Muellere moniliformis*, *Linn. f.*

251. **Pongamia**, *Vent. Jard. Malm. t. 28. (Galedupa. Lam. Dict. ii. 594)*.—Calycis truncati dentes obsoleti. Vexillum suborbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblique oblongæ, carinæ leviter adherentes; carina obtusa, petalis apice dorso coherentibus. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ versatiles. Ovarium subsessile, 2-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen oblique oblongum, plano-compressum, crasse coriaceo-subcarnosum, indehiscens, 1-spermum, suturis obtusis nudis. Semen reniforme, crassiusculum, hilo parvo; radícula inflexa.—Arbor. Folia imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Flores albi, in racemis axillaribus laxis secus rhachin 2-4-ni. Bracteæ caducæ, bracteolæ minutæ v. 0. Vexillum extus tenuissime subsericeum.

Species 1, Asiæ et Australiæ inter tropicos incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc. iv. Suppl. 115. Wight, Ic. t. 59. A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped. t. 53.* Genus vix a *Lonchocarp* distinguendum.

252. *Piscidia*, *Linn. Gen. n. 856*.—Calycis dentes lati, breves, 2 superiores subconnati. Vexillum orbiculatum, exappendiculatum; alæ falcato-oblongæ, carinæ adhærentes; carina obtusa, petalis dorso connatis. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ versatiles. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, plano-compressum, indehiscens, ∞ -spermum, longitudinaliter 4-alatum (sutura utraque utroque latere ala lata membranacea transverse venosa aucta). Semina ovalia, compressa; radicula inflexa.—Arbor. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Flores albi sanguineo-mixti, secus ramulos breves paniculæ lateralis sparsi. Bractææ caducissimæ; bracteolæ minimæ v. 0.

Species 1, Indiæ occidentalis incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc. iv. Suppl. 116. Lam. Illustr. t. 605*.—Genus a *Lonchocarp* non nisi legumine differt.

253. *Muelleria*, *Linn. f. Suppl. 53. (Coublandia, Aubl. Pl. Guian. 937. t. 356, et fr. in t. 300 depictus)*.—Calycis truncati dentes brevissimi v. obsoleti. Vexillum late ovatum v. suborbiculatum, exauriculatum; alæ falcato-oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina incurva, obtusa, petalis dorso coherentibus. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ versatiles. Ovarium subsessile, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen crassum, carnosum-suberosum, indehiscens, subteres, inter semina sæpius constrictum et moniliforme, v. abortu 1-spermum, subglobosum. Semina ovoideo-subglobosa, vix compressa, hilo laterali; radicula inflexa.—Arbores. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Flores violacei v. albi, in racemis axillaribus v. lateralibus secus rhachin sparsi v. gemini. Bractææ et bracteolæ minutissimæ, caducæ.

Species 2, altera Americæ australis tropicæ, altera (non satis nota) Mexici calidioris incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc. iv. Suppl. 117. Miq. Stirp. Surin. t. 4. Mart. Fl. Bras. Papil. t. 108.* Genus a *Lonchocarp* non nisi fructu differt.—Species Mexicana (*CYANOTRYS*, *Zucc. Pl. Nor. Foss. v. 30, t. 5*) quoad legumen certe *Muelleriæ* congener videtur. Specimen floridum quod vidimus a *Lonchocarp* violaceo, H. B. et K. vix distinguendum.

254. *Euchresta*, *Beauv. Pl. Jar. Rav. 148. t. 31*.—Calyx postice gibbus, breviter sinuato-dentatus. Vexillum oblongum, subrecurvum; alæ anguste oblongæ, leviter falcatæ, libere; carinæ petala alis subsimilia, dorso apice coherentia. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ versatiles. Ovarium longe stipitatum, 1-2-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, ovoideum, nitidum, siccitate chartaceum, fragile, indehiscens. Semen 1, pendulum; radicula brevis, recta, supera.—Frutices. Folia alterna, imparipinnata, foliolis 3-7 oppositis exstipellatis. Flores albi, in racemis axillaribus terminalibusve secus rhachin sparsi. Bractææ parvæ, angustæ; bracteolæ inconspicue.

Species 2, altera Archipelagi Indici, Himalayæ et ins. Formosæ, altera Japoniæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc. iv. Suppl. 117. Lesch. in Ana. Mus. Par. xvi. t. 21 (Andira)*.

255. *Andira*, *Lam. Diet. i. 171*.—Calycis truncati dentes breves v. obsoleti. Vexillum suborbiculatum, exappendiculatum; alæ rectiusculæ, oblongæ, obtusæ, liberæ; carinæ petala alis subsimilia, dorso imbricata nec connata. Stamen vexillare liberum, v. rarius cum cæteris in vaginam connatum; antheræ versatiles. Ovarium longiuscule stipitatum v. rarius subsessile, 2-4- v. rarius 1-ovulatum; stylus brevis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen drupaceum, ovoideum v. obovoideum, indehiscens, endocarpio lignoso (v. tenui?). Semen 1, pendulum; radicula brevissima, recta, supera.—Arbores speciosæ. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis v. rarius alternis, stipellis setaceis v. 0. Flores rosei v. violacei, secus ramulos paniculæ terminalis v. subterminalis sparsi, sæpius conferti, subsessiles. Bractææ et bracteolæ parvæ, caducæ, v. rarius calycem subsequentes.

Species ad 17, Americæ tropicæ incolæ, quarum 1 etiam in Africæ tropicæ occidentali reperitur. *Benth. in Journ. Linn. Soc. iv. Suppl. 118. Griseb. Pl. Wright. Cub. i. 179.*

Genus, vix a *Geoffræa* distinctum, in sectiones 2 dividitur:

1. *Aristobolia*. Vexilli unguis calyce brevior. Stamina omnia connata. Ovarium subsessile, pubescens. Species 1, legumine ignoto, quoad genus dubia. *Mart. Fl. Bras. Papil. t. 109.*

2. *Lumbricidia*. Vexilli unguis calycem æquans v. superans. Stamen vexillare solutum. Ovarium distincte v. longo stipitatum. *Lam. Illustr. t. 60 l. f. 2 (Geoffræa); Mart. Fl. Bras. Papil. t. 110 ad 116; LUMBRICIDIA, Pell. Fl. Flum. t. 101, 105; VOYACAPOUA, Aubl. Pl. Gu. Suppl. 9. t. 373.*

POLTOLOBIUM, *Presl, Bot. Bem. 63*, genus ad specimen Mexicanum fructiferum (nobis non visum) conditum, floribus ignotis, nullo charactero ab *Andira* distinctum videtur.

256. *Geoffræa*, *Linn. Gen. n. 878. (Geoffroya, auct. plur.)*—Calycis dentes v. lobi subæquales. Vexillum suborbiculatum, exappendiculatum; alæ erectæ, obtusæ, rectiusculæ v. incurvæ, liberæ; carinæ petala alis subsimilia, dorso imbricata nec connata. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris in vaginam supra fissam connatum; antheræ versatiles. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 3-4-ovulatum; stylus incurvus, stigmatum parvo terminali. Legumen drupaceum, ovoideum v. obovoideum, indehiscens, endocarpio lignoso. Semen 1, pendulum; radícula brevissima, recta, supera.—Arbores. Folia alterna, imparipinnata, foliolis alternis v. suboppositis, stipellis raro conspicuis. Flores flavi, sæpissime foetidi, in racemos simplices axillares v. ad apices ramulorum subfasciulatos dispositi. Bractææ caducissimæ; bracteolæ minime v. 0. Legumen et semina edulia.

Species 4, Americæ tropicæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc. iv. Suppl. 123. Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. t. 100. Mart. Fl. Bras. Papil. t. 117.*

257. *Dipteryx*, *Schreb. Gen. 485. (Baryosma, Gærtn. Fr. ii. 73. t. 93.)*—Calycis tubus brevis, lobi 2 superiores maximi aliformes crassiusculi, 3 inferiores in labium minimum integrum v. 3-dentatum connati. Vexillum late ovatum v. orbiculatum, emarginato-2-fidum; alæ falcate v. oblique oblongæ, breviter 2-fidæ, liberæ; carinæ petala alis paullo minora, subintegra, dorso leviter coherentia v. libera. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ versatiles, alterna nunc minores v. abortivæ. Ovarium stipitatum, 1-ovulatum; stylus rectiusculus v. incurvus, stigmatum parvo terminali. Legumen crasse drupaceum, ovoideum, compressiusculum, endocarpio lignoso. Semen pendulum; radícula brevis, fere recta.—Arbores. Folia opposita v. alterna, subabrupte pinnata, foliolis oppositis v. alternis exstipellatis. Flores violacei v. rosei, in paniculas terminales dispositi. Calyces sæpius colorati et glanduloso-punctati. Bractææ parvæ, caducissimæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species 8, Americæ tropicæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc. iv. Suppl. 125.* Genus in sectiones 2 dividitur:

1. *Coumarouna*. Folia alterna. Ovarium glabrum, basi longe attenuatum. *Mart. Fl. Bras. Papil. t. 118. COUMAROUNA, Aubl. Pl. Gu. 740. t. 296.*

2. *Taralea*. Folia opposita v. rarius alterna. Ovarium tomentosum, brevissime stipitatum, superne in stylum attenuatum. *Hook. Kew Journ. ii. t. 7; Mart. Fl. Bras. Papil. t. 119. TARALEA, Aubl. Pl. Gu. 745. t. 298.*

258. *Pterodon*, *Veg. in Linnæa, xi. 384. (Commilobium, Benth. in Ann. Wten. Mus. ii. 110.)*—Calycis tubus brevissimus, lobi 2 superiores maximi aliformes petaloidei, 3 inferiores in labium minimum 3-dentatum connati. Vexillum late ovatum v. orbiculatum, emarginato-2-fidum; alæ obovatæ v. oblongæ, falcate, breviter 2-fidæ, liberæ; carinæ petala alis paullo minora, integra, dorso leviter coherentia. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ versatiles, uniformes. Ovarium stipitatum v. rarius subsessile, 1-ovulatum. Legumen complanatum, drupaceum, ovale v. oblongum, obliquum, sarcocarpio tenui oleaginoso ab endocarpio maturitate secedente, endocarpio lignoso indehiscente, circumcirca in alam lignosam attenuato, cellulis oleo balsameo repletis. Semen pendulum; radícula brevis, recta v. leviter incurva.—Arbores. Folia abrupte pinnata, foliolis oppositis v. alternis ultimo subterminali, stipellis 0. Flores rosei v. albi, in paniculam terminalem basi foliatam dispositi. Bractææ caducissimæ; bracteolæ membranaceæ, calycis alis similes, longe ante anthesin deciduæ.

Species 4, inter se valde affines, Brasiliæ et Bolivie incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc. iv. Suppl. 127. Moric. Pl. Nouv. Amér. t. 62 (Commilobium). Mart. Fl. Bras. Papil. t. 120, 121.*

259. **Fissicalyx**, *Benth. in Journ. Linn. Soc. v. 78, et in Trans. Linn. Soc. xxiii. 389. t. 39.*—Calycis tubus turbinatus; limbus acuminatus, integer v. brevissime 2-dentatus, per anthesin line fissus, spathaceus. Petala ad apicem tubi cum staminibus inserta; vexillum ovatum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carinæ petala alis subsimilia, paullo minora, libera. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ versatiles, apice 2-porosæ. Ovarium breviter stipitatum, 2-ovulatum; stylus filiformis, stigmatē minuto terminali. Legumen planum, alis inclusis ovali-ellipticum, ipsum tamen angustum, indehiscens, suturis parum prominulis, lateribus medio longitudinaliter late alatis. Semen pendulum, hilo parvo; radícula brevis, recta, superâ.—Arbor. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Flores aurantiaci, secus ramulos paniculæ terminalis conferti. Bracteæ minutæ; bracteolæ parvæ, persistentes.

Species 1, Venezuela incolæ. Antheræ 2-porosæ in nullo alio genere *Papilionacearum* observantur. Calyx fere *Zollerniæ*, sed corolla et stamina antheris exceptis omnino *Dalbergicarum*.

260. **Inocarpus**, *Forst. Char. Gen. 65. t. 33.*—Calyx tubulosus v. subcampanulatus, irregulariter 2-5-dentatus. Petala 5, libera v. basi in tubum cum staminibus coalita, linearia, subæqualia, superne corrugata, imbricata, summo (an semper?) extimo. Stamina 10, filamentis in tubum liberum v. petalis adnatum coalitis; antheræ uniformes, breves, didymæ, loculis longitudinaliter dehiscenibus. Ovarium sessile v. brevissime stipitatum, 2-pauci-ovulatum; stylus brevis, stigmatē obliquo. Legumen breviter stipitatum, obovato-incurvum, subdrupaceum v. coriaceum, 2-valve. Semen 1, exalbuminosum; cotyledones carnosæ; radícula brevissima, incurva.—Arbores glabræ, inermes. Folia simplicia (1-foliolata), coriacea, penninervia, petiolo brevissimo. Stipulæ parvæ. Flores flavi, spicati, spicis axillaribus. Bracteæ deciduæ, parvæ; bracteolæ nunc diutius persistentes, nunc minutæ v. inconspicuæ.

Species 3, quarum una normalis, petalis basi connatis, legumine subdrupaceo, endocarpio crasso fibroso, seminis funiculo brevissimo, in Ins. Oceani Pacifici v. Archipelagi Indici spontanea v. culta. *Gærtn. f. Fruct. iii. t. 199, et 200. f. 1. Roxb. Pl. Corom. iii. t. 263* (quond ovarium male).—Huic adduntur species 2 Guianenses, pro generibus propriis descriptæ sed pluribus notis *Inocarpus* similime et melius ad sectiones reducendæ, scil. *ETABALLIA*, *Benth. in Hook. Journ. Bot. ii. 99; Hook. Ic. Pl. t. 453*, petalis liberis v. vix basi connatis, legumine ignoto, et *BocOA*, *Aubl. Pl. Gui. Suppl. 38. t. 391; et Benth. in Journ. Linn. Soc. vi. 116.*

ISODAPHNIS, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. i. 357*, caractere e speciminibus fructiferis (nobis non visis) sumpto, forte ab *Inocarpis* laud diversa est. Flores ignoti.

TRIBUS X. SOPHOREÆ.

261. **Monopteryx**, *Spruce, ex Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil. 307. t. 122.*—Calycis tubus brevissimus, lobi in labia 2 imbricata coaliti, superiore maximo complicato corollam includente, inferiore brevi acuto integro v. obscure 3-dentato. Petala sessilia; vexillum obovato-suborbiculatum, cæteris subbrevis; alæ subfalcato-oblongæ, liberæ; carinæ petala alis subsimilia, dorso a basi ad apicem connata. Stamina subæqualia, libera; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium stipitatum, 1-ovulatum; stylus brevis, arcuato-coniens, stigmatē introrsum laterali. Legumen . . . Semen ex ovuli indole verisimiliter pendulum, radícula recta superâ.—Arbores proceræ, habitu *Dipterygis*. Folia alterna, imparipinnata, foliolis coriaceis exstipellatis. Flores racemosi, racemis in paniculam terminalem floribundam dispositis. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducissimæ.

Species 2, Brasiliæ borealis incolæ. Genus *Dipterygi* affine, differt calycis lobis summis (alis) connatis, staminibus liberis, alisque notis.

262. **Dalhousiea**, *Wall. Cat. Herb. Ind. n. 5339.*—Calycis campanulati dentes brevissimi. Vexillum orbiculatum, subsessile; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina alis latior, erecta, obliqua, petalis dorso subcohærentibus, unguibus brevissimis. Stamina libera; antheræ

oblongo-lineares. Ovarium subsessile, pauciovulatum; stylus leviter incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen oblique oblongum, utrinque acutatum, compressum, coriaceum, 2-valve, intus continuum. Semina 2-3, suborbicularia, compressa; radícula brevissima, recta, inter cotyledones retracta.—Frutex. Folia 1-foliolata, foliolo amplo exstipellato. Stipulæ ovato-lanceolatæ. Flores albi, in racemos axillares terminalesque nunc ramosos dispositi. Bracteæ stipuliformes, oppositæ, ovatæ, subcordatæ, persistentes; bracteolæ similes nisi majores, flores omnino includentes.

Species 1, Indie Orientalis et Africæ tropicæ incolæ. *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 69. *Roxb. Pl. Corom.* iii. t. 259 (*Podalyria*). *Wight, Ic.* t. 265.

263. **Baphia**, *Afzel in Lodd. Bot. Cab. t.* 367.—Calyx ovoidens v. globosus, membranaceus, apice brevissime dentatus, per anthesin 2-fidus v. spathæco-fissus. Petala subsessilia; vexillum orbiculatum; alæ oblique oblongæ v. obovatæ; carina leviter incurva, obtusa, petalis dorso subcoherentibus. Stamina libera; antheræ filamentis breviores. Ovarium subsessile, 2-4-ovulatum; stylus incurvus, breviter subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare lanceolatum v. falcatum, acuminatum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, intus continuum v. parco faretum. Semina suborbiculata; radícula brevis, incurva.—Arbores fruticescens. Folia 1-foliolata, foliolo amplo exstipellato. Stipulæ parvæ. Flores albi v. flavi, ad axillas fasciculati v. in racemos breves axillares terminalesque nunc ramosos dispositi. Bracteæ parvæ; bracteolæ nunc magnæ sed deciduæ, nunc calyce breviores v. parvæ et diutius persistentes.

Species ad 6, Africæ tropicæ et Madagascariæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 424.

Genus quoad species recensendum, nonnullis adhuc ineditis, verisimiliter in sectiones 2 dividendum:

1. *Bracteolaria*. Flores albi. Calyx sæpius 2-fidus. *BRACTEOLARIA*, *Hookst. in Flora*, 1841, ii. 638; *Walp. Rep.* v. 565; *Ann.* ii. 308; *Harr. Thes. Cap. t.* 20. Huc referenda *B. nitida*, *Lodd.*, et *CARPOLOBE* sp. 1 et 2, *G. Don, Gen. Syst.* i. 370.

2. *Delaria*. Flores flavi. Calyx spathæceus. *DELARIA*, *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 406. *D. ovalifolia*, *Desv.*, est stirps Angolensis nec Brasiliensis.

264. **Leucomphalus**, *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 322. t. 31.—Calyx subglobosus, membranaceus, per anthesin fissus. Petala subsessilia; vexillum late obovatum; alæ lineariblongæ; carinæ petala alis latiora, libera. Stamina libera; antheræ lineares, filamentis longiores. Ovarium longe stipitatum, pauciovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen longe stipitatum, falcato-ovatum, turgidulum, coriaceum, 2-valve, intus nudum. Semina 1-2, transverse oblonga, crassa, hilo laterali strophiliolo crasso fungoso appendiculato; embryo . . .—Frutex. Folia 1-foliolata, foliolo amplo exstipellato. Stipulæ inconspicuæ. Flores albi, in paniculas terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ.

Species 1, Africæ tropicæ incolæ. *Walp. Ann.* i. 257. *Hook. Ic. Pl.* t. 784.

265. **Bowringia**, *Champ. in Hook. Kew Journ.* iv. 75.—Calyx laxè cyathiformis, membranaceus, ore truncato, dentibus minutis. Petala brevissime unguiculata; vexillum orbiculatum; alæ falcato-oblongæ; carinæ petala alis subsimilia v. paullo majora, dorso vix connata. Stamina libera v. nonnulla ima basi connata; antheræ oblongæ. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, turgidum, ovoideum v. subglobosum, tenuiter coriaceum, 2-valve. Semina oblonga v. globosa, hilo laterali, strophiliolo magno cyathiformi appendiculata; cotyledones crassæ; radícula brevissima recta.—Frutex scandens. Folia 1-foliolata, foliolo amplo exstipellato. Stipulæ minutæ. Flores albi, in racemis brevibus axillaribus pauci. Bracteæ minutæ, fugaces; bracteolæ parvæ, diutius persistentes.

Species 1, ins. Hongkong incolæ. *Walp. Ann.* iv. 685. *Benth. Fl. Hongk.* 95.

266. **Panurea**, *Spruce, gen. nov.*—Calycis oblique turbinati lobi breves, lati, 2 superiores in labium 2-dentatum connati. Petala breviter unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ oblique ovatæ; carinæ petala libera, alis breviora sed cæterum similia. Stamina

libera; antheræ parvæ, subglobosæ. Ovarium sessile, pauciovulatum; stylus brevis, crassus, uncinato-inflexus, stigmate terminali truncato. Legumen (nobis non visum)-ex Spruceo planum, acuminatum, 2-valve.—Arbor ramosissima. Folia simplicia (1-foliolata), oblongo-elliptica, ampla, coriacea, penninervia, petiolo brevi. Stipulæ parvæ, subulatæ, caducæ. Flores parvi, ochroleuci, racemosi, racemis brevibus ad axillas breviter subpaniculatis. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ minimæ v. inconspicuæ.

Species 1, prope Panurá ad Rio Uaupés Brasiliæ borealis gregatim crescens. *Spruce, Pl. Ess. n. 2586*. Flores parvi primo intuitu *Dalbergiam* referunt, sed stamina libera.

267. *Virgilia*, *Lam. Illustr. t. 326. f. 2*.—Calycis basi demum intrusi lobi in labia 2 connati, superiore 2-dentato, inferiore 3-dentato. Petala longe unguiculata; vexillum recurvum, orbiculatum; alæ ovatæ, falcatæ; carina alis brevior, incurva, rostrata, petalis dorso connatis. Stamina libera; antheræ lineares, versatiles. Ovarium sessile, pauciovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, marginibus incrassatis. Semina ovata, subcompressa; radícula incurva.—Arbor. Folia pinnata, foliolis parvis exstipellatis. Stipulæ angustæ, caducissimæ. Flores roseo-purpurei, in racemos breves terminales dispositi. Bracteæ latæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 1, Africæ australis incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap. ii. 266. Andr. Bot. Rep. t. 347 (Sophora). Bot. Mag. t. 1590*. Genera sequentia, *Calpurnia* et *Cladrastis*, forte melius pro sectionibus *Virgilie* habenda.

268. *Calpurnia*, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 2*.—Calycis dentes v. lobi breves, lati. 2 superiores subconnati. Vexillum suborbiculatum, erectum v. subrecurvum; alæ falcato-oblongæ; carina incurva, obtusa, petalis dorso coherentibus. Stamina libera; antheræ versatiles, sæpius parvæ. Ovarium stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate terminali capitato. Legumen lineare, plano-compressum, membranaceum, indehiscens, sutura superiore anguste alata. Semina compressa, ovali-oblonga, transversa; radícula inflexa.—Arbores fruticesve. Folia imparipinnata, foliolis ∞ exstipellatis. Stipulæ parvæ v. inconspicuæ. Flores flavi, in racemos axillares v. ad apices ramorum paniculatos dispositi. Bracteæ minimæ; bracteolæ 0.

Species 6, Africæ australis incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap. ii. 267. Virgilie* sp., *Lam. Ill. t. 326. f. 1. Sm. Exot. Bot. t. 37. Deless. Ic. Sel. iii. t. 59. Wight, Ill. t. 78 (81). Bot. Mag. t. 2617*.

269. *Cladrastis*, *Rafin. Neog. ex Torr. et Gr. Fl. N. Amer. i. 390*.—Calycis dentes breves, lati, 2 superiores subconnati. Vexillum obovato-orbiculatum, supra medium reflexum; alæ oblique oblongæ; carina leviter incurva, obtusa, petalis dorso arete imbricatis liberis. Stamina libera v. basi brevissime connata; antheræ versatiles. Ovarium breviter stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, plano-compressum, tenue, vix dehiscens, exalatum, margine superiore leviter incrassato. Semina oblonga, compressa, estrophiliolata; radícula inflexa.—Arbores parvæ. Folia imparipinnata, foliolis paucis majusculis exstipellatis. Stipulæ 0. Flores albi, in paniculas terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ 0.

Species 2, altera boreali-Americana, *Michx. f. Sylr. t. 78*; altera Mantchurica, *МААККИА*, *Rupr. et Maxim. in Bull. Acad. Petersb. ex Maxim. Prim. Fl. Amer. 87. t. 5*.

270. *Ammodendron*, *Fisch. in DC. Prod. ii. 523*.—Calycis lobi subæquales, 2 superiores breviter connati. Vexillum orbiculatum, recurvum; alæ oblique oblongæ; carina incurva, obtusa, petalis liberis dorso leviter imbricatis. Stamina libera; antheræ versatiles. Ovarium sessile, pauciovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare v. lanceolatum, plano-compressum, indehiscens, 1-rarius 2-spermum, sutura utraque alata. Semina oblonga, subteretia, estrophiliolata; cotyledones crassæ, radícula inflexa.—Frutices argenteo-sericei. Folia abrupte pinnata, foliolis 1-2-jugis exstipellatis, petiolo spinescente. Stipulæ inconspicuæ. Flores violacei, parvuli, in racemos terminales dispositi. Bracteæ parvæ, caducissimæ v. 0; bracteolæ 0.

Species descriptæ 3, vix non omnes unius varietates, desertorum Asiæ Rossicæ incolæ. *Walp. Rep. i. 806. Pall. Astrag. t. 91 (Sophora). Eichw. Pl. Casp. Cauc. t. 33. Ledeb. Ic. t. 107.*

271. *Annothamnus*, Bunge, Enum. Pl. Lehm. 67. t. 12.—Calyceis dentes breves, lati, subæquales. Vexillum ovatum; alæ late oblongæ, subfalcatæ; carina leviter incurva, obtusa, petalis dorso imbricato-connatis. Stamina libera v. nonnulla basi breviter connata; antheræ versatiles. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus brevis, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, contortum, 2-valve, intus continuum. Semina ovoidea, estrophiolata; cotyledones crassæ; radícula brevissima, incurva.—Suffrutex v. fruticulus tenuiter sericeo-canescens. Folia imparipinnata, foliolis ∞ parvis exstipellatis. Stipulæ parvæ, subulatæ. Flores albi, in racemos terminales simplices dispositi. Bracteæ setosæ; bracteolæ inconspicuæ.

Species 1, desertorum Asiæ Rossicæ incolæ. *Walp. Ann. i. 256.*

272. *Gourliea*, Gill. in Hook. Bot. Misc. iii. 207. t. 106.—Calyceis lobi 2 superiores truncati, subconnati, inferiores angustiores. Petala longiuscule unguiculata; vexillum late orbiculatum, patens; alæ oblique obovatæ, undulatæ; carina alis brevior, leviter incurva, obtusa, petalis dorso subcoherentibus. Stamina libera v. basi breviter connata; antheræ parvæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen ovoideo-globosum, indehiscens, subdrupaceum, endocarpio lignoso, epicarpio crustaceo-carnoso. Semina 1-2, reniformia, crassa, estrophiolata; cotyledones crassæ; radícula brevis, leviter incurva.—Frutex, ramulis spinescentibus. Folia imparipinnata, foliolis ∞ parvis exstipellatis. Flores parvuli, aurei, in racemos breves ad nodos vetustos sæpius fasciculatos dispositi. Bracteæ minimæ; bracteolæ 0.

Species 1, Americæ australis extratropicæ incolæ. *Walp. Ann. ii. 440.*

273. *Sophora*, Linn. Gen. n. 508.—Calyceis dentes breves. Vexillum late obovatum v. orbiculatum, erectum v. patens, carina sæpius brevius raro longius; alæ oblongæ, obliquæ; carina oblonga, subrecta, petalis dorso imbricatis v. connatis. Stamina libera v. rarius basi in annulum subconnata; antheræ versatiles. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, stigmate minuto terminali. Legumen moniliforme, teres v. leviter compressum, carnosum coriaceum v. lignosum, indehiscens v. vix tardius 2-valve. Semina obovoidea v. globosa, estrophiolata; cotyledones crassæ; radícula brevissima et subrecta v. longior et incurva v. inflexa.—Arbores, frutices v. rarius herbæ perennes. Folia imparipinnata, foliolis nunc numerosis parvis, nunc paucis amplis v. coriaceis; stipellæ setacæ v. sæpius 0. Flores albi, flavi, v. rarius caruleo-violacei, in racemos simplices terminales v. in paniculam terminalem foliatam dispositi. Bracteæ lineares, minutæ, v. 0; bracteolæ sæpius 0.

Species ad 22, per regiones calidiores utriusque orbis dispositæ. *DC. Prod. ii. 95. Walp. Rep. i. 806; ii. 903: Ann. ii. 439; iv. 586; Thw. Enum. Pl. Zeyl. 94. Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 266. Benth. Fl. Austral. ii. 274. Gertn. Fruct. ii. t. 149 (excl. S. australi). Pall. Astrag. t. 87, 88. Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 365. Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t. 330. Wight, Ic. t. 979, 1155. Mart. Fl. Bras. Papil. t. 124. Bot. Mag. t. 3390. Bot. Reg. t. 1185.*

Genus primo intuitu heteromorphum, ab auctoribus sæpe in plura divisum, sed vix sectiones bene limitatas præbet. Sequentes insigniores sunt:

EDWARDSIA, *Salisb. in Trans. Linn. Soc. ix. 298. t. 26. f. 1*, nunc ob legumen longitudinaliter 4-alatum, nunc ob corollæ vexillum erectum, carina brevius, et stamina subexserta separatur, sed in *S. macrocarpa*, Sm., flores *Edwardsiæ* cum legumine *Sophoræ*, dum in *S. molli*, Wall., et *S. maderaspatana*, Wight, flores *Sophoræ* cum legumine *Edwardsiæ*, et in *S. heptaphylla*, Linn., legumen sæpe leviter costatum, inter *Edwardsiam* et *Sophoram* medium. *DC. Prod. ii. 97. Walp. Rep. i. 806: Ann. i. 256; iv. 585. Jacq. Hort. Schænbr. t. 269. Royle, Illustr. Pl. Him. t. 32. Wight, Ic. t. 1054. Bot. Mag. t. 1442, 3735. Bot. Reg. t. 738, 1798.*

STYPNOLOBIUM, *Schott in Wien. Zeitschr. 1830*, species 2 continet, alteram Japonicam, *Jacq. Hort. Schænbr. t. 353*; alteram boreali-Americanam, imprimis legumine carnosio distinctas.

BROUSSENETIA, *Orleg. Dec. 61. t. 7 (DERMATOPHYLLUM, Scheele in Linnæa, xxi. 458)*, est *S. secundiflora*, Lag.; *Rev. Hort. ser. 4. iii. 201. t. 11 (Virgilia secundiflora, Cav. Ic. t. 401)*, species Texensis, cui legumen durum, sublignosum, compressiusculum.

274. *Castanospermum*, A. Cunn. in Hook. Bot. Misc. i. 241. t. 51, 52.—Calycis ampli colorati crassi dentes brevissimi, lati. Vexillum obovato-orbiculatum, recurvum; petala 4 inferiora vexillo breviora, erecta, oblonga, concava, subæqualia, libera. Stamina libera; antheræ lineares, versatiles. Ovarium longe stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali obtuso. Legumen elongatum, subfalcatum, turgidum, coriaceo-lignosum, 2-valve, intus inter semina spongiosum. Semina magna, subglobosa; cotyledones crassæ; radícula brevissima, recta.—Arbor proceræ. Folia imparipinnata, foliolis amplis coriaceis exstipellatis. Flores majusculi, flavi, in racemos breves ad ramos annuos dispositi. Bractææ minutæ; bracteolæ 0.

Species 1, Australiæ subtropicæ incolæ. Benth. *Fl. Austral.* ii. 275.

VIELLEARDIA, *Montrouz. in Mem. Acad. Lyon.* x. 196, ex ins. Art, ad oram septentrionalem Novæ Caledoniæ, a nobis non visa, ex caractere dato videtur *Castanospermi* species altera.

275. *Alexa*, Moq. in DC. Prod. xiii. pars ii. 168. (Alexandra, Schomb. *Diss.* 1845, 18, cum ic., non Bunge.) Calyx amplius, coriaceo-carnosus, brevissime sinuato-dentatus. Petala crassa, subæquilongia; vexillum obovatum, supra medium reflexum, emarginatum v. 2-lobum; 4 inferiora erecta oblonga, inter se subsimilia, libera. Stamina libera; antheræ oblongo-lineares. Ovarium longiuscule stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus incurvus, acutus, stigmate minuto terminali. Legumen elongatum, compressum, lignosum, 2-valve, intus continuum. Semina suborbiculata, crassa, compressa; cotyledones crassæ; radícula brevissima, recta.—Arbor proceræ. Folia imparipinnata, foliolis amplis coriaceis exstipellatis. Flores magni, aurantiaci, in racemos ad nodos defoliatos laterales pendulos dispositi. Nec bractæas nec bracteolæ vidimus. Legumen $1\frac{1}{2}$ -pedale.

Species 1, Guianæ incolæ. Walp. *Rep.* v. 561.

276. *Ormosia*, Jacks. in Trans. Linn. Soc. x. 360. t. 25 ad 27.—Calycis lobi 2 superiores subconnati et sæpius latiores incurvique. Vexillum suborbiculatum; alæ obliquæ, obovato-oblongæ; carinæ petala alis subsimilia v. magis incurva, libera, dorso sæpius imbricata. Stamina libera, inequalia, omnia perfecta v. 1-2 ananthera; antheræ versatiles. Ovarium subsessile, 2- ∞ -ovulatum; stylus filiformis, apice involutus, stigmate introrsum laterali. Legumen elongatum v. rarius elongatum, compressum v. ad semina turgidum, coriaceum lignosum v. carnosum, exalatum, 2-valve, intus continuum v. inter semina septatum. Semina obovata v. oblonga, crassiuscula, nitida, funiculo cartilagineo flexuoso appensa, testa coccinea v. bicolor; cotyledones crassæ; radícula (an in omnibus?) brevissima, recta.—Arbores. Folia impari- v. subabrupte pinnata, foliolis coriaceis, stipellis raris. Stipulæ parvæ v. inconspicuæ. Flores albi lilacini v. atropurpurei, in paniculas terminales v. rarius in racemos panicula-ve minus ramosas axillares dispositi. Bractææ et bracteolæ parvæ, sæpius lineares, nunc minutissimæ.

Species ad 18, Americæ et Asiæ inter tropicos incolæ. DC. *Prod.* ii. 97. Walp. *Rep.* i. 807; ii. 903 (*Macrotropis*); v. 519; *Ann.* iv. 587. Wall. *Pl. As. Rar.* t. 125. Wright, *Id.* t. 245 (*Sophora*). Benth. *Fl. Hongk.* 406, et in Mart. *Pl. Bras. Papil.* 315. t. 125, 126. Genus stigmate et seminis insignis. Callus ad basin stigmatis (styli sic dictus lobus v. dens), haud constans videtur et imprimis ineunte ætate observatur.

MACROTROPIS, DC. *Prod.* ii. 98, genus ex descriptione Loureiriana *Aaggyria fœtida*, Lour., non Linn., et *A. inodora*, Lour., constitutum, forte ad *Ormosiam* referendum est. Legumen tamen in *A. fœtida*, Lour., subteres dicitur, et in *A. inodora* calyx inflatus.

LAYIA, Hook. et Arn. *Bot. Beech.* 183. t. 38, ab *Ormosia* caractere nullo distincta videtur.

277. *Pericopsis*, Thw. Enum. Pl. Zeyl. 413.—Calycis lobi subæquales v. 2 superiores paullo minores subconnati. Vexillum late orbiculatum, reflexum; alæ falcato-obovata; carina incurva, obtusa, petalis liberis. Stamina libera; antheræ versatiles. Ovarium stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus subulatus, apice involutus, stigmate introrsum laterali. Legumen stipitatum, lato-lineare, plano-compressum, coriaceum (induriscens?), sutura utraque marginata. Semina valde compressa, late ovata v. orbiculata; cotyledones basi oblique cordatæ, radícula versus auriculam majorem subincurva.—Arbor, habitu *Ormosiæ*. Folia imparipinnata, foliolis amplis coriaceis exstipellatis. Flores atropurpurei, in axillis

superioribus racemosi v. ad apices ramorum paniculati. Bracteæ et bracteolæ minutæ, caducissimæ.

Species 1, Zeylanica. Genus vix nisi legumine ab *Ormosia* differt.

278. **Diploptropis**, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 88.—Calycis basi turbinati dentes valvati, 2 superiores altius connati. Vexillum oblongum ovatum v. suborbiculatum, supra unguem utrinque appendiculatum v. nudum; alæ obovatæ v. oblongæ, obliquæ v. falcatæ; carinæ petala alis subsimilia, libera v. dorso coherentia. Stamina libera, alterna sæpe breviora; antheræ ovatæ v. oblongæ. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 3-∞-ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali parvo v. obliquo. Legumen ovatum v. oblongum, compressum, crasso-coriaceum v. sublignosum, tardius 2-valve. Semina 1-2, obovata v. suborbiculata, compressa, transversa; cotyledones crassiusculæ; radícula brevis, recta.—Arbores. Folia imparipinnata, foliolis amplis coriaceis exstipellatis. Stipulæ parvæ v. 0. Flores rosei v. albi, in racemos ad axillas supremas simplices v. ad apices ramorum paniculatos dispositi. Bracteæ et bracteolæ minutæ.

Species 7, America tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 808; v. 549. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 319.

Genus *Ormosia* affine, differt imprimis stigmate terminali, et in sectiones 2 dividitur:

1. *Dibrachion*. Calyx crassus. Petala crassiuscula v. corrugato-crispa, carinæ libera dorso imbricata v. subdistantia. **DIPLOPTROPIS**, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* l. c.; *Mart. Fl. Bras. Papil.* t. 127. *DIBRACHION*, *Tul. in Ann. Sc. Nat. ser. 2.* xx. 139, et in *Archiv. Mus. Par.* iv. 102. t. 7. *Walp. Rep.* v. 550.

2. *Clathrotropis*. Calyx herbaceus. Petala tenuiora, plana, carinæ dorso valvatis applicata et leviter coherentia. **DIPLOPTROPIS**, *Tul. in Archiv. Mus. Par.* iv. 109.

279. **Bowdichia**, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 376. (Sebipira, *Mart. Reise*, 787.)—Calycis basi turbinati dentes valvati. Vexillum lato orbiculatum; alæ obovatæ v. late oblongæ, vexillo sublongiores; carinæ petala oblonga, libera, alis minora. Stamina libera, parum inæqualia, 1-2 sæpe deficientibus; antheræ versatiles. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, apice inflexus, stigmate capitato terminali. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, membranaceum, indehiscens, sutura superiore anguste alata. Semina oblonga, compressa, transversa; cotyledones plano-convexæ; radícula brevissima, crassa, parum incurva.—Arbores proceræ, ligno duro. Folia imparipinnata, foliolis ∞ parvulis exstipellatis. Flores carulci v. albi, in paniculas laxas terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ. Petala sæpius margine crispula.

Species 2, Americæ tropicæ incolæ. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 311. t. 123.

280. **Spirotropis**, *Tul. in Arch. Mus. Par.* iv. 113.—Calyx tubuloso-cylindricus, 2-labiatus, labio superiore 2-, inferiore 3-dentato, demum in lacinias 2 usque ad basin fissus. Petala brevissime unguiculata; vexillum ellipticum; alæ lineari-oblongæ, rectæ, vexillo breviores; carinæ petala alis æqualia, lineari-oblonga, crassiuscula, dorso convexa, demum convoluta. Stamina libera, vix curvata, antheris parvis prope basin affixis. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum. Stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum, utrinque acutum, planum, exalatum. Semina . . . —Arbor. Folia imparipinnata, foliolis paucijugis coriaceis; stipulæ foliaceæ. Flores purpurei, racemosi, racemis in paniculam terminalem dispositis. Bracteæ et bracteolæ minutæ. (*Char. ex Tulasneo.*)

Species 1, Guianæ Gallicæ incolæ, a nobis non examinata. *Walp. Rep.* v. 548.—Specimen quod olim in Herb. Mus. Par. inspersimus, habitu *Dipterygi* affine videbatur, sed characteres a Tulasneo evoluti omnino ad *Sophoreas* spectant.

281. **Camoensia**, *Willd. gen. nov.*—Calycis campanulati v. longissimi lobi imbricati. Petala papilionacea, unguiculata, corrugata; vexillum lato orbiculatum, 4 inferiora lato ovata v. anguste cuneata, libera. Stamina libera; antheræ uniformes, lineares, versatiles. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, in alabastro involutus, stigmate terminali parvo v. capitato. Legumen lato-lineare, plano-compressum, crasso-coriaceum, 2-valve. Semina transversa, obovata, compressa; albumen 0; radícula brevis, recta.—Frutices alte scandentes. Folia digitatim 3-foliolata, foliolis amplis

coriaceis petiolulatis. Flores speciosi, in una specie gigantei, racemosi, racemis in axillis superioribus simplicibus. Bractæ et bracteolæ breves, caducæ.

Species 2, Africæ tropicæ occidentalis incolæ.

282. *Belairia*, *A. Rich. Fl. Cub.* i. 511. t. 40.—Calyx oblique turbinatus, breviter 5-dentatus. Petala acuta, erecta; vexillum trapeziforme; 4 inferiora subæqualia, libera, lineari-lanceolata. Stamina libera, exserta; antheræ uniformes, ovatæ. Ovarium stipitatum, 2-3-ovulatum; stylus subulatus, incurvus, stigmatе minuto (in icone capitato). Legumen stipitatum, parvum, oblongum, plano-compressum. Semina oblongo-reniformia, compressa; albumen membranaceum; cotyledones carnosæ; radícula incurva, accumbens.—Frutices dumosi, spinis stipularibus subulatis armati. Folia abrupte pinnata, foliolis paucijugis parvis rigidis. Pedicelli 1-flori, cum foliis ad nodos vetustos subfasciculati v. solitarii. Bractæ caducæ; bracteolæ parvæ, ovatæ, diutius persistentes. (*Char. fl. et seminis ex A. Rich.*)

Species 2, v. unius varietates, ins. Cubæ incolæ. *A. Rich. l. c.* Griseb. *Pl. Wright. in Mem. Acad. Sc. Amer.* viii. 179.—Specimina non nisi fructifera leguminibus adhuc immaturis vidimus.

283. *Ateleia*, *Moq. et Sess. ex DC. Mem. Leg.* 395. t. 57.—Calyx truncatus v. brevissimo dentatus. Petalum 1 (vexillum), unguiculatum, cucullatum, inferioribus deficientibus. Stamina libera; antheræ uniformes, ovatæ. Ovarium breviter stipitatum, 2-ovulatum; stigma subsessile, ovatum, inflexum. Legumen stipitatum, semiorbiculatum, plano-compressum, membranaceum (indehiscens?), ad suturam superiorem rectam anguste alatum. Semen ovato-reniforme, compressum, hilo parvo; albumen (?) membranaceum; cotyledones planæ, carnosulæ; radícula longiuscula, inflexa.—Arbores v. frutices inermes. Folia imparipinnata, foliolis subcoriaceis; stipulæ minutæ v. inconspicuæ. Flores parvi, albi, racemosi, racemis axillaribus simplicibus v. subpaniculatis. Bractæ minimæ; bracteolæ 0.

Species 2 v. 3, Americæ centralis et ins. Antillarum incolæ. *DC. Prod.* ii. 419 (sect. *Pterocarp*), excl. *P. Pellaria*), Griseb. *Pl. Wright. in Mem. Amer. Acad. Sc.* viii. 180. *A. Rich. Fl. Cub.* t. 42 (*Swartzia*).

284. *Ferreireia*, *Allem. in Trab. Soc. Vell.* 26, cum ic.—Calyeis membranacei subcolorati truncati dentes obsoleti. Vexillum late suborbiculatum, reflexum; petala 4 inferiora inter se subsimilia, libera, anguste oblonga. Stamina petalis paullo breviora, libera; antheræ uniformes, ovatæ. Ovarium breviter stipitatum, 1-ovulatum; stylus brevissimus, incurvus, stigmatе parvo terminali. Legumen (a nobis non visum) stipitatum, samaroidcum, 1-spermum, indehiscens, apice in alam membranaceam dorso incrassatam transverse venosam productum. Semen oblongum, subreniforme, compressum, testa membranacea; cotyledones parum crassi; radícula incurva.—Arbor procera. Folia imparipinnata, foliolis ∞ parvulis exstipellatis. Flores parvi, flavi, in racemos graciles ad apices ramorum paniculatos dispositi. Bractæ et bracteolæ parvæ, caducissimæ.

Species 1, Brasiliensis. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 310. Genus quoad folia et legumen *Tipuanæ* subsimile, floribus *Bowdichie* et *Myrospermo* affinium.

285. *Myrospermum*, *Jacq. Stirp. Amer.* 120. t. 174. f. 34.—Calyeis turbinati incurvi apice membranacei dentes breves, lati. Vexillum obovatum; petala 4 inferiora subsimilia, libera, falcato-lanceolata, acuta. Stamina persistentia, libera, filamentis elongatis; antheræ minimæ. Ovarium stipitatum, medio 2- ∞ -ovulatum; stylus subulatus, rectiusculus, stigmatе parvo terminali. Legumen stipitatum, compressum, indehiscens, apice induratum et 1-spermum, basi longe angustatum et 2-alatum, ala marginis inferioris angusta, superiore latiore. Semen 1, oblongum, testa tenui; cotyledones plano-convexi; radícula incurva.—Arbor. Folia imparipinnata, foliolis exstipellatis, punctis lineolisque glanduloso-pellucidis conspersis. Flores majusculi, albi, in racemos simplices axillares dispositi.

Species 1, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 94 (sect. 1). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* t. 570, 571.

286. *Myroxylon*, *Linn. f. Suppl.* 34. (Toluifera, *Linn. Gen.* n. 524.)—Calyx subincurvus, irregulariter dentatus. Vexillum late orbiculatum; petala 4 inferiora subæqualia,

libera, angusta. Stamina cum petalis decidua, libera v. ima basi brevissime connata; antheræ uniformes, oblongæ, apiculatæ, filamento longiores. Ovarium longe stipitatum, prope apicem 2-ovulatum; stylus brevis, incurvus, stigmate minuto terminali. Legumen stipitatum, compressum, indehiscens, apice induratum et 1-spermum, basi longe angustatum, 2-alatum, ala marginis inferioris angusta, superioris latiore. Semen 1, subreniforme, testa tenui; cotyledones plano-convexæ; radícula brevissima, incurva.—Arbores. Folia imparipinnata, foliolis exstipellatis punctis lineolisque glanduloso-pellucidis conspersis. Flores albi, in racemos simplices axillares v. ad apices ramorum fasciculato-paniculatos dispositi.

Species ad 6, Americæ australis incolæ. *DC. Prod.* ii. 95. *Walp. Rep.* i. 805. *Lam. Illustr.* t. 341. f. 2 (omnes sub *Myrocarpo*). *Klotzsch in Hayne, Arzneigew.* xiv. t. 11, 12. *A. Rich. Fl. Cub.* t. 38. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 310.

287? *Myrocarpus*, *Allem. Diss.* 1847 et 1848, cum ic.—Calyceis oblongo-turbinati dentes breves subæquales v. superiores connati. Petala 5 (rarius 3-4?), unguiculata, lincaria, parum inequalia. Stamina libera, exserta, filamentis glabris; antheræ parvæ, uniformes. Ovarium stipitatum, fundo calyceis insertum, ∞-ovulatum; stylus brevis, inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen elongatum, compressum, 1-2-spermum, indehiscens, ad suturas attenuato-subalatum; pericarpio supra semina turgido, cellulis resiniferis lacunoso. Semen (a nobis non visum) pericarpio laud facile solubili, oblongum, compressiusculum, pene fusiforme, hilo prope apicem sito; albumen 0; cotyledones apice attenuatæ; radícula brevis, supera, recta.—Arbores proceræ, ligno duro, cortice resinoso. Folia imparipinnata, foliolis pellucido-punctatis. Stipulæ parvæ; stipellæ 0. Flores albi, parvuli, laxè racemosi, racemis in axillis superioribus v. ad apices ramorum defoliorum sitis. Bracteæ parvæ, squamæformes; bracteolæ non vidimus.

Species 2, Brasilienses, Walp. *Ann.* iii. 932. Ad *M. frondosum*, *Allem.*, pertinet *Leptolobium* (?) *punctatum*, *Benth. in Linnæa*, xxii. 526. Genus hinc *Sweetia* hinc *Sclerolobio* affine videtur, calyce *Sophoreis* potius quam *Cæsalpiniis* affine; æstivatio corollæ, alabastris non visis, incerta est.

288. *Sweetia*, *Spreng. Syst. Veg.* ii. 171. (*Acosmium*, *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post.* 406.)—Calyceis turbinato-campanulati dentes v. lobi subæquales valvati v. rarius angustissime subimbricati. Petala omnia subsimilia, libera, erecto-patentia, supremo exteriore interdum latiore. Stamina libera, subæqualia, petalis longiora, filamentis inflexis; antheræ uniformes, ovatæ. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2-4-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo v. truncato terminali. Legumen oblongum lanceolatum v. lato-lineare, plano-compressum, coriaceum v. membranaceum, indehiscens, exalatum v. apice obscure subalatum. Semina ovata v. orbiculata, plano-compressa; albumen 0; cotyledones crassiusculæ v. foliæ; radícula nunc brevis et recta, nunc longior inflexa v. incurva.—Arbores. Folia abrupte v. imparipinnata, foliolis coriaceis paucijugis v. rarius parvis ∞-jugis. Stipulæ parvæ caducæ v. inconspicuæ; stipellæ minutæ v. 0. Flores inter minores, racemosi, racemis ad apices ramorum paniculatis. Bracteæ et bracteolæ angustæ v. minimæ, sæpius caducissimæ.

Species 10, Americæ australis imprimis Brasiliæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* viii. 261.

Genus in sectiones 3 dividitur: 1. *Acosmium*. Calyceis dentes acui lobi tubo breviores. Radícula incurva v. inflexa. 2. *Mesitia*, *Vog.* Calyceis lobi tubo æquilongi v. longiores. Radícula incurva v. inflexa. 3. *Leptolobium*. Calyceis lobi tubo æquilongi v. longiores. Radícula juxta hilum brevissimum, recta. *LEPTOLOBIUM*, *Vog. in Linnæa*, xi. 388, sectiones includit *Mesitia* et *Leptolobium*. Character seminis a Vogelio editus imprimis ad *L. leiocarpum*, *Vog.*, conditum videtur, quod *Apuleia præcox*, *Mart.*

289. *Barklya*, *E. Muell. in Journ. Linn. Soc.* iii. 158.—Calyceis campanulati dentes minuti. Petala omnia subsimilia, libera, suberecta, ovata, longiuscule unguiculata, supremo restivatione exteriore. Stamina libera, subæqualia, petalis longiora; antheræ uniformes, ovato-sagittatæ. Ovarium stipitatum, pauciovulatum; stylus brevis, rectus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, oblongo-lanceolatum, planum, tenue, vix dehiscens. Semina 1-2, plano-compressa, tenuiter albuminosa; radícula longiuscula, inflexa.—Arbor.

Folia 1-foliolata, foliolo amplo exstipellato. Stipulæ parvæ. Flores flavi, dense racemosi, racemis in paniculam terminalem dispositis. Bractææ minutæ; bracteolæ 0.

Species 1, Australiæ tropicæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 275. *F. Muell. Fragm.* i. t. 3.

290. *Cadia*, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 90. (Panicatica. *Piccip. Hort. Panicat.* 9, *cum ic. ex Endl. Gen.* 1315. *Spaendonæa*, *Desf. Dec. Phil.* vii. 259, *ex DC.*)—Calyceis late campanulati lobi lati, subæquales. Petala omnia subsimilia, libera, erecto-patentia, oblongo-obovata v. suborbiculata, brevissime unguiculata, supremo æstivatione exteriore. Stamina libera, subæqualia, petalis subbrevia; antheræ uniformes, lineares, versatiles. Ovarium subsessile v. stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, acuminatum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, intus continuum. Semina compressa, ovata v. orbiculata; radícula longiuscula inflexa.—Frutices. Folia imparipinnata, foliolis parvis exstipellatis. Stipulæ minutæ. Flores majusculi, albidi rosei v. purpurei, in axillis superiores solitarii v. pauci racemosi penduli. Bractææ parvæ; bracteolæ 0.

Species 2 v. 3, Africæ tropicæ orientalis et Madagascariæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 486. *A. Rich. Fl. Abyss.* t. 46.—Genus habitu et legumine *Virgilie* affine, corolla subregulari distinctissimum. Flores ex *Forsk.* interdum 6-meri v. 7-meri.

TRIBUS XI. SWARTZIEÆ.

291. *Zellernia*, *Mart. in Nov. Act. Nat. Cur.* xiii. p. xiii. t. C, D. (*Coquebertia*, *Brongn. in Ann. Sc. Nat. ser. 1.* xxx. 111, *et in Deperr. Voy.* t. 75.)—Calyceis tubus discifer brevissimus; limbus ante anthesin integer acuminatus, per anthesin hinc fissus, reflexus v. deciduus. Petala 5, imbricata, vexillo latiore extimo. Stamina 9-13 (vulgo 10), subhypogyna, filamentis brevissimis; antheræ uniformes, lineares, acuminatæ, juxta basin affixæ, loculis longitudinaliter dehiscenribus. Ovarium subsessile v. stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus brevis, subulatus, stigmate parvo oblique terminali. Legumen ovoidæum, crassum, 2-valve. Semina solitaria v. pauca, ovata v. orbiculata, compressa (exarillata?); albumen 0; cotyledones latæ; radícula brevis, inflexa.—Arbores v. frutices inermes. Folia simplicia (1-foliolata), petiolo brevissimo, coriacea. Stipulæ rigide. Flores (flavi?) racemosi, racemis ad apices ramorum paniculatis. Bractææ parvæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species ad 4, Brasiliæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 811; v. 562.

292? *Exostylis*, *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post.* 406.—Calyceis tubus discifer elongato-turbinatus, limbus ante anthesin acuminatus integer, per anthesin valvatim 3-4-partitus. Petala 5, erecta, parum inæqualia, imbricata, 1 sæpius convoluta, summo intimo. Stamina 10, æqualia, filamentis brevibus, filiformibus; antheræ uniformes, lineares, acuminatæ, juxta basin affixæ, loculis longitudinaliter dehiscenribus. Ovarium stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus rectus, crassiusculus, elongatus, stigmate terminali parvo. Legumen oblique ovatum, compressum, crasso-coriaceum, 2-valve, suturis incrassatis. Semina 1-3, ovata, transversa, compressa, exarillata, exalbuminosa (albuminosa ex *Endl.*); cotyledones planæ, orbiculatæ; radícula brevis, inflexa (recta ex *Endl.*).—Arbuseule inermes. Folia imparipinnata, foliolis tenuiter coriaceis; stipulæ parvæ, subulato-setaceæ, eaducæ. Flores rosei v. purpurei, racemosi, racemis brevibus laxis axillaribus. Bractææ et bracteolæ lanceolato-setacæ v. setaceo-acuminatæ, rigidulæ, parvæ, subpersistentes.

Species 2, Brasiliæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 815. *Endl. Atakt.* t. 25. Specimina nostra (*Ganthiæana*) *E. venusta*, *Schott*, olim cum *Schottianis* comparata, in omnibus cum iconæ *Endlicheriana* conveniunt, exceptis petalorum æstivatione non omnino convoluta, semine (unum tantum posidemus) certe non albuminoso, et embryone, quod formam cotyledonum conveniunt, sed radícula certe more *Swartzianum* inflexa. *E. glabra*, *Vog.*, nonnisi flores adest. Ceterum genus in tribu annuum, hinc *Zellernie* inter *Swartzieas* hinc *Sclerolobis* inter *Casatpinieas* accedit.

293. *Aldina*, *Endl. Gen.* 1322. (*Allania*, *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 91.)—Calyceis tubus discifer turbinatus; limbus ante anthesin integer, obovoideus v. globosus, per anthesin in lacinias 2-5 valvatim ruptus. Petala 5-6, parum inæqualia, imbricata, summo

extimo latiore, cæteris obliquis. Stamina ∞ , perigyna, filamentis filiformibus; antheræ uniformes, lineares, acuminatæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, pauciovulatum, stipite apice clavato sub ovario articulado; stylus breviter subulatus, incurvus, stigmatæ parvo terminali. Legumen crassum, ovoideum (subdrupaceum?), 1-spermum (maturum non vidimus).—Arbores proceræ, inermes. Folia imparipinnata, v. superiora 1-foliolata, foliolis coriaceis. Stipulæ inconspicuæ. Flores speciosi, albi, racemosi, racemis ad axillarum simplicibus v. ad apices ramorum paniculatis. Bractæ parvæ, caducæ; bracteolæ 0.

Species 4, Brasiliæ borealis et Guianæ incolæ. Walp. Rep. v. 565.

294. *Swartzia*, Schreb. Gen. Pl. 518.—Calycis tubus discifer brevissimus v. subnullus, limbus ante anthesin integer obovoideus v. globosus, per anthesin varie ruptus. Petalum nunc 1 (verillum), latum, corrugatum, cæteris deficientibus v. 2 lateralibus minimis, nunc petala 0. Stamina ∞ , libera v. vix basi brevissime connata, subhypogyna, declinata et incurvo-ascendentia, filamentis filiformibus; antheræ uniformes v. nonnullæ filamentis longioribus majores, juxta basin affixæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, sæpius incurvum, ∞ -ovulatum, in stylum attenuatum, stigmatæ terminali parvo v. rarius capitato. Legumen ovoideum v. elongatum, turgidum v. subteres, coriaceum v. carnosum, 2-valve v. indehiscens. Semina reniformia ovoidea v. globosa, arillata v. exarillata, rarius albuminosa; cotyledones carnosæ; radícula sæpius brevissima, inflexa.—Arbores inermes. Folia imparipinnata v. 1-foliolata, foliolis coriaceis v. herbaceis. Stipulæ minimæ v. rarius foliaceæ. Flores racemosi, racemis sæpius brevibus ad nodos vetustos fasciculatis, v. in ramulis aphyllis paniculatis, v. lateralibus rarius axillaribus, v. pedunculi 1-flori. Bractæ caducissimæ, sæpius minimæ; bracteolæ parvæ, raro persistentes.

Species fere 60, quarum 1, seminibus anomala, Africæ tropicæ, cæteræ Americæ tropicæ incolæ. DC. Prod. ii. 422. Walp. Rep. i. 841; v. 563: Ann. ii. 446.

Genus in sectiones sequentes, ab auctoribus nonnullis genera propria nuncupata, dividitur:

1. *Cyathostegia*. Calyx globosus, herbaceus, per anthesin apertus, cyathiformis, irregulariter 4-5-dentatus, demum basi circumscissus. Petalum obovatum. Antheræ omnes lineares. Ovarium stipitatum, stylo filiformi. Legumen immaturum seminatum, compressum (an demum turgidum?). (Semina arillata?)—Species 1, Peruviae occidentalis incolæ.

2. *Dithyria*, Benth. in Hook. Journ. Bot. ii. 89.—Calyx ovoideus v. subglobosus, membranaceus, per anthesin reflexus, irregulariter 2-3-valvis. Petalum obovatum. Antheræ omnes lineares. Ovarium subsessile v. stipitatum, stylo filiformi, stigmatæ capitato. Legumen ovoideum v. globosum, tenuiter coriaceum, turgidum, 2-valve. (Semina arillata?)—Species 3, Brasilienses. Deless. Ic. Sel. iii. t. 74.—*Trischidium*, Tul. in Ann. Sc. Nat. ser. 2. xx. 141. t. 4.

3. *Tounatea*, DC. Calyx globosus, corineus v. submembranaceus, per anthesin reflexus, irregulariter 4-valvis. Petalum late orbiculatum v. 0. Antheræ (an semper?) omnes parvæ, ovate v. subglobosæ. Ovarium stipitatum, stylo brevi inflexo uncinatum. Legumen coriaceum v. subcarnosum, compressum v. turgidum. Semina (ubi nota) arillata, exalbuminosa.—Species ad 12, omnes Americane. Tell. Fl. Flum. xi. t. 23 (*Mimosa*). TOUNATEA, Aubl. Pl. Gui. i. 549. t. 218. In icono Veloziana, xi. t. 20, quæ verisimiliter *S. Flamingii*, Vog., exhibet, semina quasi alata (arilla aliformi circumdata) delineata sunt.

4. *Possira*, DC. Calyx globosus, sæpius coriaceus, per anthesin reflexus, irregulariter 4-valvis. Petalum late orbiculatum. Antheræ pleræque parvæ ovate v. subglobosæ, nonnullæ exteriores majores oblongæ, filamentis longioribus. Ovarium stipitatum, in stylum incurvum attenuatum. Legumen ovoideum v. elongatum, coriaceum v. carnosum, turgidum v. subteres, 2-valve v. subindehiscens. Semina (ubi nota) magna, crassa, arillata, exalbuminosa.—Species ad 40, omnes Americane. DC. Mem. Leg. t. 58, 59, 60. Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t. 267. Tell. Fl. Flum. xi. t. 17, 18, (19?), 22 (*Mimosa*). Aubl. Pl. Gui. t. 307 (*Robinia*). POSSIRA, Aubl. Pl. Gui. ii. 934. t. 355. RITTERIA, Schreb. Gen. Pl. 364; Vahl, Ic. Amer. t. 9, Ecl. t. 20, et Symb.-t. 34. RAYERIA, II. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vii. 266. t. 659 bis.

5. *Fistuloides*. Calyx globosus, herbaceus, per anthesin subreflexus, irregulariter lobatus. Petalum late orbiculatum. Antheræ pleræque parvæ, ovato-subglobosæ, nonnullæ exteriores majores oblongæ, filamentis longioribus. Ovarium stipitatum, stylo subulato. Legumen longum, teres, crassum, indehiscens, pericarpio crassissimo, lacunis gummosis repleto, endocarpio duro. Semina par-

vula, exarillata, albuminosa.—Species 1, *Africana*, *S. madagascariensis*, Desv. in Ann. Sc. Nat. ix. 424 (*S. marginata*, Benth. in Hook. Journ. Bot. ii. 87). Flores omnino sect. *Possira*. Habitus fere

295. *Cordyla*, Lour. Fl. Cochinch. 411. (Calycamdra, Lepr. ex A. Rich. in Guill. et Perr. Fl. Seneg. 30 et 232. t. 9.)—Calyceis tubus discifer campanulatus; limbus ante anthesin integer, subglobosus, per anthesin irregulariter valvatin 4-5-lobus. Petala 0. Stamina ∞ . libera v. vix basi brevissime connata, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, ovatæ, subuniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium longe stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus breviter subulatus, stigmatem parvo terminali. Legumen ovoideum, acuminatum, externe corticatum, intus pulposum. Semina pauca, ovoideo-subteretia; albumen tenue; cotyledones elongatæ, carnosæ; radícula inflexa. —Arbores excolæ, inermes. Folia imparipinnata, foliolis alternis. Stipule lanceolatæ, caducissimæ (v. interdum 0?). Flores breviter racemosi, racemis ad nodos vetustos subfasciculatis, v. rarius axillaribus. Bracteæ et bracteolæ minutæ, lineares, caducissimæ.

Species 2 (v. unius varietates?), Africa tropica incole. Guill. et Perr. l. c. Peters, Mossamb. Bot. t. 4.—Genus a *Swartzia* vix nisi calyceis tubo discifero differt.

Subordo II. CÆSALPINIÆ.

TRIBUS XII. SCLEROLOBIÆ.

296. *Sclerolobium*, Vog. in Linnaea, xi. 395.—Calyceis tubus discifer brevis; segmenta 5, imbricata, parum inæqualia. Petala 5, parva, parum inæqualia, linearia v. ovata, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis basi pilosis æstivatione plicatis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, in fundo calyceis liberum, pauciovulatum; stylus filiformis, stigmatem parvo terminali. Legumen breviter stipitatum, plano-compressum, indehiscens, exalatum, 1-2-spermum, epicarpio sæpe solubili, mesocarpio tenuiter fibroso-sublignoso, endocarpio tenui duro. Semen magnum, planum, orbiculato-reniforme; albumen 0; cotyledones latæ, foliaceæ, basi cordatæ; radícula brevis, recta.—Arbores. Folia impari- v. subabrupte pinnata, foliolis coriaceis majusculis. Stipulæ nunc minutæ v. 0, nunc foliaceæ, 1-3-foliolatæ. Flores lutei v. albi, parvuli, dense racemosi, racemis in paniculas terminales sæpe speciosas dispositis. Bracteæ minutæ, caducissimæ; bracteolæ non vidimus.

Species ad 10, Brasiliæ et Guianæ incolæ. Walp. Rep. i. 809; v. 551; Ann. ii. 440. Papp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t. 266.

COSMUR, Tul. in Arch. Mus. Par. iv. 168; Walp. Rep. v. 569, pro sectione *Tachigalia* descripta, nobis ad *Sclerolobium* referenda videtur, a cæteris speciebus non differt nisi petals latioribus; insertio ovarii et stamina omnino *Sclerolobii* nec *Tachigalia*. Specimina fructifera sub nomine *Sclerolobii polyphylli*, Benth. in Pl. Spruce, exs. distributa, potius ad *Ormosiam* quandam referenda videntur.

297. *Diptychandra*, Tul. in Ann. Sc. Nat. ser. 2. xv. 139, et in Arch. Mus. Par. iv. 127. t. 8.—Calyceis tubus discifer brevis; segmenta 5, imbricata, parum inæqualia. Petala 5, parva, ovata, parum inæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis basi pilosis æstivatione biplicatis; antheræ ovatæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, in fundo calyceis liberum, pauciovulatum; stylus filiformis, inflexus, stigmatem terminali parvo v. truncato. Legumen breviter stipitatum, breve v. elongatum, plano-compressum, 2-valve, intus nudum, valvis coriaceis, marginibus nerviformibus. Semina 1-3, transversa, orbiculata v. reniformia, compressissima, testa ad marginem exteriorem v. circumcirca in alam expansa; albumen 0; cotyledones planæ; radícula brevis, recta.—Frutices v. arbores parvæ, inermes. Folia abrupte v. subimparipinnata, foliolis submembranaceis minute pellucido-punctatis. Stipulæ minutæ v. 0. Flores lutei (v. albi?), parvuli, laxè racemosi, racemis axillaribus terminalibusque. Bracteæ et bracteolæ 0 v. caducissimæ.

Species 2 v. 3, Brasiliæ et Bolivie incolæ. Walp. Rep. v. 551.

298. *Poeppigia*, Presl, Symb. Bot. i. 15. t. 8.—Calyceis tubus discifer campanulatus; segmenta 5, subæqualia, vix imbricata, ultra discum plus minus connata v. rarius usque ad

discum soluta. Petala 5, imbricata, parum inæqualia, oblonga, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis glabris subrectis; antheræ ovatæ v. oblongæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscen- tibus. Ovarium stipitatum, ∞ -ovulatum, stipite tubo calyceino oblique inserto; stylus brevis, conicus v. incurvus, stigmatē terminali parvo. Legumen elongatum, membranaceum, plano-compressum (indehiscens?), ad suturam superiorem anguste alatum. Semina transversa, ovata, compressa; albumen 0; cotyledones planæ, foliaceæ, basi cordatæ; radícula recta, exserta.—Arbor procera, inermis. Folia imparipinnata, foliolis numerosis parvis. Stipulas non vidimus. Flores (flavi?) cymulosi, cymulis ad apices ramorum pyramidato-paniculatis. Bracteæ et bracteolæ angustæ, membranaceæ, caducissimæ.

Species editæ 3, omnes tamen unius varietates videntur, per Americam tropicam huc diffusæ. *Walp. Rep.* v. 552. *A. Rich. Fl. Cub.* t. 39 (RAMIREZIA in tabula, ad *Poppigian* reducta, p. 484).

299. *Campsandra*, *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 93.—Calycis tubus discifer campanulatus; lobi 5, breves, imbricati. Petala 5, obovali-oblonga, parum inæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina ∞ (15–20), libera, filamentis elongatis glabris; antheræ ovatæ v. oblongæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscen- tibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, stigmatē terminali parvo v. truncato-dilatato. Legumen maximum, rectum v. falcatum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve. Semina magna, plano-compressa, exarillata, testa fragili; albumen 0; cotyledones planæ, æqualiter v. oblique cordatæ; radícula brevis, recta.—Arbores inermes. Folia imparipinnata, foliolis coriaceis. Stipulæ inconspicuæ v. caducissimæ. Flores flavi v. rosei, racemosi, racemis brevibus in paniculas corymboso-ramosissimas dispositis. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species 3 v. 4, Americæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 568. *Popp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* t. 268.

300. *Batesia*, *Spruce, gen. nov.*—Calycis tubus discifer campanulatus; segmenta 5, imbricata. Petala 5, parum inæqualia, ovata, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis basi villosis vix declinatis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscen- tibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, pauciovulatum, stipite apice oblique dilatato, subarticulato; stylus brevissimus, crassus, stigmatē terminali truncato concavo ciliato. Legumen breve, subfalcatum, compresso-turgidum, coriaceo-sublignosum, costis elevatis percursum, folliculatum dehiscens. Semina 2–3, transversa, suborbiculata, crasso-compressa, exarillata, albuminosa; cotyledones planæ, carnosulæ, basi cordatæ; radícula brevis, recta.—Arbor procera, inermis. Folia ampla, imparipinnata, foliolis coriaceis. Stipulas non vidimus. Flores lutei, racemosi, racemis ad apices ramorum in paniculam amplam ramosissimam dispositis. Bracteæ et bracteolæ angustæ, caducissimæ. Semina pallide rubra, nitida.

Species 1, ad flumen Uaupés juxta fines Brasiiliæ borealis crescens. *Tachigalia erythrosperma*, R. Spruce, *Pl. Exs.* n. 2780.

301. *Melanoxylon*, *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post.* 406. (*Perittium*, *Tog. in Linnaea*, xi. 408.)—Calycis tubus discifer oblique campanulatus; segmenta 5, valde imbricata, extimo minore. Petala 5, late orbiculata, patentia, imbricata, summo intimo, parum dissimilia. Stamina 10, libera, vix declinata, filamentis basi villosis; antheræ oblongæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscen- tibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, ∞ -ovulatum; stylus brevis, crassus, incurvus, stigmatē truncato-concavo ciliato. Legumen late oblongo-falcatum, compressum, coriaceo-sublignosum, 2-valve, intus inter semina faretum. Semina transversa, oblonga, compressa, integumento interiore coriaceo nitido appresso, exteriore samariformi laxo membranaceo, apice in alam falcatam truncatam usque ad marginem valvularum extensum producto, basi cum funiculo brevissimo continuo; albumen tenue; cotyledones planæ, oblongæ, basi cordatæ; radícula brevis, recta.—Arbor procera, foliis inflorescentiaque ferrugineis. Folia imparipinnata, foliolis ∞ -jugis. Flores (flavi?) majusculi, racemosi, racemis in paniculam amplam terminalem dispositis.

Species 1, Brasiliensis. *Walp. Rep.* v. 570. *Habitus Cassia* cujusdam arborescentis, flores fere *Casalpinia*, legumina et præsertim semina distinctissima.

302. Genostigma, Tul. in Ann. Sc. Nat. ser. 2. xx. 140. t. 3, et in Arch. Mus. Par. iv. 151.—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 5, imbricata, infimo subcymbiformi majore. Petala 5, parum inæqualia, obovata, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, declinata, filamentis basi lanatis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subsessile, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus filiformis, apice subclavatus, stigmate terminali parvo. Legumen oblanceolatum, planum, coriaceo-sublignosum, reticulatum, 2-valve, intus inter semina tenuiter faretum. Semina transversa, orbiculata, compressa; albumen 0; cotyledones latæ, basi cordatæ; radícula recta.—Arboreus plus minus tomento stellato subfloccoso conspersæ. Folia abrupte v. imparipinnata, foliolis coriaceis. Stipulæ parvæ. Flores majusculi (flavi?) ad apices ramorum racemosi, v. racemis subramosis thyrsoides.

Species 2 v. 3 inter se valde affines, Brasiliæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 556.—Genus a *Casalpinia* imprimis foliis simpliciter nec duplicato-pinnatis differt.

303. Thylacanthus, Tul. in Arch. Mus. Par. iv. 175.—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, ovato-rotundata, petaloidea, ciliata, imbricata. Petala 5, anguste obovata, imbricata, summo intimo. Stamina 10, basi brevissime connata, filamentis apice inflexis; antheræ breves, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subsessile, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus elongatus, in alabastro involutus, stigmate peltato. Legumen . . .—Frutex inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis paucis subcoriaceis. Stipulæ 0? Flores ad apices ramorum breviter paniculati. Bractæ crassæ, cochleatæ, caducissimæ; bracteolæ concavæ, crassæ, alabastrum juniorem includentes, per anthesin basi in involucrium 2-lobum sub flore persistens connatæ. (*Char. ex Tulusneo.*)

Species 1, nobis non visa, Brasiliæ borealis incolæ. *Walp. Rep.* v. 566.

304. Dicymbe, Spruce, gen. nov.—Calycis tubus discifer turbinatus, crassus; segmenta 4, ovali-oblonga, imbricata, summo sæpe 2-fido. Petala 5, ovata, parum inæqualia, imbricata. Stamina 10, libera, filamentis inflexis basi pilosis; antheræ lineares, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, co-ovulatum; stylus elongatus, æstivatione involutus, stigmate peltato. Legumen . . .—Arbor parva, inermis. Folia abrupte v. subimparipinnata, foliolis paucis coriaceis. Stipulas non vidimus. Flores albi, majusculi, corymboso-paniculati. Bractæ crassæ, cochleatæ, caducissimæ. Bracteolæ 2, crasso-coriacæ, eburnæ, sibimet valvatim applicitæ et ante anthesin globum constituentes alabastrum includentem, per anthesin apertæ, persistentes.

Species 1, in Venezuela prope fines Brasiliensæ a Spruceo lecta.—Genus ovidenter *Thylacantho* affine, differt bracteolis, sepalis quaternis, staminibus supra discum liberis, etc.

305. Phyllocarpus, Ried. ex Tul. in Ann. Sc. Nat. ser. 2. xx. 142, et in Arch. Mus. Par. iv. 171. t. 10.—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 4, subæqualia, imbricata. Petala 3, obovata, imbricata, summo intimo minore. Stamina 10, filamento summo libero, cæteris in vaginam supra fissam alte coalitis; antheræ uniformes, ovatæ, versatiles. Ovarium stipitatum, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus filiformis, apice leviter clavatus, stigmate terminali parvo. Legumen oblongum, subfalcatum, plano-compressum, tenue (indehiscens?), sutura superiore alata. Semina . . .—Arbor excelsa, inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis ovatis, co-jugis. Stipulæ inconspicuæ. Flores purpurei, racemosi, racemis brevibus ad nodos aphyllis ramorum annotinorum sæpius fasciculatis. Bractæ et bracteolæ caducissimæ.

Species 1, Brasiliæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 546.—Genus quoad flores distinctum. Legumen subsemipedale, cæterum fere *Platyrami*.

TRIBUS XIII. EUCAESALPINIÆ.

306. *Peltophorum*, Vog. in *Linnaea*, xi. 406 (sub *Casalpinia*). (*Casalpinia sect. Brasilettia*, DC. *Prod.* ii. 481, ex parte).—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, imbricata, subæqualia v. infimo concavo vix majore. Petala 5, orbiculata, patentia, parum inæqualia, valde imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, declinata, filamentis basi pilosis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, 2-∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmatē late peltato. Legumen oblongo-lanceolatum, rarius elongatum, plano-compressum, indehiscens, medio venosum, intra marginem utrinque attenuatum et lævem nervo longitudinali tenui instructum; quasi 2-alatum. Semina 1-2 v. rarius 3-4, transversa, plano-compressa; albumen 0; cotyledones tennes; radícula brevis, recta.—Arbores procerræ, inermes. Folia bipinnata, foliolis parvis numerosis. Stipulæ parvæ, caducæ. Flores flavi, racemosi, racemis ad apices ramorum paniculatis. Bracteæ angustæ v. lanceolatæ, sæpius caducissimæ; bracteolæ 0.

Species ad 6, quarum 2 v. 3 in America tropica, 1 in Africa austro-orientali, 2 in Archipelago Indico et Australia tropica crescunt. Walp. *Rep.* v. 557. Miq. *Fl. Ind. Bat. Suppl.* 292 (*Casalpinia*). Harv. et Sond. *Fl. Cap.* ii. 270. Benth. *Fl. Austral.* ii. 279.

307. *Mesoneurum*, Desf. in *Mem. Mus. Par.* iv. 245. t. 10, 11.—Calycis tubus discifer brevis, valde obliquus; segmenta 5, imbricata, infimo exteriore majore concavo v. cymbiformi, rarius omnia in tubum connata. Petala 5, orbiculata, patentia, valde imbricata, subæqualia v. summo intimo parum dissimili. Stamina 10, libera, declinata, glabra v. basi pilosa; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, 2-∞-ovulatum; stylus subulatus, apice sæpius oblique clavatus, stigmatē terminali parvo v. concavo et ciliolato. Legumen plano-compressum, membranaceum v. rarius coriaceum, indehiscens v. vix 2-valve, ad suturam superiorem longitudinaliter alatum. Semina transversa, plano-compressa, orbiculata v. reniformia; albumen 0; cotyledones planæ; radícula brevis, recta.—Frutices alte scandentes v. rarius arbores, ramulis petiolisque præsertim ad basin pinnarum sæpius aculeatis. Folia bipinnata, foliolis nunc parvis numerosis nunc majoribus nitidis. Stipulæ parvæ v. inconspicuæ. Flores (flavi?) racemosi, racemis axillaribus v. ad apices ramorum ample paniculatis. Bracteæ angustæ, rarius persistentes; bracteolæ 0.

Species ad 10, quarum 1 Australiensis alteraque Africana, legumine brevi coriaceo parum anomala, Benth. *Fl. Austral.* ii. 278; cæteræ Africae et Asiæ inter tropicos incolæ. DC. *Prod.* ii. 484. Walp. *Rep.* i. 811; Arn. iv. 590.

M. Sumatranum, W. et Arn., ejus formæ (species?) 2 adsunt florum magnitudine diversæ, sectionem constituunt *Tubicalycem*, Miq. *Fl. Ind. Bat.* i. pars i. 1081, calycis segmentis in tubum connatis insignem.

308. *Casalpinia*, Linn. *Gen.* n. 516.—Calycis tubus discifer brevis, nunc brevissimus; segmenta 5, imbricata, infimo exteriore concavo v. cymbiformi, sæpius majore. Petala 5, orbiculata v. rarius oblonga, patentia, valde imbricata, parum inæqualia v. summo intimo minore. Stamina 10, libera, declinata, filamentis basi sæpius villosis v. glandulosis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus teres, sæpe filiformis, apice rarius clavatus, stigmatē terminali truncato concavo v. minuto. Legumen ovatum, oblongum, lanceolatum v. falcatum, compressum, exalatum, suturis nerviformibus v. incrassatis, nunc planum v. turgidum coriaceum et 2-valve, nunc coriaceum v. crassum et indehiscens v. vix tardius 2-valve, inter semina sæpe farctum. Semina transversa, ovata obovata orbicularia ovoidea v. globosa, testa coriacea interdum crasso-subcarnosa; albumen 0; cotyledones planæ v. crasso-carnosæ, basi integre v. vix cordatæ; radícula brevis, recta.—Arbores v. frutices nunc alte scandentes, inermes v. aculeis sparsis horridi. Folia bipinnata, foliolis nunc parvis numerosis v. paucis, nunc majoribus herbaceis v. coriaceis. Stipulæ varis. Flores flavi v. rubri, sæpe speciosi, racemosi, racemis laxis in axillis superioribus v. ad apices ramorum

paniculatis. Bracteæ parvæ v. rarius majores et membranacæ, sæpius caducissimæ; bracteolæ 0.

Species ad 38, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersæ. DC. *Prod.* ii. 481. Walp. *Rep.* i. 810; v. 554; *Ann.* iv. 588 (excl. sect. *Brasilettia*). Miq. *Fl. Ind. Bat. Suppl.* 293. Gært. *Fruct.* ii. t. 144. Thw. *Enum. Pl. Zeyl.* 414.

Inter sectiones sequentes, plurimæ ab auctoribus pro generibus sumuntur, sed inter se tam habitu quam characteribus valde affines, nec limitibus certis definiendæ, speciobus intermediis fere semper obviis.

* *Legumen rigide v. tenuiter coriaceum, 2-valve.*

1. *Nugaria*, DC. Frutices alte scandentes, Æculenti, foliolis coriaceis nitidis. Legumen ovatum v. oblongum, inerme. Semina plano-compressa, latiora quam longa.—Species 2, Asiaticæ et Australienses. Wight, *Is.* t. 36. Benth. *Fl. Hongk.* 97. Habitus *Mezoneuri*.

2. *Guilandina*. Frutices alte scandentes, aculeati, foliolis herbaceis, stipulis sæpius foliaceis. Legumen ovali-orbiculatum v. suboblongum, turgidulum, echinatum. Semina ovoidæa v. globosa, testa crassa.—Species 2, per regiones tropicæ utriusque orbis late diffusæ. *Guilandina*, Linn. *Gen.* n. 517. Gært. *Fruct.* ii. t. 148.

In *C. echinata*, Lam., cui referendæ videntur *C. obliqua*, Vog., et *C. vesicaria*, Vell. *Fl. Flum.* iv. t. 89, habitus et leguminis forma sectionis *Casalpina*, sed legumen ex icone Velloziana echinatum ut in *Guilandina*.

3. *Sappanin*, DC. ex parte. Frutices alte scandentes v. arbores aculeati, foliolis sæpius parvis numerosis. Legumen late falcatum v. rectum et apice truncatum, inerme, eglandulosum, valvis coriaceis. Semina ovoidæa v. globosa, testa crassa.—Species 3, Asiaticæ. Roze. *Pl. Corom.* t. 16. Wight, *Is.* t. 37, 392. *BIANCEA*, Todor. *Nouv. Gen.* 21.

4. *Casalpina*. Arbores, rarius frutices inermes, foliolis nunc parvis numerosis, nunc majoribus herbaceis. Legumen oblongum v. lanceolatum, obliquum v. falcatum, inerme (excepta *C. echinata*), eglandulosum. Semina obovata v. orbiculata, plano-compressa, sæpius crassiuscula. Species ad 12 Americanæ.

In *C. pulcherrima*, Sw. (*Bot. Mag.* t. 935, et Gært. *Fruct.* ii. t. 150, sub *Poinciana*; Maund, *Bot.* t. 151, etc.), stamina longissima, in *C. insigni* (*Poinciana*, Kunth, *Mim.* t. 44) longiusculo exserta, in speciebus aliis quibusdam plus minus exserta, interdum petalis duplo longiora.

5. *Erythrostemon*. Arbor inermis, foliolis numerosis parvis. Calycis segmenta nonnulla glanduloso-fimbriata. Stamina longissime exserta *C. paniculata*. Legumen ut in sect. *Casalpina* falcato-lanceolatum, at subglandulosum, fere sect. *Pomaria*. Semina *Casalpina*.—Species 1, Americæ australis extratropicæ incolæ. *ERYTHROSTEMON*, Klotzsch in Link, *Fl. et Otto, Is.* Pl. i. 97. t. 39. *POINCIANA* sp., Hook. *Bot. Misc.* i. t. 34; *Bot. Mag.* t. 4006. Lindl. et Pax. *Mag.* i. t. 28.

6. *Pomaria*. Frutices v. arbores inermes, plus minus punctis nigris glandulosis conspersæ, foliolis sæpius parvis coriaceis. Calycis segmenta integra v. infimum leviter glanduloso-fimbriatum. Legumen oblongum v. lanceolatum, obliquum v. falcatum, inerme, glandulosum. Semina obovata v. orbiculata, plano-compressa.—Species 5 v. 6, Americæ australis imprimis extratropicæ incolæ. *POMARIA*, Cav. *Is.* v. i. t. 402. DC. *Prod.* ii. 485. *CLADOTRICHUM*, Vog. in *Linnaea*, xi. 401. Huc etiam pertinet *C. angulicantis*, Clos, quæ *Zuccagnia angulata*, Hook. et Arn. Sectio non nisi glandulis a *Casalpina* differt.

** *Legumen rectum tortuosum v. vix falcatum, sæpius crassum, coriaceum spongiosum v. subcarnosum, ægre dehiscens v. tardius 2-valve.*

7. *Balsamocarpum*. Frutex glandulosus, inermis, habitu foliis et floribus sect. *Pomaria*. Calycis segmenta evidentius glanduloso-fimbriata. Legumen (nobis non visum) crassum, resinum, subtorulosum.—Species 1, Chilensis. *BALSAMOCARPUM*, Clos in *C. Gay, Fl. Chil.* ii. 226. t. 20.

8. *Coulleria*. Arbores inermes. Calycis segmentum infimum insigniter pectinato-fimbriatum. Cætera sectionis *LIBIDIBIÆ*.—Species 2, altera Chilensis, altera Mexicana. *COULLERIA*, H. B. et K. *Nor. Gen. et Sp.* vi. 328. t. 568, 569. DC. *Prod.* ii. 480.

9. *Libidibia*, DC. Arborea v. frutices inermes. Calycis segmenta integra v. infimum leviter glanduloso-fimbriatum. Leguminis suture parum prominentes. Semina ovata, sæpius compressa, etsi crassa.—Species ad 5, omnes Americanæ, una in Asia tropica sæpe culta. Kunth in *Mim.* t. 45. Karst. *Fl. Columb.* t. 101, 129. *LIBIDIBIA*, Cham. in *Linnaea*, v. 192. *C. Cacalaco*, Humb. et Bonpl. *Pl. Aequin.* t. 137, inter *Libidibiam* et *Coulleriam* quasi medium tenet.

10. *Cinclidocarpus*. Frutices alte scandentes, aculeati. Calycis segmenta integra. Leguminis

suturas incrassatas. Semina ovoides v. globosa, testa crassa.—Species 3 v. 4, Asiaticæ. *Wight, Ic. t. 37. CINOLIDOCARPUS, Zoll. in Nat. ex Genesk. Arch. iii. 74 et 81, ex Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 110.*

309. *Hoffmanseggia, Cav. Ic. iv. 63. t. 392, 393.*—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, oblonga v. lanceolata, parum inæqualia, leviter imbricata v. valvata. Petala 5, oblonga v. ovata, patentia, imbricata, summo intimo sæpius dissimili. Stamina 10, libera, leviter declinata, filamentis basi sæpius glandulosis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subsessile, in fundo calycis liberum, co-ovulatum; stylus brevis v. filiformis, apice sæpe incurvo-clavatus, stigmate terminali parvo v. concavo. Legumen subsessile, lineare v. ovatum, rectum v. sæpius falcatum, compressum, 2-valve, valvis membranaceis v. tenuiter subcoriaceis, sæpius glandulis v. setis brevibus plumosis conspersis. Semina transversa, v. oblique ovata, testa coriacea; albumen 0; cotyledones planæ, basi cordatæ; radícula brevis, recta.—Herbæ suffrutescentes humiles, sæpe glandulosæ. Folia bipinnata, foliolis parvis. Stipulæ parvæ; stipellæ dum adsint parvæ, setaceæ. Flores flavi, racemosi, racemis terminalibus v. oppositifoliis. Bracteæ deciduæ; bracteolæ 0.

Species ad 14, quarum 2 in Africa australiore, cæteræ in America præsertim occidentali a Patagonia usque ad Mexicum crescut. *DC. Prod. ii. 484. Walp. Rep. i. 811: Ann. ii. 443; iv. 592, et (sub Pomaria) Walp. Rep. i. 811; v. 559: Ann. i. 257. Philip. Fl. Atacam. 17 (Zuccagnia). Genus vix a Cæsalpinia sect. Pomaria differt habitu, sepalis minus imbricatis et legumine tenuiore.*

MELANOSTICTA, *DC. Mem. Leg. 474. t. 69*, species includit 2, Austro-Africanas, *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 270; Harv. Thes. Cap. t. 2*, quibus segmenta calycina dense nigro-glandulosa et valvata, et stylus brevis vix clavatus. In specie tertia Texana ad eandem sectionem sine dubio referenda (*H. melanosticta*, *A. Gray, Pl. Wright. i. 54*), calyx et legumen iis *M. Burchellii*, *DC.*, simillima; stylus paullo longior et evidentius clavatus.

310. *Hæmatoxylon, Linn. Gen. n. 525.*—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 5, parum inæqualia, valde imbricata. Petala 5, oblonga, patentia, parum inæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, subrecta, filamentis basi pilosulis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, 2-3-ovulatum; stylus filiformis, stigmatibus parvo terminali. Legumen lanceolatum, plano-compressum, membranaceum, ad suturas indehiscens, per medias valvas tamen in pseudovalvas 2 naviculares disruptum. Semen transverse oblongum, hilo ventrali; albumen 0; cotyledones divaricato-2-lobæ; radícula recta, intra lobos retracta.—Arbor glabra, ligno tinctorio. Folia abrupte pinnata, v. jugo infimo in pinnas evoluta bipinnata, foliolis paucijugis obovatis. Stipulæ aliæ spinescentes, aliæ parvæ et deciduæ. Flores parvuli, flavi, laxè breviterque racemosi, racemis axillaribus. Bracteæ minutæ v. inconspicuæ; bracteolæ 0.

Species 1, America centralis, Columbiae et Indiae occidentalis incolæ. *DC. Prod. ii. 485. Hayne Arzneig. ix. t. 44. Karst. Fl. Columb. t. 114.*

311. *Pterolobium, R. Br. in App. Salt. Abyss. 64. (Reichardia, Roth, Nov. Gen. et Sp. Pl. 210, ex parte. Quartinia, A. Rich. in Ann. Sc. Nat. ser. 2. xiv. 259, ex ejusd. l. c. xv. 179.)*—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 5, imbricata, infimo concavo majore. Petala 5, patentia, parum inæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, declinata v. subæqualia, filamentis basi villosis v. glabriusculis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, 1-ovulatum; stylus brevis v. elongatus et apice clavatus, stigmate terminali truncato v. concavo. Legumen sessile, compressum, samaroideum, indehiscens, basi seminifera oblique ovata, apice in alam membranaceam oblique oblongam v. falcatam productum. Semen sub apice loculi affixum, pendulum, valde compressum; albumen 0; cotyledones complanatæ; radícula brevis, recta.—Arbores v. frutices alto scandentes, aculeis recurvis armati. Folia bipinnata, foliolis numerosis parvis. Stipulæ parvæ v. inconspicuæ. Flores parvuli, albi (v. flavidi?), racemosi, racemis ad apices ramorum laxè paniculatis. Bracteæ caduicissimæ; bracteolæ 0.

Species 3 v. 4, per regiones tropicas Asiæ, Africæ et Australiæ dispersæ. Walp. Rep. i. 811; Ann. ii. 443; iv. 592. Wight, Ic. t. 196. Benth. Fl. Austral. ii. 279.

312. *Gymnocladus*, Lam. Dict. i. 733 ex parte: Illustr. t. 823.—Flores polygami. Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 5, angusta, subæqualia, æstivatione aperta. Petala 4 v. 5, oblonga, parum inæqualia, imbricata, a sepalis in alabastro non perfecte obtecta, summo intimo interdum deficiente. Stamina 10, libera, rectiuscula, corolla breviora; filamentis crassiusculis pilosulis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fl. ♂ rudimentum minutum v. 0, in fl. ♂ v. ♀ sessile, ∞-ovulatum stylus rectus, crassiusculus, compressus, stigmatē crasso obliquo. Legumen sessile, oblongum, subfalcatum, crassum, turgidum v. subteres, 2-valve, intus inter semina pulpa farctum. Semina crassa, ovoidæa v. subglobosa, albuminosa, testa coriacea; cotyledones crassiusculæ; radícula brevis, recta.—Arbor inermis. Folia bipinnata, foliolis ovatis, membranaceis. Stipulæ 0. Flores albi, in racemos simplices v. thyrsos racemiformes terminales dispositi. Bractæ et bracteolæ 0.

Species 1, Americæ borealis incolæ. DC. Prod. ii. 480. Michx. Fl. Bor. Amer. t. 51. Reichb. Ic. et Descr. Pl. t. 40.

313. *Gleditsia*, Linn. Gen. n. 1159 (Gleditsia).—Flores polygami. Calycis tubus discifer turbinato-campanulatus; segmenta 3-5, angusta, subæqualia, æstivatione aperta v. subimbricata. Petala 3-5, sessilia, parum inæqualia, imbricata, a sepalis in alabastro sæpe vix obtecta. Stamina 6-10, libera, rectiuscula; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in floribus ♂ rudimentum minutum v. 0, in ♂ subsessile, in fundo calycis liberum, 2-∞-ovulatum; stylus brevis, stigmatē terminali. Legumen ovatum v. elongatum, rectum, plano-compressum, coriaceum v. subcarnosum, indehiscens, v. tardius 2-valve, intus sæpius pulposum. Semina transversa, obovata v. orbiculata, compressa, albuminosa; cotyledones planæ, subfoliaceæ; radícula recta, breviter exserta.—Arbores trunco ramisque sæpe spinis validis simplicibus ramosiæve (ramulis abortivis) armatis. Folia bipinnata et in eadem arbore simpliciter abrupte pinnata, foliolis parvis v. mediocribus margine nonnumquam leviter et irregulariter crenulatis. Stipulæ inconspicuæ. Flores parvi, virescentes v. albi, secus rachin racemosi fasciculati v. cymulosi, racemis axillaribus lateralibus simplicibus v. paniculatis. Bractæ minimæ, squamiformes. Bracteolæ 0.

*Species 4 v. 5, Asiæ temperatæ v. subtropicæ et Americæ borealis incolæ. DC. Prod. ii. 479. Walp. Rep. i. 856. Gertn. Fruct. ii. t. 146. Lam. Illustr. t. 857. Genus nulli nisi forte *Gymnoclado* affine; flores parvi *Dinorphantheas* memorant. In utroque genere petala sæpe vix a sepalis distinguenda, nec ab illis omnino obtecta.*

314. *Acrocarpus*, Wight, ex Arn. in Jard. Mag. Zool. et Bot. ii. 547.—Calycis tubus discifer campanulatus; lobi 5, breves, lanceolati. Petala 5, angusta, subæqualia, (imbricata?) Stamina 5, libera, filamentis elongatis crassiusculis; antheræ oblongo-lineares, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus brevis, inflexus, stigmatē terminali parvo. Legumen junius elongatum, longissime stipitatum (perfectum ignotum).—Arbor inermis. Folia ampla, bipinnata, foliolis ovatis acuminatis herbaceis. Flores ante foliorum evolutionem expansi, majusculi, coccinei, dense racemosi, primum erecti, mox reflexi, racemis axillaribus solitariis v. ad apices ramorum 2-3. Bractæ et bracteolæ parvæ, oblongæ, caducæ. Calyx crassiusculo coriaceus. Stamina exserta.

Species 1, Indiæ Orientalis montium incolæ. Walp. Rep. v. 573. Wight, Ic. t. 254. Folia a Wightio simpliciter pinnata dicuntur. Specimina quæ vidimus omnia tempore florescentiæ lecta aphylla, sed folium unicum adest bipinnatum, pinnis folio a Wightio depicto simillimis.

315. *Wagata*, Dalz. in Hook. Kew Journ. iii. 90.—Calycis tubus discifer campanulatus; segmenta vix tubo longiora, leviter imbricata, infimo concavo exteriori. Petala 5, oblonga, erecta, imbricata, summo intimo sublatiore. Stamina 10, libera, leviter declinata, brevia, filamentis basi pilosulis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium

sessile, in fundo calycis liberum, ∞ -ovulatum; stylus apice leviter clavatus, stigmatē oblique concavo subbilabiato. Legumen (nobis non visum) oblongo-lineare, acutum, coriaceum, inter semina transverse depressum, suturis incrassatis. Semina obovato-oblonga, testa crassa ossea; cotyledones crassæ, radícula brevissima recta.—Frutex alte scandens, aculeis sparsis horridus. Folia bipinnata, foliolis numerosis. Stipulæ inconspicuæ. Flores in apicis elongatis simplicibus v. paniculato-ramosis conferti, sessiles, rhachi incrassata. Calyx coccineus; petala aurantiaca. Bracteæ parvæ, acuminatæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 1, in Peninsula Indiæ Orientalis crescens. *Walp. Ann.* iv. 588. *Wight, Ic.* t. 1995. Genus habitu et legumine *Cæsalpinia* sect. *Cinclidocarpo* accedit, sed florum forma satis distinctum videtur et ab omnibus hujus tribus differt floribus sessilibus.

316. *Colvillea*, *Boj. in Bot. Mag.* t. 3325, 3326.—Calycis tubus discifer brevissimus, limbi ventricosi segmenta induplicato-valvata, 4 superiora per anthesin alte connata, infimo sæpius soluto. Petala 5, imbricata, summo intimo latissimo, lateralibus obovatis, infimis exterioribus angustis. Stamina 10, libera, declinata, filamentis crassiusculis basi pilosis; antheræ magnæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subsessile, in fundo calycis liberum, ∞ -ovulatum; stylus crassiusculo filiformis, stigmatē parvo terminali. Legumen (nobis non visum) elongatum, rectum, crassum, turgidum 2-valve. Semina transversa, oblonga, hilo parvo.—Arbor inermita. Folia bipinnata, foliolis numerosis parvis. Stipulæ minutæ, caducæ. Flores speciosi, coccinei, dense racemosi, racemis elongatis subpaniculatis, rhachi incrassata. Bracteæ membranacæ, coloratæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 1, Madagascariensis. *Walp. Rep.* v. 558. Genus *Poinciana* affine, differt calyce, petalorum proportionē et legumine.

317. *Poinciana*, *Linn. Gen.* n. 515.—Calycis tubus discifer brevissime turbيناتus v. subnullus; segmenta valvata, subæqualia. Petala 5, orbiculata, imbricata, subæqualia v. summo intimo dissimili. Stamina 10, libera, declinata, filamentis basi villosulis, superne inflexis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, ∞ -ovulatum; stylus filiformis v. abbreviatus, apice leviter clavatus, stigmatē truncato ciliolato. Legumen elongatum, plano-compressum, durum, tenuiter oblique venosum, 2-valve, intus inter semina faretum. Semina transversa, oblonga, albuminosa, hilo parvo, testa dura; cotyledones crassiusculæ; radícula brevis, recta, exserta.—Arborescens. Folia bipinnata, foliolis numerosis parvis. Stipulæ inconspicuæ; stipellæ 0. Flores speciosi, aurantiaci v. coccinei, ad apices ramorum corymboso-racemosi. Bracteæ parvæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 3, Africae calidioris orientalis, ins. Mascarensium, et Indiæ prov. occidentaliū incolæ. *DC. Prod.* ii. 484 (excl. *P. pulcherrima* et *P. insigni* ad *Cæsalpiniam* referendis). *Bot. Mag.* t. 2884. Legumen in *P. regia* sæpe 2-pedale.

318. *Schizolobium*, *Vog. in Linnæa*, xi. 399.—Calycis tubus discifer oblique turbيناتus; segmenta parum inæqualia, imbricata, reflexa. Petala 5, unguiculata, ovata v. rotundata, parum inæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, subdeclinata, filamentis basi scabriusculis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium vix stipitatum, tubo calycis a latere affixum, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, acutiusculus, stigmatē minuto terminali. Legumen (nobis non visum) compressum, obovatum, 2-valve, 1-spermum, strato exteriore firmo coriaceo ab interiore tenui membranaceo sese solvente. Semen apice leguminis a strato pericarpium internoveluti ab ala inclusum, magnum, oblongum, plano-compressum, albuminosum; cotyledones plano-compressæ; radícula exserta, recta.—Arborescens. Folia bipinnata, ampla, foliolis numerosis parvis. Stipulas non vidimus. Flores racemosi, racemis axillaribus, v. ad apices ramorum paniculatis. Bracteæ minimæ, bracteolæ 0. (*Char. leguminis et seminis ex Vogelio*.)

Species 2?, altera Vogeliana Brasiliensis; altera, nisi ejusdem varietas, Panamensis. *Walp. Rep.* v. 557.

319. *Moldenhaueria*, *Schrad. in Gatt. Anzeig.* 1821, 718 ex *DC.* (*Dolichonema*, *Nees in Flora*, 1821, 303.)—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, ante anthesin con-

nata, per anthesin valvatim secedentia, subæqualia. Petala 5, unguiculata, ovato-oblonga, imbricata, patentia, parum inæqualia, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis glabris; 9 breviter recta, antheris supra basin affixis, loculis oblongis longitudinaliter dehiscentibus; decimum infimum multo longius, incurvo-ascendens, anthera minore cassa glabra v. pilosa. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus elongatus, filiformis, apice leviter clavatus, stigmate truncato ciliolato. Legumen (si rite huc relatum) oblongum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve. Semina transversa, ovoidea.—Arborescens. Folia bipinnata simulque simpliciter imparipinnata, foliolis coriaceis, subtus ferrugineis. Stipulæ angustæ, parvæ, caducæ. Flores (flavi?) racemosi, racemis elongatis ad apices ramorum subpaniculatis. Bracteæ parvæ, angustæ, caducissimæ; bracteolas non vidimus. (*Char. leguminis ex icone Velloziana et specie quodammodo dubia Columbiana.*)

Species 2, Brasiliæ incolæ, addita forte tertia Columbiana, quam fructiferam tantum vidimus et ideo dubiam. *DC. Prod.* ii. 488. *Walp. Rep.* v. 559. *Pohl, Pl. Bras. Ic.* ii. t. 160. *Vell. Fl. Flum.* vii. t. 94 (*Pterocarpus*).

320. *Cercidium*, *Tul. in Arch. Mus. Par.* iv. 133. (*Rotinophleum*, *Karst. Fl. Columb.* ii. 25. t. 113.)—Calycis tubus discifer breviter campanulatus, in stipitem supra pedicellum articulatim productus; segmenta 5, parum inæqualia, valvata. Petala 5, unguiculata, oblonga v. orbiculata, imbricata, summo intimo cæteris dissimili. Stamina 10, libera, leviter declinata, filamentis basi pilosis; antheræ uniformes, ovatæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, fundo calycis oblique v. prope basin affixum, ∞-ovulatum; stylus involutus, apice acutus, stigmate minuto terminali. Legumen lineari-oblongum, plano-compressum, membranaceum v. subcoriaceum, 2-valve, suturis nerviformibus, valvis oblique venulosis. Semina longitudinalia, ovata, compressa, hilo minimo prope apicem appensa, albuminosa; cotyledones planæ, carnosulæ; radícula brevissima, recta.—Arborescens frutescens, ramis sæpius tortuosis, spinis brevibus rectis (ramulis abortivis?) ad nodos saepe armati. Folia parva, bipinnata, pinnis 1-2-jugis, foliolis parvis paucijugis. Flores flavi, racemis brevibus laxis ad nodos defoliatis sæpius fasciculatis. Pedicelli graciles. Bracteæ minimæ, membranacæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species 3 v. 4, Mexici, Americæ centralis, Venezuela et Mendoza incolæ. *Walp. Rep.* v. 552: *Ann.* iv. 594.

321. *Parkinsonia*, *Linn. Gen. n.* 513.—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 5, membranacea, parum inæqualia, anguste imbricata v. subvalvata. Petala 5, patentia, parum inæqualia, summo intimo latiore. Stamina 10, libera, vix declinata, filamentis basi villosulis; antheræ uniformes, ovatæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, in alabastro biplicatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, torulosum, sub-2-valve, valvis tenuiter coriaceis v. crassiusculis, ad æminam convexis striatis. Semina oblonga, longitudinalia, hilo minimo prope apicem affixa, albuminosa; cotyledones planæ, carnosulæ; radícula brevis, recta.—Arborescens. Folia primo intuitu simpliciter pinnata et fasciculata, revera bipinnata, petiolo communi brevissimo spiniformi, pinnis 2-4 longissimis complanatis, foliolis numerosis minimis. Stipulæ sæpius breves, spinescentes. Flores (albi?) in racemos breves laxis axillares dispositi. Bracteæ parvæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 3, quarum una Mexicana, altera Austro-Africana, tertia per Americam calidiorem occidentalem et ins. Antillas late dispersa, in orbe vetere inter tropicos olim sæpe occurrit sed semper ut videtur culta. *DC. Prod.* ii. 486. *Hurv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 269. *Lam. Ill.* t. 336.

TRIBUS XIV. CASSIÆ.

322. *Oligostemon*, *Benth. gen. nov.*—Calycis tubus 0; sepala 4, ampla, extimo infimo subcoriaceo, secundoque summo majore subpetaloideo ovatis integris, tertio ovato-lanceolato hinc basi sublobato, quarto profunde 2-lobo, lobis lanceolatis lateralibus petaloideis sed aveniis. Petala 5, sepalis multo minora, 3 superioribus lanceolatis v. ovato-

lancoelatis summo extimo, 2 inferioribus minoribus linearibus. Stamina 5, rarius 4, filamentis brevissimis planis liberis; antheræ elongatæ, basifixæ, apice 2-fidæ, loculis acuminatis, longitudinaliter sulcatis, superne rima brevi dehiscentibus; 3 staminum superiorum dorso longitudinaliter connatæ, 1-2 laterales liberæ. Ovarium breviter stipitatum, longitudinaliter 4-alatum, 2-ovulatum; stylus crassiuscule filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen junius elongatum, acuminatum, longitudinaliter 4-alatum, maturum non visum.—Frutex elatus. Folia imparipinnata, foliolis amplis obovali-oblongis, petiolulatis. Stipulæ ovatæ; stipellæ 0. Flores majusculi, in racemum densum terminalem dispositi. Bractææ et bracteolæ minutæ, squamiformes. Sepala exteriora brunnea; petala rosea, venis reticulatis eleganter picta.

Species 1, Africæ tropicæ incolæ. Genus characteribus plurimis cum *Cassia* convenire videtur, etsi petalorum æstivatio in Subordine anomala.

323. *Mætia*, Benth. in Hook. Journ. Bot. ii. 146. (Martius, l. c. ii. 84.)—Calycis tubus discoifer subnullus; sepala angusta, acuminata, subæqualia, angustissime imbricata v. subvalvata. Petala 5, oblonga, valde imbricata, summo intimo sublato. Stamina 4, rarius 5, libera, subhypogyna, filamentis brevissimis; antheræ inæquales, elongatæ, acuminatæ, loculis poris terminalibus dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen ample oblongum, plano-compressum, tenuiter coriaceum, indehiscens, costis 2 longitudinalibus percursum, extra costas versus margines attenuatum (suturis nerviformibus late alatis). Semen in medio legumine sæpius 1, planum, reniforme v. subrhombum (tenuiter albuminosum?); cotyledones planæ, tenues; radícula brevis, recta.—Arbores inermes. Folia imparipinnata. Stipulæ caducissimæ. Flores speciosi, flavi, ad apices ramorum paniculati; alabastra incurvo-acuminata. Bractææ et bracteolæ caducissimæ. Legumina sæpius purpurascentia.

Species 2, altera Guianæ, altera Brasilie borealis incolæ. Walp. Rep. i. 841. Field. et Gardn. Serot. Pl. t. 11.

324. *Dicorynia*, Benth. in Hook. Journ. Bot. ii. 82.—Calycis tubus discoifer subnullus; sepala 5, ovata, valde imbricata, 2 intima minora. Petala 3, oblique orbiculata, valde imbricata. Stamina 2, libera, subhypogyna, inæqualia, filamentis brevibus crassis; antheræ oblongæ, crassæ; loculis apice breviter dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus filiformis, inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen oblique ovatum, plano-compressum, coriaceum (indehiscens?), ad suturam superiorem anguste alatum. Semina 1-2, transversa, suborbiculata, plano-compressa, albuminosa; cotyledones planæ, basi cordatæ; radícula brevis, recta.—Arbores inermes. Folia imparipinnata, foliolis paucis coriaceis. Stipulæ caducissimæ. Flores albi, in paniculas terminales floribundas dispositi. Bractææ et bracteolæ ovatæ, caducissimæ.

Species 4, Guianæ et Brasilie borealis incolæ. Walp. Rep. v. 562.

325. *Storckiella*, Seem. in Bonplandia, 1831, 363. t. 6.—Calycis tubus discoifer brevissime turbinatus; segmenta 3-5 (vulgo 4), parum inæqualia, imbricata. Petala 3-5 (vulgo 4), oblonga, imbricata, summo intimo sæpius deficiente. Stamina 10, libera, filamentis filiformibus; antheræ lineares, basifixæ, loculis apice poro v. rima brevi dehiscentibus. Ovarium subsessile, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus breviter subulatus, stigmate terminali obtuso. Legumen oblongum v. subfalcatum, plano-compressum, tenuiter coriaceum, 2-valve, ad suturam superiorem late alatum. Semina transversa, suborbiculata, plano-compressa, albuminosa; cotyledones latæ, foliaceæ, basi cordatæ; radícula brevis, recta.—Arbor procera, inermis. Folia imparipinnata, foliolis coriaceis. Stipulæ minutæ v. caducissimæ. Flores flavi, ad apices ramorum paniculati. Bractææ et bracteolæ caducissimæ.

Species 2, altera ins. Fiji v. Viti incolæ; altera (vix ejusdem varietas) Novo-Caledonica, *Cassia Pancheri*, Vieill. in Herb. Mus. Par.

326. *Cassia*, Linn. Gen. n. 514.—Calycis tubus discoifer brevissimus; segmenta 5, imbricata. Petala 5, imbricata, patentia, subæqualia v. inferiora majora, summo intimo. Sta-

mina nunc 10, omnia perfecta et subæqualia v. superiora minora, v. 3 summa minima imperfecta v. abortiva, nunc 5; antheræ uniformes v. staminum inferiorum majores, loculis apice poro v. rima brevi, v. raro foramine basilari dehiscetes. Ovarium sessile v. stipitatum, in fundo calycis liberum, sæpius arcuatum, co-ovulatum; stylus brevis v. elongatus, stigmate terminali truncato v. parvo, rarius ciliolato v. tumido. Legumen teres v. plano-compressum, lignosum coriaceum v. membranaceum, indehiscens v. sæpius 2-valve, rarius longitudinaliter alatum, intus nudum, v. lamiis horizontalibus inter semina septatum, v. pulpa faretum. Semina transversa v. rarius longitudinalia, horizontaliter v. verticaliter compressa v. rarius tetragono-subteretia, albinosa; cotyledones ovata v. oblonga, planæ et valvis leguminis parallelæ v. undulatæ et obliquæ; radícula brevis, recta.—Arbores frutices v. herbæ. Folia abrupte pinnata v. rarius ad petiolos phyllodineos reducta. Stipulæ varæ; glandulæ petiolares verruciformes v. scutelliformes sæpe adsunt. Flores flavi v. rarius albi v. rubidi, in racemos axillares v. terminales, v. in paniculas terminales dispositi, v. ad axillares subsolitarii. Bractæ et bracteolæ varis.

Species ab auctoribus descriptæ fere 400, sed pleræque reducendæ, aliæ contra nonnullæ inditæ in herbariis nostris adsunt, et verisimiliter ultra 200 servandæ, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersæ; in America numerosæ, a Bonaria et Chilo Australi usque ad Mexicum, Novo-Eboracum et Massachussetta, et plurimæ etiam in Africa tota, in Asia tropica, et in Australasia, exclusis Tasmania et Nova Zelandia. *Vog. Syn. Cass.* 1837. *Walp. Rep.* i. 812; ii. 904; v. 559: *Ann.* i. 257; ii. 443; iv. 595. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 271. *Benth. Fl. Austral.* ii. 280.

Genus in sectiones subsectionesque sequentes dividitur, quarum nonnullæ ab auctoribus pluribus genera propria nuncupantur:

1. *Fistula*, DC. Sepala obtusa. Stamina perfecta 10, filamentis 3 inferioribus elongatis, antheris sæpius oblongis breviter 2-rimosis, 7 superioribus abbreviatis antheris minute 2-porosis. Legumen indehiscens, teres v. crasso-compressum, septis transversis inter semina divisum. Semina horizontaliter compressa (septis parallelæ).—*Gertn. Fruct.* ii. t. 147. *Collad. Hist. Cass.* t. 1. *Wight, Illustr.* t. 83: *Ic. Pl.* t. 252, 269. *Hanb. in Trans. Linn. Soc.* xxiv. t. 26. *BACTYLOBIUM*, Willd. *Enum. Hort. Berol.* 439. *CATHARTOCARPUS*, Pers. *Syn. Pl.* i. 459.

In *C. Javanica*, Linn. (*C. nodosa*, Roxb., Wight, *Ic.* t. 410), *C. Arereh*, Delile; A. Rich. *Fl. Abyss.* t. 47, *C. Brewsteri*, F. Muell., et nonnullis affluibus, filamenta inferiora medio in appendicem globosam dilatata.

2. *Senna*. Sepala obtusa v. acutiuscula. Stamina 3 summa imperfecta ad staminodia parva reducta, inferiora 7 sæpius perfecta, antheris crassis oblongis apice 2-porosis v. breviter 2-rimosis, infima sæpe majoribus. Legumen 2-valve v. rarius subindehiscens. Semina verticaliter compressa (valvis parallelæ) v. rarius horizontalia. Racemi axillares v. ad apices ramorum paniculati. *SENNA*, *Roxb. Fl. Ind.* ii. 339.—Sectio in subsectiones sequentes dividitur:

a. *Chamæfistula*, DC. Legumen sæpius agro dehiscent. Semina transversa, nonnulla v. omnia horizontalia (septis parallelæ). *Jacq. Fragm.* t. 38, 100, 101: *Ic. Rar.* t. 70 ad 73. *Collad. Hist. Cass.* t. 5, 6, 8, 10, 12, 13. *Kunth, Mim.* t. 38 ad 40. *Bot. Mag.* t. 633. *Bot. Reg.* t. 83, 856 (et 1422?). *Sweet, Fl. Austral.* t. 32.

b. *Chamæsenna*, DC. (*Senna*, DC., inclusa). Legumen 2-valve, plano-compressum. Semina transversa, verticaliter compressa (valvis parallelæ). *Jacq. Ic. Rar.* t. 74, 460: *Hort. Schænbr.* t. 203, 270. *Collad. Hist. Cass.* t. 3, 7, 11. *Kunth, Mim.* t. 41 ad 43. *Bot. Mag.* t. 810, 1829, 2638; *Bot. Reg.* t. 109, 1310. *Bisch. in Bot. Zeit.* 1850, t. 10.

In *C. emarginata*, Vog., in *C. nutante*, *Collad. Hist. Cass.* t. 4, speciebusque nonnullis iis affinis, legumen crassiusculum durum, suturis crassis obtusis. In speciebus nonnullis Chilensibus, legumen crassiusculum vix dehiscent. In *C. obovata*, *Collad.*, *C. lanceolata*, Forsk., nonnullisque affinis, *Jacq. f. Ecl.* 1. t. 87; *Collad. Hist. Cass.* t. 15; *Wight, Ic.* t. 757; *Bisch. in Bot. Zeit.* 1850, t. 9, apud nonnullos genus proprium, *SENNAM*, *Gertn. Fruct.* ii. 312. t. 146; *Batka in Bot. Zeit.* 1854, 12, constituentibus, legumen tenue v. medio ad semina incrassatum, subindehiscens, seminibus funiculo longo filiformi appensa. His addit Vog. *C. sylvestrem*, Vell., aliasque species Brasilienses a *Sennis* Ægyptiacis habitu longe diversas. In *C. picta*, G. Don, tamen, ab omnibus auctoribus *Chamæsenna* relatum, legumen multo similis illi *C. obovatæ* quam in *C. sylvestri*. In *C. alata*, Linn.; *Wight, Ic.* t. 253, leguminis valvæ medio longitudinaliter alatae. In *C. polyantha*, *Collad. Hist. Cass.* 112. t. 2 (*C. Browniana*, Kunth, *Mim.* t. 41), legumen ad suturam utramque longitudinaliter alatum.

c. *Prosoerma*, Vog. Legumen . . . valvis parallele subcompressa.
 8. *Pellorhegma*, Vog. *Sepal. Ic. Rar.* iii. t. 459.

oblongo-lineares, subæqualia obtusa. Stamina 10 perfecta, filamentis brevibus; antheræ crassæ minia transversa, valvis . . . apice sæpius breviter 2-rimosæ. Legumen compressum, 2-valve. *Se. Bot. Mag.* t. 2676; . . . parallele compressa. Racemi axillares v. ad apices ramorum paniculati.—*Gaudich. in Freyc. Voy. Bot. Reg.* t. 1822. *Reichb. Icon. Erot.* t. 206. *Colla, Hort. Ripul.* t. 10, 11. omnes Asiaticæ *Joy. Bot.* t. 111. MACLEAYA, *Montrouz. in Mem. Acad. Lyon.* x. 199.—Species 379. t. 146 (*C.* Australienses, leguminis valvis tenuibus; excepta *C. Apocouita*, Aubl. Pl. Gui.

4. *Absus, Yumiflora*, Vog.), specie Brasiliensi leguminis valvis coriaceo-sublignosis. oblongo-lineog. Sepala obtusa v. acutiuscula. Stamina 10 perfecta, filamentis brevibus; antheræ sæpius crassæ, subæquales, apice breviter 2-rimosæ. Legumen compressum, 2-valve, basi et apice paniculæque acutatum. Semina sæpius obliqua, valvis parallele compressa. Racemi v. rarius flores terminales. *Jacq. f. Ecl.* i. t. 58.—In speciebus nonnullis Brasiliensibus frutescentibus inflorescentia paniculata et legumen durius. Hæ sectionem *Baseophyllum*, DC., formant. *Collad. Hist. Cass.* t. 14.

5. *Chamæcrista*, DC. Sepala acuta, rarius obtusiuscula. Stamina 10 v. nonnunquam pauciora, omnia perfecta, filamentis brevibus; antheræ oblongo-lineares, subæquales, apice breviter 2-rimosæ. Legumen compressum, 2-valve, basi et apice sæpius acutatum. Semina sæpius obliqua, valvis parallele compressa. Pedunculi axillares v. laterales, 1-3-flori. *Jacq. Hort. Schænbr.* t. 480. *Collad. Hist. Cass.* t. 9, 16 ad 20. *Kunth, Mim.* t. 36, 37. *Bot. Mag.* t. 107, 3435. CHAMÆCRISTA, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 158. GRIMALDIA, *Schranck in Münchn. Denkschr.* 1808, 103, t. 3 ad 5, includit species *Abri* et *Chamæcrista*.

327. *Petalostyles*, R. Br. in *App. Sturt Exped.* 17.—Calycis tubus discifer subnullus; sepala 5, imbricata. Petala 5, imbricata, patentia, subæqualia. Stamina 3 perfecta, filamentis brevissimis; antheræ lineares, basifixæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 2, parva, antheris acuminatis imperfectis. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus petaloideo-dilatatus, supra ovarium saccatus, 3-lobus, lobo medio longiore, stigmate parvo terminato. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, obliquum, 2-valve. Semina obliqua, compressa, albuminosa, funiculo in arillum parvum carnosum dilatato; cotyledones planæ; radícula brevis, recta.—Frutex inermis. Folia imparipinnata, foliolis parvis. Stipulæ angustæ, caducissimæ. Flores axillares, flavi, ad axillas solitarii, pedunculati. Bractææ minimæ; bracteolæ parvæ, caducæ.

Species 1, Australiensis. *Benth. Fl. Austral.* 292.

328. *Labichea*, *Gaudich. in Freyc. Voy.* 485. t. 112.—Calycis tubus discifer subnullus; sepala 4 v. 5, imbricata, parum inæqualia. Petala 4 v. 5, imbricata, patentia, subæqualia. Stamina 2, filamentis brevissimis; antheræ basifixæ, oblongo-lineares, poris terminalibus dehiscentes, uniformes v. altera apice in rostrum cassum producta. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, 2-3-ovulatum; stylus brevis, non dilatatus, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. lanceolatum, plano-compressum, 2-valve. Semina transversa v. obliqua, compressa, albuminosa, funiculo (an semper?) in arillum parvum carnosum dilatato; cotyledones planæ; radícula brevis, recta.—Frutices suffrutesceve inermes. Folia imparipinnata v. petiolo communi haud evoluto subdigittata v. 1-foliolata, foliolis parvis sæpius rigidis nunc pungentibus. Stipulæ parvæ, caducæ. Flores flavi, in racemis axillaribus sæpius pauci. Bractææ parvæ, caducæ; bracteolæ 0.

Species 5, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* 292. *Part. Mag. Bot.* x. 149, cum io. *Lindl. et Past. Fl. Gard.* t. 52.

329. *Distemonanthus*, *Benth. gen. nov.*—Calycis tubus discifer breviter turbatus; segmenta 4-5, membranacea, marginata, leviter imbricata. Petala 3, sessilia, vix imbricata, summum lanceolatum, lateralia linearia. Stamina perfecta 2, inter petalum summum et lateralia inserta, filamentis subdilatatis; antheræ lineares, erectæ, apice poro obliquo dehiscentes; staminodia 3, petalis opposita, ananthera, petaloidea, summum breve obtusum, lateralia angustissima acuta. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo oblique adnato, ∞-(4-5)-ovulatum; stylus breviter filiformis, crassiusculus, stigmate terminali obliquo. Legumen . . .—Arbor inermis, glabra. Folia imparipinnata, foliolis alternis paucis. Sti-

Species 2 Austro-Americanae, altera Brasiliensis, cui referenda *Leptolobium leiocarpum*, Vog. in Linnæa, xi. 393, et ZENKERIA *dalbergioides*, Arn. in Mag. Zool. et Bot. ii. 548; Walp. Rep. v. 571; alteram novam legit R. Spruce in Peruvia orientali.

331. *Dialium*, Linn. *Mant. n.* 1240.—Calyceis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, valde imbricata, herbacea v. petaloidea. Petala 1–2, parva v. 0. Stamina 2, rarius 3, libera, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, erectæ, prope basin affixæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium nunc in fundo calycis sessile, nunc stipite brevi tubo calycis breviter adnato fultum, 2-ovulatum; stylus breviter subulatus, stigmate terminali parvo. Legumen ovato-orbiculatum, compressiusculum, v. ovoideo-globosum, indehiscens, exocarpio duro v. fragili, endocarpio sæpius pulposo. Semen 1, plus minus compressum, albuminosum; cotyledones planæ, foliaceæ v. tenuiter carnosæ; radícula brevis, recta, subinclusa.—Arbores inermes. Folia imparipinnata, foliolis paucis, sæpius alternis, coriaceis v. submembranaceis. Stipulæ parvæ v. inconspicuæ. Flores parvi, cymulosi, cymis in paniculas axillares v. terminales dispositis. Bractææ et bracteolæ parvæ, caducæ.

Species 7 v. 8, per regiones tropicas utriusque orbis dispersæ. DC. *Prod.* ii. 520 (*Dialium* et *Codarium*). Walp. *Ann.* ii. 449. Thw. *Enum. Pl. Zeyl.* 97. Benn. *Pl. Jav. Rar.* t. 30. Guill. et Perr. *Fl. Seneg.* t. 58.

AROUNA, Aubl. *Pl. Gui.* i. 16. t. 5, est species Americana floribus quam in Asiaticis minoribus at cæterum non diversis et pariter apetalis.

CODARIUM, Soland. in Vahl, *Enum.* i. 302, sectionem format, species includentem 3 v. 4 Africanas, petalis 1–2 donatas, et ovario brevissime stipitato calycis tubo obliquo inserto.

332. *Ceratonis*, Linn. *Gen. n.* 1167.—Calyceis tubus discifer breviter turbinatus, fartus; segmenta 5, brevía, dentiformia, imbricata, decidua. Petala 0. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ, crassiusculæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Discus intra stamina horizontaliter expansus, pileiformis. Ovarium in medio disco brevissime stipitatum, oo-ovulatum; stylus brevissimus, stigmate peltato. Legumen elongatum, compressum, crasso-coriaceum, indehiscens, suturis utrinque incrassatis, intus inter semina isthmis pulposis cum endocarpio continuis divisum. Semina transversa, obovata, compressa, albuminosa; cotyledones planæ, subfoliaceæ; radícula breviter exserta, recta.—Arbor mediocris v. parva, coma densa sempervirente. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis paucijugis. Stipulæ minutæ v. 0. Flores parvi, polygami v. dioici, racemosi, racemis brevibus, secus ramos annotinos lateralibus, solitariis v. fasciculatis. Bractææ et bracteolæ minutæ, squamiformes, deciduæ.

Species 1, per regionem Mediterraneam imprimis orientalem late diffusa, spontanea v. culta. DC. *Prod.* ii. 486. Cav. *Ic.* t. 113. Gertn. *Fr.* ii. t. 146. Hayne, *Araneig.* vii. t. 36. Genus anomalum, pluribus notis, imprimis albumine copioso *Cassieis* affine, sed antheræ versatiles. Disco dilatato ab omnibus *Leguminosis* differt.

TRIBUS XV. BAUHINIEÆ.

333. *Bauhinia*, Linn. Gen. n. 511.—Calycis tubus discifer nunc breviter turbinatus, nunc elongatus; limbus ante anthesin integer et apice clausus, v. apice contractus et breviter 5-dentatus, dentibus imbricatis; per anthesin varie fissus, spathaceus v. valvatis 5-lobus v. 5-partitus. Petala 5, parum inæqualia, erecta v. patens, imbricata, summo intimo. Stamina perfecta nunc 10, nunc pauciora, nonnullis ad staminodia reductis v. deficientibus, libera v. breviter connata; antheræ ovatæ oblongæ v. lineares, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum v. rarius subsessile, stipite in fundo calycis libero v. hinc tubo adnato, 2-∞-ovulatum; stylus filiformis v. brevissimus, stigmate terminali parvo v. varie dilatato sæpe peltato v. obliquo. Legumen oblongum v. lineare, rectum v. obliquum, rarius falcatum, membranaceum coriaceum subcarnosum v. durum, indehiscens v. 2-valve, intus continuum v. inter semina fartum v. septatum. Semina orbiculata v. ovata, compressa, testa tenui v. dura, albuminosa; cotyledones planæ, carnosulæ; radícula brevis, recta v. parum obliqua nec inflexa, sæpius exserta.—Arbores v. frutices, nunc erecti, nunc alte scandentes, caule sæpe complanato, et cirrhis simplicibus ad basin racemorum nonnunquam donati. Folia nunc simplicia 3-∞-nervia, integra v. 2-loba (e foliolis 2 plus minus connatis composita), nunc distincte 2-foliolata, petiolo inter foliola aristato. Stipulæ variæ, sæpius parvæ, caduæ. Flores albi, rarius rosei rubri v. purpurei, racemosi, racemis simplicibus terminalibus v. rarius axillaribus v. in paniculam terminalem amplam v. corymbosam dispositis.

Species ad 130, per regiones tropicas utriusque orbis late dispersæ. DC. Prod. ii. 512. Walp. Rep. i. 847; ii. 904; v. 572: Ann. i. 258; ii. 448; iv. 602. Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 213 (*Casparia*, *Bauhinia* et *Schnella*). Bolle in Peters Mossamb. Bot. i. 22.

Genus potius habitu quam characteribus definitis limitatum, nunc *Sclerolobis* nunc *Antheretis* accedit, ab utraque tribu differt imprimis calycis limbo supra discum integro v. valvatis diviso, summo apice integro v. breviter imbricato-lobato, nec ut in illis usque ad discum in segmenta imbricata diviso. Inter sectiones sequentes, plurimæ ab auctoribus nonnullis pro generibus propriis sumuntur, sed genus magis commode in integrum restituendum videtur, *Cassia* et *Cesalpinia* analogum:

1. *Pauletia*. Calyx per anthesin spathaceus v. rarius valvatis divisus. Stamina 10, libera v. basi brevissime connata, omnia perfecta v. rarius summum v. 5 altera castrata. Ovarii stipes in fundo calycis liber. Legumen coriaceum, sæpius angustum, 2-valve.—Arbores fruticeve inermes v. aculeis infrastipularibus armatæ, ramis sæpe debilibus nec scandentibus. Folia integra v. 2-loba. Racemi sæpius simplices. Flores majusculi v. magni. Alabastra sæpius angusta, nunc longissime linearia, rarius ovoidea.—Species ad 50, quarum 8 v. 9 Asiæ et Africæ regionum calidiorum incolæ, cæteræ omnes Americane. Hook. Bot. Misc. ii. t. 91. Bot. Mag. t. 3741. Reichb. Icon. Exot. t. 180. Moric. Pl. Nouv. Amér. t. 51, 52. Korth. Verhand. Nat. Geschied. Bot. t. 9. PAULETIA, Cav. Ic. v. 5. t. 409, 410. Bong. in Mem. Acad. Petrop. ser. 6. iv. t. 4 ad 7.

PERLEBIA, Mart. Reise, i. 555, a *Bauhinia* differre dicitur legumine intus transversim septato. Specimina florifera ab auctore communicata a *Bauhinia* *Pauletis* nequaquam distinguenda.

In R. Bowkeri, Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 596, specio Africana cæterum cum *Pauletis* conveniente, ovarii stipes hinc inde calycis tubo elongato adherere videtur.

AMALIA, Mutis in DC. Prod. ii. 519, ex charactero dato a *Pauletia* recedit staminibus basi monadelphis, et ovarii stipite calycis tubo adnato. In speciminibus in Horto Kowensi cultis a Triana ad *A. petiolatam*, Mut., relatis, ovarii stipes in fundo calycis liber et char. fere omnes *Pauletiam* referunt. Stamina basi brevissime monadelpa, summo paullo breviora anthera castrata, cæteris omnibus perfectis.

2. *Casparia*, DC. Calyx per anthesin spathaceus v. rarius valvatis divisus. Stamen infimum perfectum elongatum, cætera breviora, monadelpa, ad staminodia reducta v. 2 rarius perfecta. Ovarii stipes in fundo calycis liber. Legumen tenuiter coriaceum, sæpius angustum, 2-valve.—Arbores v. frutices erecti, inermes. Folia integra v. 2-loba. Racemi sæpius simplices, breves. Flores parvuli v. rarius majusculi.—Species ad 8, Mexicanæ et Antillanæ. Linn. Hort. Cliff. t. 15. Jacq. Hort. Schæmbr. t. 100. Cav. Ic. v. t. 404 ad 407. Bot. Mag. t. 1708. CASPARIA, Kunth in Ann. Sc. Nat. i. 85.

8. *Pileostigma*. Calyx per anthesin spathaceus v. rarius valvatis divisus. Stamina 10, libera v. basi brevissime connata, omnia perfecta. Ovarii stipes in fundo calycis liber; stylus brevissimus. Legumen coriaceum v. sublignosum, nunc latissimum, nunc elongatum, indehiscens v. rarius tardius 2-valve, sæpius reticulatum.—Arbores fruticeæ inermes v. ramulis spinoscentibus armati. Folia integra v. 2-loba. Racemi simplices v. corymbosi. Flores parvuli v. mediocres.—Species ad 7, Asiæ et Africæ inter tropicos incolæ. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 60. Hook. Ic. Pl. t. 141. Field. et Gardn. Serf. Pl. t. 10. PILEOSTIGMA, Hochst. in Flora, 1846, 598.*

4. *Phanera* (Sect. *Symphyopoda*, DC.). Calyx per anthesin usque ad discum valvatis divisus v. rarius spathaceus. Stamina perfecta 3, rarius 4, cætera ad staminodia reducta v. deficientia. Ovarii stipes calycis tubo adnatus. Legumen coriaceum, 2-valve.—Frutices altissime scandentes, sæpe cirrhiferi v. rarius arbores erectæ, inermes. Folia integra v. 2-loba. Racemi simplices v. ad apices ramorum corymboso-paniculati.—Species ad 40, Asiæ et Africæ regionum calidiorum incolæ. *Vahl, Symb. iii. t. 62. DC. Mem. Leg. t. 70. Wall. Pl. As. Rar. t. 253. Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. t. 10, 11, 23, 24. Wight, Ic. t. 263, 264. Bot. Reg. 1839, t. 47. PHANERA, Lour. Fl. Cochinch. 37. Benth. in Pl. Jungh. 263, excl. *P. diphylla*, *P. Blancoi* et *P. Cunninghamii* ad *Lysiphyllum* referendis, et *P. macrophylla* ad *Loxocalycem*; *Fl. Hongk. 99.**

In *B. Burkeana*, Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 275, stamina perfecta 2, staminodia 2 cæteris multo majora, superne incrassata, cætera *Phanera*.

5. *Lysiphyllum*. Calyx per anthesin valvatis 5-lobus v. usque ad discum partitus. Stamina 10 perfecta. Ovarii stipes calycis tubo adnatus. Legumen tenue, latum, sæpius indehiscens.—Arbores. Folia 2-foliolata. Flores mediocres v. majusculi, breviter racemosi.—Species 5 v. 6, 3 Australiæ tropicæ, 2 v. 3 Archipelagi Indici incolæ. *Benth. Fl. Austral. ii. 295.*

6. *Lorocalyx*. Calycis valde incurvi limbus jam ante anthesin apertus breviter 5-fidus, nec demum profundius divisus. Stamina (*Phanera*) 3 perfecta, cætera parva antheris castratis v. deficientia. Ovarii stipes calycis tubo adnatus. Legumen elongatum, coriaceum, 2-valve. Semina (ex Roxb.) hilo lineari ad $\frac{1}{2}$ circumdata.—Frutex altissime scandens, cirrhifer. Flores mediocres, racemis simplicibus 2-furcatisve.—Species 1, Asiæ tropicæ incola. (*B. macrostachya*, Wall. Catal. n. 5774. *B. scandens*, Roxb. Fl. Ind. ii. 326.)

7. *Lasiobema*, Korth. Calycis tubus brevis; limbus campanulatus, equaliter lateque 5-dentatus, jam ante anthesin apertus. Stamina perfecta 3, cæterum rudimenta ad glandulam magnum reniformem subbilobam reducta. Ovarii stipes brevissimus; stylus brevis, nunc brevissimus, stigmatum parvo. Legumen ovatum v. oblongum, planum, tenue (indehiscens?).—Frutex altissime scandens, cirrhifer, caule complanato undulato. Folia integra v. 2-loba. Flores minimi, racemis gracilibus ad apices ramorum ample paniculatis.—Species 1, Asiæ tropicæ incola. *Roxb. Pl. Corum. t. 285. LASIOBEMA, Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 71.*

8. *Adenolobus*, Harv. Calycis limbus subæqualis campanulatus, jam ante anthesin apertus, breviter 5-fidus, nec demum profundius divisus. Stamina 10. Ovarii stipes in fundo calycis liber. Legumen late lunatum, tenue (indehiscens?).—Frutex. Folia parva emarginato-biloba. Flores mediocres, pauci, vix racemosi.—Species 1, Africæ australis et tropicæ incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 275.*

9. *Schnella* (*Caulotretus*, DC., et *Tylotia*, Vog.). Calycis tubus discifer brevis, nunc brevissimus; limbus campanulatus, ante anthesin sæpius ventricosus, 5-lobus v. 5-dentatus, lobis dentibusve imbricatis. Stamina 10. Ovarii stipes brevissimus, in fundo calycis liber. Legumen oblongum, planum, coriaceum et 2-valve v. membranaceum et vix dehiscens.—Frutices alte scandentes, trunco sæpe complanato. Folia 2-loba v. 2-foliolata. Flores parvi v. rarius majusculi, racemis simplicibus.—Species ad 16, Americæ tropicæ incolæ. *Aubl. Pl. Gui. t. 144, 145. Kunth, Mim. t. 46. Bot. Reg. t. 1133. Moric. Pl. Novæ Am. t. 53. Miq. Stirp. Surin. t. 2. SCHNELLA, Raddi, Pl. Bras. Add. 82. f. 4, ex Endl. Gen. 1817. CAULOTRETUS, Rich. ex Spreng. Syst. Cur. Post. 406. LACARA, Spreng. Syst. ii. 279.*

B. latistillica, Cav. Ic. v. 5. t. 408, ad specimen ex ins. Philippinis in Herb. Nee descripta, pro sectione distincta *Mesoptera* a Korthalsio proposita, botanicis hodiernis ignota est. Nobis videtur ex icone et descriptione species spuria, e foliis *Bauhinia* et fructu *Mesoneuri* composita.

334. *Cercis*, Linn. Gen. n. 510.—Calycis obliqui tubus discifer breviter turbinatus; limbus campanulatus, brevissime et late 5-dentatus. Petala 5, pseudo-papilionacea, vexillo intimo. Stamina 10, libera, declinata; antheræ breves, uniformes, varietiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis

liberum, co-ovulatum, stylus crassiuscule filiformis, stigmate terminali obtuso. Legumen oblongum v. lato-lineare, plano-compressum, tenue, tardius 2-valve, sutura superiore anguste alata. Semina transversa, obovata, compressa, albuminosa; cotyledones planæ; radícula recta, breviter exserta.—Arbores fruticesve inermes. Folia simplicia (foliolis 2 connatis?), lata, integra v. emarginato-2-loba, 3-co-nervia. Stipulæ squamiformes v. membranaceæ, caducæ. Flores rosei, in racemulos breves fasciculiformes in ramos annotinos v. vetustiores dispositi. Bracteæ squamiformes, parvæ, ad basin fasciulorum sæpe imbricatæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species 8 v. 4, in Europa, Asia temperata, Japonia et America boreali crescentes. *DC. Prod.* ii. 518. *Walp. Rep.* i. 808. *Gertn. Fr.* ii. t. 144. *Sibth. Fl. Græc.* t. 367. *Bot. Mag.* t. 1198. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* ii. t. 3. *Van Houtte in Pl. des Serres*, viii. t. 849.

335. *Badeirma*, *Wetw. gen. nov.*—Calycis tubus discifer elongatus; limbus laxo campanulatus, lobis 5 brevibus latis subimbricatis. Petala 5, oblonga, erecta, subæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, glabra, subdeclinata; antheræ uniformes, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium longe stipitatum, stipite tubo calycis adnato et longe exserto, co-ovulatum; stylus brevis, stigmate parvo terminali. Legumen longe stipitatum, oblique oblongum, compressum v. turgidum, stylo persistente infra apicem uncinatum, coriaceum, 2-valve. Semina 1 v. pauca (matura non vidimus).—Frutices alte scandentes. Folia simplicia (1-foliolata), petiolo brevissimo, coriacea, penninervia, v. 3-nervia nervis lateralibus costa multo tenuioribus. Stipulæ minutæ. Flores speciosi, rubri, racemosi, recurvo-patentes v. penduli, racemis terminalibus simplicibus v. subpaniculatis.

Species 2 v. 3, Africæ tropicæ occidentalis incolæ, inclusa *Schotia simplicifolia*, Vahl. Genus *Bauhinia* valde affine et forte inter ejus sectiones adnumerandum, ab omnibus tamen differt foliis et legumine.

TRIBUS XVI. AMHERSTIÆ.

336. *Brownia*, *Jacq. Pl. Amer.* 194. t. 121.—Calycis tubus discifer turbinato-campanulatus; segmenta sæpius 4, petaloidea, parum inæqualia, imbricata. Petala 5, unguiculata, ovata v. oblonga, parum inæqualia, imbricata, summo intimo sublatiore et vix obliquo. Stamina 10–15, libera v. infra medium plus minus connata; antheræ uniformes, oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, co-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali capitato-dilatato. Legumen oblongum v. elongatum, rectum v. falcatum, plano-compressum, coriaceo-sublignosum, 2-valve, sutura superiore sæpius incrassata v. dilatata. Semina transversa, ovata, valde compressa, exarillata; albumen 0; cotyledones planæ, tenues; radícula brevis, recta, inclusa.—Arbores, sæpe humiles v. debiles, inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis sæpe amplis. Stipulæ foliaceæ v. coloratæ, caducæ. Flores speciosi, rosei v. coccinei, rarius albi, racemosi, racemis brevibus, in apicibus ramorum sessilibus, nunc paucifloris nunc densissime capitatis. Bracteæ nunc amplæ, coloratæ, nunc minores, caducæ; bracteolæ coloratæ, plus minus connatæ, calycem includentes. Petala et stamina apice exserta.

Species ad 8, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 477. *Walp. Rep.* v. 565. *Jacq. Fragm.* t. 16 ad 23. *Pepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* t. 292. *Bot. Mag.* t. 3964, 4839. *Bot. Reg.* 1841, t. 30. *Lindl. et Paxt. Fl. Gard.* t. 59. Semina ex auct. libris fungosis involuta, in speciminibus a nobis visis semper nuda.

337. *Elisabetha*, *Schomb. in Hook. Journ. Bot.* ii. 92.—Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 4, petaloidea, parum inæqualia, imbricata. Petala 5, subsessilia, ovali-oblonga, parum inæqualia, imbricata, summo intimo sublatiore, vix obliquo. Stamina 9, libera v. basi brevissime connata, 3 longissima perfecta, antheris oblongis loculis longitudinaliter dehiscentibus; 6 minora, antheris cassis v. ananthera. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, co-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali capitato v. dilatato. Legumen elongatum, falcatum, plano-compressum, coriaceo-lignosum, 2-valve, sutura superiore incrassata.

sato-dilatata. Semina (immatura) transversa, ovata, valde compressa.—Arbores inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis angustis multijugis v. paucioribus coriaceis. Stipulas caducas non vidimus. Flores speciosi, coccinei, ad apices ramorum breviter denseque racemosi v. capitati. Bracteæ latæ, coriaceæ, imbricatæ v. caducæ; bracteolæ coriaceæ, coloratæ, basi connatæ, calycem includentes. Petala et stamina apice exserta.

Species 2, Guianæ incolæ. Walp. Rep. i. 848. Genus hinc *Brownea* hinc *Heterostemoni* valde affine. Bracteolæ, petala, legumen et inflorescentia prioris, stamina et folia potius *Heterostemonis*.

338. *Heterostemon*, Desf. in Mem. Mus. iv. 248. t. 12.—Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 4, petaloidea, parum inæqualia, imbricata. Petala 3 superiora parum inæqualia, ovata, imbricata, summo intimo, 2 inferiora minuta, rudimentaria. Stamina 9, in vaginam supra fissam connata, filamentis apice liberis; 3 longissima (inferiora) perfecta, antheris oblongis loculis longitudinaliter dehiscentibus; 6 breviora inæqualia, antheris cassis v. anantheris. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali capitato. Legumen stipitatum, elongatum, rectum v. falcatum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, suturis vix incrassatis. Semina transversa, ovata v. orbicularia, valde compressa, exarillata; albumen 0; cotyledones planæ, tenues; radícula brevis, recta, inclusa.—Arbores sæpius humiles v. debiles, inermes. Folia nunc abrupte pinnata, foliolis amplis coriaceis 1-jugis v. angustis multijugis, nunc 1-foliolata v. imparipinnata, foliolo terminali maximo lateralibus parvis. Stipulæ foliaceæ, sæpius caducæ. Flores speciosi, purpurei v. cærulescentes, ramosi, racemis brevibus paucifloris, in apicibus ramorum v. in nodis defoliatis sessilibus. Bracteæ parvæ; bracteolæ persistentes, connatæ, calycis tubo multo breviores.

Species 5 v. 6, Americæ tropicæ incolæ. DC. Prod. ii. 488.

339. *Palouea*, Aubl. Pl. Gui. 365. t. 141 (Paloue). (Ginannia, Scop. in Schreb. Gen. Pl. 271).—Calycis tubus discifer elongato-turbinatus; segmenta 4, parum inæqualia, imbricata. Petala 3, parum inæqualia, oblonga, subsessilia, summo intimo. Stamina 9, libera, filamentis elongatis; antheræ oblongæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo adnato, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo subcapitato terminali. Legumen ex Aubl. longum angustum rectum 2-valve, ex specim. olim visis fere *Brownea*, valde obliquum, latiusculum, plano-compressum, coriaceo-sublignosum, sutura superiore incrassata. Semina ex Aubl. ovata, compressa.—Arbuseulæ inermes. Folia simplicia (1-foliolata), ampla, coriacea, penninervia, petiolo brevissimo. Stipulæ minutæ. Flores rubri, speciosi, ad apices ramorum breviter spicati. Bracteæ breves, persistentes; bracteolæ coloratæ, in involucellum 2-lobum connatæ, calyce breviores.

Species 1, Guianensis. DC. Prod. ii. 518. Genus *Brownea* et *Heterostemoni* evidenter affine, specimina tamen quæ vidimus haud bona.

340. *Amherstia*, Wall. Pl. As. Rar. i. 1. t. 1, 2.—Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 4, petaloidea, parum inæqualia, imbricata. Petala 5, 3 subæquilonga, summo intimo latissime obcordato, lateralibus oblongo-cuneatis, 2 infima minuta v. rudimentaria. Stamina 10, 9 in vaginam alte connata, filamentis apice liberis, 5 longioribus, 4 alternis brevissimis antheris minoribus, decimum summum liberum; antheræ oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali capitellato. Legumen elongatum, falcatum, plano-compressum, coriaceo-lignosum, 2-valve, sutura superiore incrassato-dilatata. Semina transversa, ovato-orbiculata, valde compressa, exarillata; albumen 0; cotyledones planæ, tonnes; radícula brevis, recta, inclusa.—Arbor inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis amplis coriaceis. Stipulæ angustæ, foliaceæ, caducæ. Flores speciosi, coccinei, petalis apice croceo-ocellatis, in racemis amplis laxis terminalibus pendulis longe pedicellati. Bracteæ caducissimæ; bracteolæ persistentes, amplæ, coloratæ, patentes, libere v. vix basi connatæ.

Species 1, Martabanica. Walp. Rep. v. 567. Bot. Mag. t. 4453.

341. Humboldtia, Vahl, *Symb.* iii. 106. (Batschia, *Vahl, l. c.* 39. t. 56, non *Linn.*)—Calycis tubus discifer turbinatus v. angustus; segmenta 4, subæqualia, colorata, imbricata. Petala nunc 5 subæqualia sessilia oblonga, nunc 3 subæqualia, summo intimo sublato, 2 infima rudimentaria v. 0. Stamina perfecta 5, cum staminiodiis totidem dentiformibus alternantia, v. 10 perfecta, filamentis liberis exsertis; antheræ ovatæ v. oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, pauciovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali clavato-capitato. Legumen oblongum, obliquum v. falcatum, compressum, coriaceum, 2-valve. Semina transversa, ovata, compressa, exarillata; albumen 0; cotyledones planæ; radícula brevis, recta, inclusa.—Frutices inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis sessilibus coriaceis venulosis. Stipulæ foliaceæ, oblique reniformes v. semisagittatæ. Flores aurantiaci, racemosi, racemis densis sæpius reflexis in apicibus ramorum v. in nodis vultustis sessilibus solitariis geminisve. Bractæ ovatæ v. oblongæ; bracteolæ coloratæ, alabastrum includentes, per anthesin patentes.

Species 3 v. 4, quarum 1, 10-andra, Africæ tropicæ incolæ, cæteræ 5-andræ, in Zeylania v. Indis orientalis peninsula crescentes. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 233. *Wight, Ic. t.* 1605 ad 1608.

342. Macrobium, Schreb. *Gen. Pl.* 30.—Calycis tubus discifer breviter turbinatus, rarius angustus; segmenta 4, tenuia, imbricata. Petalum summum unguiculatum, in alabastrum complicato-cucullatum, 2 v. 4 inferiora parva, squamiformia v. 0. Stamina perfecta 3, longa, libera; antheræ ovatæ v. oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 7, v. pauciora, parva v. 0. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo adnato, 3-∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo v. capitato. Legumen oblique orbiculatum ovatum oblongum v. falcatum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, sutura superiore interdum incrassato-dilatata. Semina solitaria v. pauca, magna, ovata v. orbiculata, compressa; albumen 0; cotyledones sæpius carnosæ; radícula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia abrupte v. rarius subimparipinnata, foliolis nunc 1- v. paucijugis coriaceis, nunc multijugis parvis angustisve. Stipulæ foliaceæ v. inconspicuæ, sæpius caducissimæ. Flores lutei rubri v. albi, parvi v. mediocres, racemosi, racemis simplicibus terminalibus axillaribusque reflexis, v. breviter fasciculato-paniculatis. Bractæ sæpius caducæ; bracteolæ ovatæ, alabastrum 2-valvatim includentes, per anthesin patentes.

Species ad 20, quarum 4, Africæ tropicæ incolæ (*ANTHONOTA, Pal. Beauv. Fl. Ow. et Ben. i.* 70. t. 42), a plerisque Americanis differunt paniculis brevibus fasciculiformibus in ramis sessilibus v. secus pedunculum terminalem dissitis. Species cæteræ, Americæ tropicæ incolæ, includunt genera *VOUAPA, Aubl. Pl. Gui. 25. t.* 7 et *OUTEA, Aubl. l. c.* 28. t. 9, characteribus nullis cum habitu convenientibus distinguenda. His racemi sæpius simplices v. vix ramosi, reflexi, sed in *M. limbatæ*, Spruce, inflorescentia omnino *Anthonotæ*. In *M. acaviæfolio*, Benth., legumen læve, suturis non incrassatis, et seminibus cotyledones insigniter sulcato-corrugatæ, sed flores et inflorescentia nequaquam a cæteris speciebus distinguuntur. *DC. Prod. ii.* 510, 511 (*Anthonota, Outea et Vouapa*). *Walp. Rep. i.* 845; v. 570: *Ann. ii.* 448 (*Anthonota, Macrobium, Outea et Vouapa*). *Karat. Fl. Columb. t.* 75.

V. Simira, Aubl. Pl. Gui. t. 8, et *V. phasellocarpa*, Hayne, Arzneig. xi. 20, ad specimina fructifera tantum depicta, vix hujus generis videntur.

343. Berlinia, Soland. in Hook. f. *Fl. Nigr.* 326.—Calycis tubus discifer brevis v. elongatus; segmenta 5, tenuia, imbricata, sæpius acuta. Petalum summum maximum, longe unguiculatum, in alabastrum cucullato-complicatum; 2-4 inferiora parva linearia v. 0, rarius summo subsimilia nisi angustiora nec complicata. Stamina 10 v. rarius 5, libera v. vix basi connata, filamentis elongatis; antheræ oblongæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo adnato, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo v. vix dilatato. Legumen . . .—Arbores inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis. Stipulæ nunc magnæ, foliaceæ, persistentes, nunc caducissimæ. Flores albi, speciosi, racemosi, racemis ad apices ramorum simplicibus v. paniculatis. Bractæ coriaceæ, ovatæ, caducissimæ; bracteolæ magnæ, concavæ, spatulatæ, alabastrum 2-valvatim includentes, per anthesin patentes v. caducæ.

Species 4, Africæ tropicæ incolæ. *Walp. Ann. ii.* 447.

344. *Eperua*, Aubl. Pl. Gui. 369. t. 142. (*Dimorpha*, Schreb. Gen. 403. Panzera, Willd. Sp. Pl. ii. 540.)—Calycis tubus discifer turbinato-campanulatus; segmenta 4, ovata v. oblonga, valde imbricata, sæpius coriacea. Petalum 1, sessile, latissimum. Stamina 10, libera v. basi breviter connata, filamentis elongatis, alterna rarius minor, ananthera; antheræ ovatæ v. oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, ∞ -ovulatum; stylus elongatus, æstivatione involutus, stigmatibus parvo terminali. Legumen magnum, oblongum v. elongatum, sæpius obliquum, plano-compressum, coriaceo-lignosum, 2-valve. Semina pauca, oblonga ovata v. elongata, compressa, exarillata, testa fragili; albumen 0; cotyledones carnosæ; radícula brevis, inclusa.—Arbores exelæ v. debiles, inermes. Folia abrupte v. rarius subimparipinnata, foliolis coriaceis paucijugis. Stipulæ foliaceæ, v. parvæ, deciduæ. Flores speciosi, purpurei rubri v. albi, racemosi, racemis sæpius brevibus ad apices ramorum breviter paniculatis v. secus pedunculum elongatum terminalem pendulum distantibus. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ.

Species ad 6, Americæ tropicæ incolæ. DC. Prod. ii. 510. Walp. Ann. ii. 447.

***PARIVOA grandiflora*, Aubl. Pl. Gui. 756. t. 303** (*Dimorpha*, Rudge in Trans. Linn. Soc. ix. t. 20), staminibus basi breviter connatis, a cæteris speciebus generico non separanda videtur. In *E. falcata*, Aubl., sola, stamina alterna minora et ananthera videntur. *Parivoa tomentosa*, Aubl., est *Crudia*.

345. *Daniella*, J. J. Benn. in Pharmaceut. Journ. xiv. 251.—Calycis tubus discifer anguste turbinnatus; segmenta 4, colorata, parum inæqualia, valde imbricata. Petalum 1, sessile, oblongum (v. ex Benn. petala 3-4). Stamina 10, libera, filamentis elongatis glabris; antheræ oblongo-lineares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium longe stipitatum, stipite hinc tubo calycis adnato, supra medium ∞ -ovulatum; stylus elongatus, stigmatibus terminali capitato. Legumen stipitatum, oblique ovato-oblongum, subfalcatum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, endocarpio elastice secedente. Semen sæpius 1, ex apice cavitatis pendulum, funiculo in arillum parvum apice dilatato, ovatum, plano-compressum; testa dura; albumen 0; cotyledones planæ; radícula brevis, recta.—Arbores pulchræ, thuriferæ, inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis sæpe obliquis. Stipulæ caducissimæ, nunc parvæ ovatæ, nunc magnæ foliaceæ. Flores albi, racemosi, racemis brevibus laxis in paniculas breves ad apices ramorum sessiles dispositis. Bracteæ et bracteolæ ovali-oblongæ, coloratæ, caducissimæ.

Species 2 (v. unius varietates?), Africæ tropicæ occidentalis incolæ.

346. *Pahudia*, Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 86.—Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 4, valde imbricata, coriacea, 2 interioribus majoribus. Petalum 1, breviter unguiculatum, late orbiculatum, inferiorum rudimenta minuta v. 0. Stamina 7, in vaginam declinatam supra fissam alte connata, filamentis superne liberis inæqualibus; antheræ ovato-oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia sæpius 2, parva, ad basin vaginæ sita. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, pauciovulatum; stylus filiformis, elongatus, stigmatibus parvo terminali. Legumen . . . —Arbor inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis. Stipulæ caducissimæ. Flores racemosi, racemis paniculatis. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ. Calyx canescens. Petalum calycem æquans.

Species 1, Archipelagi Indici incola. Habitus omnino *Afzelia*, a qua non nisi staminibus monadelphis differre videtur.

347. *Afzelia*, Sm. in Trans. Linn. Soc. iv. 221.—Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 4, parum inæqualia, valde imbricata. Petalum 1, unguiculatum, orbiculatum v. reniforme, inferiorum rudimenta parva v. 0. Stamina 3-8, libera, declinata, filamentis elongatis; antheræ ovatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 2-4, parva v. 0. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, ∞ -ovulatum; stylus elongatus, stigmatibus truncato subcapitato. Legumen oblique oblongum, compressum, crasso-coriaceum v. sublignosum, 2-valve v. subindehiscent, inter semina transverse septatum v. pulpa tenui farctum. Semina transversa, ovata v. orbiculata, crassa, arillata v. exarillata; albumen 0;

cotyledones crassæ, plus minus compressæ; radícula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia abrupte v. rarius subimparipinnata, foliolis coriaceis paucijugis. Stipulæ non vidimus. Flores majusculi, racemosi, racemis ad apices ramorum in paniculas brevès confectis. Bracteæ ovatæ, concavæ, deciduæ v. reflexæ. Bracteolæ ovatæ, concavæ, subpersistentes, alabastro breviores.

Species ad 10, Africæ et Asiæ tropicæ incolæ, in sectiones 2 verisimiliter distribuendæ: 1. *Euphelia*, species Africanas includit, staminibus perfectis sæpius 6-8, legumine (ubi noto) intus septato, seminibus arillatis. *DC. Prod.* ii. 507. *Walp. Ann.* ii. 447; iv. 594. *Hook. f. Fl. Nig. t. 34.* *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 57.* *Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot. 19.* 2. *Intsia*, species Asiaticas v. Mascarenenses includit, staminibus perfectis 3, legumino intus tenuiter farcto v. pulposo, seminibus exarillatis. *Colebr. in Trans. Linn. Soc. xii. t. 17 (Macrobium).* *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t. 51.* *INTSIA, Thouars, Gen. Nov. Madag. 22 (ex caractere dato).* *DC. Prod.* ii. 509. *Walp. Ann.* iv. 610.

348. *Tamarindus*, *Linn. Gen. n. 46.*—Calycis tubus discifer anguste turbinatus; segmenta 4, valde imbricata, membranacea. Petala 3 superiora subæquilonga, imbricata, summo intimo angustiore subsessili, 2 infima minuta setacea v. squamiformia. Stamina 3 perfecta in vaginam supra apertam alte connata, filamentis brevibus liberis; antheræ oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia pauca, minuta, ad apicem vaginæ. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo adnato, ∞-ovulatum; stylus elongatus, crassiusculus, stigmate terminali truncato subcapitato. Legumen oblongum v. lineare, incurvum, crassum, subcompressum, indehiscens, epicarpio crustaceo fragili, mesocarpio pulposo, endocarpio crasso coriaceo inter semina septatum. Semina obovato-orbiculata, compressa, testa crassiuscula; albumen 0; cotyledones crassiusculæ; radícula brevis, recta, inclusa.—Arbor inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis ∞-jugis parvis. Stipulæ minutæ, caducæ. Flores flavescentes, rubro-picti, ad apices ramorum racemosi. Bracteæ et bracteolæ ovato-oblongæ, coloratæ, caducæ.

Species 1, Africæ tropicæ verisimiliter indigena, in Asia et America inter tropicos late diffusa sed sæpissime culta, Australiæ tropicæ indigena dicitur. *DC. Prod.* ii. 488. *Gartn. Fruct. ii. t. 146.* *Bot. Mag. t. 4563.*

349. *Baikia*, *Benth. gen. nov.*—Calycis tubus discifer turbinatus; segmenta 4, longa, crassa, marginibus abrupte attenuatis anguste imbricatis. Petala 5, unguiculata, obovato-spathulata, subæquilonga, summo intimo subæquilatere, cæteris obliquis. Stamina 10, summo libero, cæteris basi connatis, filamentis alternis basi villosis alternis tenuioribus glabris; antheræ lineares, versatiles. Ovarium dense villosissimum, ∞-ovulatum, stipite calycis tubo hinc adnato; stylus glaber, elongatus, stigmate parvo. Legumen . . .—Arbores floribus exceptis glabri. Folia abrupte pinnata, foliolis 1-2-jugis amplis coriaceis. Stipulæ breves. Flores maximi, in racemis brevissimis subterminalibus conferti. Pedicelli brevissimi calycesque fusco-velutini. Bracteæ et bracteolæ breves, caducæ. Petala in una specie fore semipedalia, dorso præsertim ad unguis sericeo-villosa, margine crispa.

Species 2 (v. unius varietates?), Africæ tropicæ occidentalis incolæ.

350. *Schotia*, *Jacq. Coll. i. 93.*—Calycis tubus discifer turbinatus, brevis v. basi longe attenuatus; segmenta 4, valde imbricata. Petala 5, parum inæqualia, subsessilia, imbricata. summo intimo, nunc ovata v. oblonga, nunc minuta squamiformia. Stamina 10, libera v. basi brevissime connata; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo adnato, ∞-ovulatum; stylus elongatus, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. lato-lineare, sæpe falcatum, plano-compressum, coriaceum, subindehiscens, sutura superiore nonnunquam marginata. Semina orbiculata, compressa, funiculo nunc parvo nunc in arillum cupulatum carnosum expanso; albumen 0; cotyledones planæ, carnosulæ; radícula brevissima, recta, inclusa.—Arbores parvæ v. frutices inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis v. parvis. Stipulæ breves. Flores rubri, speciosi, in paniculas breves conferti. Bracteæ et bracteolæ ovatæ v. oblongæ, membranaceæ, caducissimæ.

Species 4, Africæ australis et subtropicæ incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* 273. *Jacq. Fragm.* t. 15, 136; *IC. Rar. t.* 75. *Bolle in Peters. Mossamb. Bot.* 18. *Hook. Fl. Exot. t.* 159. *Bot. Mag.* t. 1853. *Harv. Thes. Cap. t.* 32.

THEODORA, *Medik. ex Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr.* 261, est *S. speciosa*, Jacq., a *S. latifolia* seminibus exarillatis distincta.

S. simplicifolia, Vahl; *DC. Prod.* ii. 508, et Schum. et Thonn. *Beskr. Pl. Guin.* 212, ad *Bandeiræan* referenda est.

351. *Brachystegia*, *Benth. gen. nov.*—Calycis 2-partiti segmenta valvata (v. bracteolæ 2, calyce 0?). Petala 1-5, parva, linearia, nunc minuta, squamiformia. Stamina 10, fere hypogyna, subdeclinata, basi breviter connata, filamentis elongatis; antheræ ovato-oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, liberum, breve, ∞-ovulatum; stylus elongatus, stigmatē terminali truncato-dilatato. Legumen oblongum v. lato-lineare, sæpe falcatum, compressum, coriaceo-sublignosum, 2-valve, sutura superiore incrassata. Semina transversa, ovata v. orbiculata, compressa; albumen 0; cotyledones planæ, carnosulæ; radícula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes, cortice fibroso. Folia abrupte pinnata, foliolis paucijugis oblongis tenuiter coriaceis nitidis. Stipulæ inconspicuæ; petioluli nonnunquam glandulis subfoliaceis stipati. Flores parvuli, albo-virescentes, dense racemosi, racemis terminalibus brevibus simplicibus v. parce ramosis et in thyrsam brevem dispositis. Bracteæ minutæ glanduliformes v. 0; bracteolæ 0 (v. majusculæ alabastrum includentes?).

Species 2, Africæ tropicæ incolæ, *Schotia brachypetala*, *Harv. et Sond.*, pluribus notis, imprimis staminibus et fructu affines, flores tamen diversissimi *Cryptosepalo* quodammodo accedunt.

352. *Tachigalia*, *Aubl. Pl. Gui.* 372. t. 143. (*Cubæa*, *Schreb. Gen. Pl.* 278. *Tachia*, *Pers. Syn.* i. 459, non *Aubl.*).—Calycis tubus discifer oblique turbinatus; segmenta 5, inæqualia, valde imbricata, infimo minore exteriore. Petala 5, parum inæqualia, obovata, imbricata, summo intimo minus obliquo. Stamina 10, filamentis basi sæpius villosis, 3 summa sæpe crassiora et breviora; antheræ ovatæ v. oblongæ, uniformes, v. staminum superiorum minores, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo ad medium v. usque ad apicem adnato, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmatē terminali parvo. Legumen oblongum v. elongatum, plano-compressum, membranaceum (indehiscens?). Semina ovata, compressa, tenuissime albuminosa; cotyledones planæ, foliaceæ; radícula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis, rhachi sæpius angulata. Stipulæ lineares v. parvæ, caducæ. Flores (flavi?) brevissime pedicellati, racemosi, racemis elongatis in axillis sæpius solitariis v. ad apices ramorum subpaniculatis. Bracteæ subulatæ v. lanceolatæ, caducæ; bracteolæ 0. Alabastra insigniter incurvo-clavata.

Species 4 v. 5, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 487. *Walp. Rep.* i. 845; v. 569 (excl. sect. *Cosymbæ*): *Ann.* ii. 448. *Miq. Stirp. Surin. t.* 3. *Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 265 (quoad analyses mala.)

353. *Peltogyne*, *Vog. in Linnæa*, xi. 410.—Calycis tubus discifer crasse campanulatus, subsolidus; segmenta 4, valde imbricata. Petala 5, sessilia, oblonga v. obovata, parum inæqualia, summo intimo sæpius angustiore. Stamina 10, libera, glabra; antheræ oblongæ, reniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo adnato, pauciovulatum; stylus filiformis v. abbreviatus, stigmatē terminali capitato-dilatato. Legumen oblique orbiculatum v. acinaciforme, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, sutura superiore anguste alata v. nuda. Semina sæpius solitaria, suborbiculata, plano-compressa, exarillata; albumen 0; cotyledones planæ, carnosulæ; radícula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia 2-foliolata, foliolis coriaceis. Stipulas non vidimus. Flores parvuli v. mediocres, albi, racemosi, racemis brevibus ad apices ramorum in paniculas densas v. amplas dispositis. Bracteæ parvæ, caducissimæ; bracteolæ breves, caducæ, v. rarius breviter connatæ et diutius persistentes.

Species 3 v. 4, Americæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 846. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.*

567 (*Hymenæa*). Genus ab *Hymenæa* imprimis legumine differt. Flores sæpius minores, calyce tenuiore.

354. *Hymenæa*, Linn. Gen. n. 512.—Calycis tubus discifer crasse campanulatus, sub-solidus; segmenta 4, valde imbricata, coriacea. Petala 5, sessilia, oblonga v. obovata, parum inæqualia, summo intimo sæpe majore. Stamina 10, libera, glabra; antheræ oblongæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo adnato, pauciovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen oblique obovoideum v. oblongum, breve v. longiusculum, crassum v. subteres, coriaceo-sub-lignosum, indehiscens. Semina pauca, forma varia; testa ossea; albumen 0; cotyledones crassæ, carnosæ; radícula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia 2-foliolata, foliolis coriaceis. Stipulæ caducissimæ. Flores albi, majusculi v. mediocres, in paniculas breves dense corymbosas terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ.

Species ad 8, Americæ tropicæ incolæ. DC. Prod. ii. 511 (excl. sp. 4 et 5). Walp. Rep. i. 848. Gærtn. Fruct. t. 146. H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t. 566. Hayne, Arzneig. xi. t. 7 ad 16.

355. *Trachylobium*, Hayne, Arzneig. xi. t. 18 et 19, char. sub t. 11.—Calycis tubus discifer anguste turbatus; segmenta 4, valde imbricata. Petala 5, nunc 3 superiora unguiculata, suborbiculata, subæqualia, 2 infima minute squamiformia, nunc omnia unguiculata, subæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis basi villosulis; antheræ oblongæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo adnato, pauciovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen ovoideo-oblongum, crasso-coriaceum, verrucoso-rugosum, indehiscens. Semen crassum, exarillatum; albumen 0; cotyledones crassæ, carnosæ; radícula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia 2-foliolata, foliolis coriaceis. Stipulæ caducissimæ. Flores albi, ad apices ramorum paniculati. Bracteæ et bracteolæ ovatæ v. orbiculatæ, concavæ, ante anthesin caducæ.

Species 2 v. 3, Africæ tropicæ orientalis et ins. Mascarensium incolæ, quarum 1 etiam in Asia tropica crescit, sed fere semper culta. Walp. Rep. i. 846. Gærtn. Fruct. t. 139 (*Hymenæa*). Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot. t. 2. Genus *Hymenæa* certe valde affine, et auctoribus pluribus sectio, sed calycis forma, petalisque unguiculatis quodammodo *Afzelia* accedit. T. Martianum, Hayne, l. c. t. 17, est *Cynometra Spruceana*, Benth.

356. *Wattia*, Vahl in Skript. Naturh. Selsk. vi. 117.—Calycis? (corollæ, Vahl) tubus discifer elongatus; segmenta (4?) spathulata, imbricata. (Petala 0?) Stamina 10, libera. Ovarium stipitatum, co-ovulatum. Legumen stipitatum, e stipite erecto horizontali compressum, coriaceum, suturis incrassatis.—Arbor. Folia imparipinnata, foliolis paucijugis coriaceis. Flores majusculi, racemosi, racemis in paniculam terminalem dispositis. Bracteæ ovatæ. Bracteolæ (calyx diphyllus, Vahl) amplæ, ante anthesin flores includentes, alabastro clavato. (Char. ex Vahl.)

Species 2?, Africæ tropicæ incolæ, nobis non examinatæ. Specimen adest in herb. Mus. Brit. a Smeathmannio lectum, cum descr. Vahlina *W. grandiflora* pluribus notis conveniens. Bracteolæ tamen desunt, an jam delapsæ? Calyx 2-pollicaris corollam Vahlî refert. Structura interior nobis omnino ignota, sed stirps evidenter sui generis est. Quid sit *W. parviflora*, Vahl, conjectare non audemus, ex descriptione manca vix *W. grandiflora* congener. An *Crudia*?

357. *Saraca*, Linn. Mant. n. 1267. (Jonesia, Rorb. in Asiat. Res. iv. 355, cum ic.)—Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 4, petaloides, ovata, subæqualia, valde imbricata. Petala 0. Stamina 3-9, libera, filamentis elongatis; antheræ oblongæ, subuniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, co-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali obtuso. Legumen oblongum v. elongatum, plano-compressum v. turgidulum, coriaceo-sublignosum, 2-valve. Semina crasso-compressa v. subteretia, ovoidea v. subglobosa, exarillata, testa fragili; albumen 0; cotyledones crassæ, nunc crassissimæ; radícula brevis, recta, inclusa.—Arbores (v. frutices alte scandentes?) inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis sæpius paucijugis; stipulæ parvæ, caducæ. Flores flavi rosei v. coccinei, racemosi, racemis in paniculas breves ra-

mosissimas sæpius laterales dispositis. Bracteæ parvæ, deciduæ; bracteolæ diutius persistentes, coloratæ, calycis tubo multo breviores.

Species 4 v. 5, inter se valde affines, Asia tropicæ incolæ. *DC. Prod. i. 487 (Jonesia). Walp. Ann. iv. 609 (Jonesia) et 610 (Saraca). Mig. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 83 (Saraca), et Suppl. 291 (Jonesia). Burm. Fl. Ind. t. 25 (Saraca). Wight, Io. t. 206 (Jonesia). Bot. Mag. t. 3018 (Jonesia). Saraca, Linn., nomen servandum videtur, quia longe antiquius est quam Saracha, Ruiz et Pav., quæ Bellinia, Rœm. et Schult.*

358. *Crudia*, Schreb. *Gen.* 282. (*Crudya*, *DC. Prod. ii. 519*).—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 4, membranacea, imbricata, per anthesin reflexa. Petala 0. Stamina 10 v. rarius pauciora, libera, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite in fundo calycis libero v. tubo hinc oblique affixo, pauci-(sub-4)-ovulatum; stylus filiformis, brevis v. elongatus, stigmatе terminali parvo. Legumen oblique orbiculatum, ovatum v. late oblongum, plano-compressum, rigide coriaceum, 2-valve, marginibus sæpe incrassatis. Semina 1-2, magna, orbiculata v. subreniformia, plano-compressa, ad hilum laterale emarginata; albumen 0; cotyledones planæ; radícula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia imparipinnata, foliolis alternis coriaceis v. membranaceis. Stipulæ nunc parvæ caducissimæ, nunc foliaceæ et diutius persistentes. Flores parvuli, racemosi, racemis simplicibus terminalibus v. in ramulis annotinis lateralibus. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caduæ, rarius ovatæ, membranaceæ et diutius persistentes.

Species ad 10, quarum 1 in Archipelago Indico crescit (*PRONA*, *Mig. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 1081*), 1 Zeylanica (*Detarium Zeylanicum*, Thw. Enum. Pl. Zeyl. 414), 1 Africæ tropicæ, cæteræ omnes Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod. ii. 519* (excl. *C. Fouarana* ad *Cupaniam* relata). *Walp. Rep. i. 854; v. 573: Ann. iv. 611 (Crudia et Touchiroa). Aubl. Pl. Gui. t. 304 (Parivoa). Griseb. Fl. Bril. W. Ind. 216.*

APALATOA, *Aubl. Pl. Gui. 382. t. 147* (*OPALATOA in tabula*), est *C. spicata*, Willd., excl. legumina, quod verisimiliter ad *Pterocarpum Rohrii*, Vahl, pertinet. *TOUCHIROA*, *Aubl. Pl. Gui. 384. t. 148*, a nobis non visa, ex icone et descr. recte ad *Crudiam* relata videtur. *CYCLAS*, Schreb. *Gen. 282*, *Apalatoam* et *Touchiroam* includit.

TRIBUS XVII. CYNOMETRÆ.

359. *Echinocalyx*, Benth. *gen. nov.*—Calycis tubus discifer brevissimus v. subnullus; segmenta 4 (v. 5?), valvata v. marginibus hinc inde anguste imbricatis. Petalum 1, sessile, oblongum, complicatum. Stamina breviter et oblique monadelphæ, declinata; summum ad staminodium anantherum reductum; 2 sequentia perfecta, filamentis elongatis, antheris ovatis, loculis longitudinaliter dehiscentibus; 7 inferiora brevia, antheris parvis cassis v. ananthera. Ovarium breviter stipitatum, liberum, 2-ovulatum; stylus longus, filiformis, stigmatе parvo terminali. Legumen . . .—Arbor inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis 2-3-jugis. Stipulas non vidimus. Flores parvuli, racemosi, racemis brevibus secundis in paniculas breves terminales dispositis. Bracteæ et bracteolæ ovatæ, caduæ. Calyx aculeis mollibus plus minus echinatus.

Species 1, Malaccensis. Genus *Copaifera* affine, floribus majoribus, petalo, staminibus etc. diversum. An idem ac *SINDORA*, *Mig. Fl. Ind. Bat. Suppl. i. 287?* stirps Sumatrana nobis non visa, cujus flores ignoti. Legumen brevistipitatum, stipite libero, suborbiculatum, compressum, crustaceum, durum (indehiscens?), extus aculeatum. Semen transversum, globoso-ovoides, funiculo cupulato; albumen 0; cotyledones duro-carnosæ; radícula brevis, inclusa.

360. *Cryptosepalum*, Benth. *gen. nov.*—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 4, minuta, aquamiformia. Petalum 1, sessile, orbiculatum. Stamina 3, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, liberum, 2-ovulatum; stylus filiformis, stigmatе terminali truncato. Legumen . . .—Arbuscula inermis, ramosissima. Folia abrupte pinnata, foliolis 1-2-jugis valde obliquis coriaceis, jugi infimi minoribus. Stipulæ minutæ v. inconspicuæ. Flores parvi, albo-rosei, in racemos breves axillares dispositi. Bracteæ ad basin racemi junioris

squamiformes, imbricatæ, mox deciduæ, in racemo minutæ caduæ; bracteolæ majusculæ, concavæ, valvatæ, alabastrum includentes.

Species 1, Africæ tropicæ incolæ, *Cynometra* ? *tetraphylla*, Hook. f. Fl. Nig. 329. Stirps habitu et inflorescentia *Cynometra* accedit, flores iis *Copaifera* similiores, bracteolæ *Brachystegia* sed neutri generi characteribus convenit.

361. *Detarium*, Juss. Gen. 365.—Calycis tubus discifer brevissimus, subnullus; segmenta 4, valvata v. vix angustissime imbricata. Petala 0. Stamina 10, libera, alterna breviora; antheræ versatiles, ovatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum, 2-ovulatum; stylus filiformis, stigmatē parvo terminali. Legumen sessile, orbiculatum, crassum, compressum, drupaceum, indehiscens, sarcocarpio fibris intertexto, endocarpio osseo. Semen orbiculatum, crasso-compressum; albumen 0; cotyledones crasso-carnosæ; radícula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis paucijugis sæpe alternis, ultimo tamen laterali. Stipulæ inconspicuæ. Flores parvi, in paniculas axillares v. in ramos annotinos laterales dispositi. Bractæ et bracteolæ parvæ, ovatæ, concavæ, caducissimæ.

Species 2, Africæ tropicæ incolæ. DC. Prod. ii. 521. Walp. Rep. i. 854. Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 59.

362. *Copaifera*, Linn. Gen. n. 542.—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 4, imbricata v. subvalvata. Petala 0. Stamina 8-10, libera, filamentis glabris; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, in fundo calycis liberum, 2-ovulatum; stylus elongatus, filiformis, stigmatē terminali truncato. Legumen stipitatum, oblique ellipticum v. falcato-ovatum, compressum v. turgidulum, coriaceum, 2-valve. Semen 1, pendulum, funiculo in arillum carnosum brevem v. cupuliformem v. semen fere involventem dilatato, rarius exarillatum; albumen 0; cotyledones carnosæ; radícula recta, brevis, inclusa.—Arbores inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis 1-co-jugis coriaceis sæpius obliquis. Stipulæ minimæ. Flores parvi, sæpius albi, spicati v. pedicellis brevissimis subracemosi, spicis interruptis paniculatis. Bractæ parvæ, ovatæ, caduæ, v. rarius paullo majores et persistentes, in spica nascente interdum distiche imbricatæ; bracteolæ 0.

Species ad 12, quarum 2 Africæ tropicæ, cæteræ Americæ tropicæ incolæ. DC. Prod. ii. 508. Walp. Rep. i. 854. Desf. in Mem. Mus. Par. vii. t. 13, 14. H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vii. t. 659. Hayne in Linnæa, i. 418, et Arzneig. x. t. 12 ad 23. Moric. Pl. Novo. Amér. t. 1.

GORASKIA, Bolle in Peters Mossamb. Bot. i. 15. t. 3, species Africana, a cæteris speciebus 2-foliolatis foliolis co-nerviis non differt nisi legumine plano tenui et seminibus exarillatis. Arillum cæterum in diversis speciebus valde diversus est; in *C. hymenæifolia*, Moric., planta Cubens, crassus est et sub semine oblique turbinatus, in specie Africana inedita vix aliter ab illa distinguenda, arillum semen fere totum involvit.

In *C. Mopane*, Kirke, ined., cujus flores ignoti sunt, folia 2-foliolata, et leguminis forma omnino *Gorskia*, cotyledones tamen insigniter corrugatæ et vesiculis resiniferis repletæ. In specie Brasiliensi inedita (Blanchet, n. 3150), folia 2-foliolata, foliola tamen ut in co-foliolatis, penninervia nec co-nervia, legumen planum, quoad formam omnino *Copaifera*, sed in parte superiore tantum bivalve, basi ut in *Hurdwickia* indehiscens.

GUIBOERTIA, J. J. Benn. in Journ. Linn. Soc. i. 149, species Africana, cujus legumen ignotum, a cæteris speciebus 2-foliolatis non differre videtur nisi floribus paullo majoribus, et bracteolis persistentibus alabastrum quartam partem attingentibus.

363. *Prioria*, Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 215.—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 5, orbiculata, subpetaloidea, valde imbricata. Petala 0. Stamina 10, libera, subæqualia; antheræ uniformes, connectivo crasso apiculato, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile v. brevissime stipitatum, in fundo calycis liberum, 2-ovulatum; stylus breviter subulatus, stigmatē terminali minuto. Legumen oblique obovato-orbiculatum, plano-compressum, coriaceo-lignosum, 2-valve. Semen 1, pendulum, magnum, planum; albumen 0; cotyledones carnosæ, coherentes; radícula brevissime mammiformis (v. inclusa?).—Arbor procera, inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis 1-2-jugis coriaceis. Stipulæ squamiformes, caduæ. Flores parvi, sessiles, interrupte spicati, spicis ad apices

ramorum paniculatis. Bracteæ inconspicuæ; bracteolæ in cupulam 2-lobam calycem sequentem connatæ.

Species 1, Americæ centralis et ins. Jamaicæ incolæ. *Benth. in Trans. Linn. Soc. xiii. t. 40.*

364. *Hardwickia*, *Roeb. Pl. Corom. iii. 6. t. 209.*—Calycis tubus discifer brevissimus, subnullus; segmenta 5, orbiculata, petaloidea, subæqualia, valde imbricata. Petala 0. Stamina 10, alterna paullo breviora, omnia perfecta v. 1-3 superiora parva antheris castratis; antheræ perfectæ parvæ, loculis longitudinaliter dehiscens. Ovarium sessile, liberum, 2-ovulatum; stylus filiformis, stigmate magno peltato, v. subalatus stigmate minuto. Legumen (in *H. binata*) lanceolato-cuneatum, plano-compressum, apice 2-valve et 1-spermum, basi tenue indehiscens. Semen pendulum, obovatum, plano-compressum, testa tenui; albumen 0; cotyledones tenuiter carnosæ; radícula brevis, recta.—Arbores inermes. Folia abrupte pinnata, 1-3-juga, coriacea. Flores parvi, racemosi, racemis gracilibus paniculatis. Bracteæ minutæ; bracteolæ sub calyce squamiformes.

Species 3, quarum 1, Asiæ tropicæ incolæ, foliis 2-foliolatis, stigmate peltato, legumine supra descripto gaudet, 2, altera Asiatica altera Africana, foliolis sub-3-jugis, stigmate minuto et legumine ignoto adhuc generis incerti. *DC. Prod. ii. 487.*

365. *Rodschiedia*, *Miq. in Linnæa, xviii. 585.*—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 3 (v. 5, 2 intimis pro petalis descriptis?), valde imbricata. Petala 5 (v. 3?), 2 exteriora (ad sepala referenda?) unguiculata, obovato-rotundata; 2 lateralia anguste spathulata, obtusa; summum intimum saccatum, stipitatum, stipite alis adnato. Stamina 8, in vaginam supra fissam alte coalita; antheræ . . . Ovarium 1-ovulatum, antice appendice hirta auctum; stylus adscendens, compressus, subensiformis, stigmate subcapitato. Legumen orbiculare, alatum?—Frutex inermis, sericeo-pubescent. Folia simplicia (1-foliolata?), ovata, pennivenia. Stipulæ deciduæ. Flores violacei, racemosi, racemis terminalibus paniculatim confertis. Bracteæ 3-partitæ, lacinia media (bractea?) lateralibus (bracteolis?) longiore. (*Char. ex Miq.*)

Species 1, Surinamensis, nobis non visa. *Walp. Rep. v. 571.*

366. *Pterogyne*, *Tul. in Ann. Sc. Nat. ser. 2. xx. 140, et in Arch. Mus. Par. iv. 130. t. 9.*—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, subpetaloidea, subæqualia, imbricata. Petala 5, subæqualia, imbricata. Stamina 10, libera, subæqualia v. alterna breviora; antheræ uniformes, breves, loculis longitudinaliter dehiscens. Ovarium breviter stipitatum, stipite libero, 1-ovulatum, ad latus superius alatum; stylus brevis, stigmate terminali truncato. Legumen samaroidium, plano-compressum, indehiscens, basi seminifera oblique ovato-acuminata coriacea reticulata, ala tenui rigida, falcato-oblonga, venis incurvis percursa. Semen sub apice affixum, pendulum, oblongo-obovatum, compressum; albumen 0; cotyledones planæ, basi angustatæ; radícula recta, breviter exserta.—Arbor inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis plerisque alternis oblongis tenuiter coriaceis nitidulis. Stipulæ minutæ v. inconspicuæ. Flores parvi, laxè racemosi, racemis brevibus axillaribus. Bracteæ parvæ, squamiformes, in racemo nascente amentiformi imbricatæ, per anthesin deciduæ; bracteolæ 0.

Species 1, Brasiliæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep. v. 557.*

367. *Cynometra*, *Linn. Gen. n. 519.*—Calycis tubus discifer brevis nunc brevissimus; segmenta 4-5, tenuia, imbricata, per anthesin reflexa. Petala 5, subæqualia v. infima minuta, imbricata. Stamina 10 v. rarius ∞ , libera, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscens. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, in fundo calycis liberum v. tubo brevi oblique insertum, 2-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali truncato v. capitato. Legumen arcuato-ovoidium v. subreniforme, rarius rectum, crassum turgidum v. subcompressum, rugosum verrucosum v. rarius læve, 2-valve. Semen cavitatem implens, crassum v. compressum, hilo ventrali; albumen 0; cotyledones crasso-carnosæ; radícula brevissima, recta, inclusa.—Arbores fruticeve inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis 1-paucijugis coriaceis obliquis. Stipulæ caduæ.

Flores parvi, racemosi, racemis brevibus sæpe fasciculiformibus, axillaribus v. ad ramos v. in trunco lateralibus. Bracteæ inferiores ovatæ, siccæ, imbricatæ, demum deciduæ, in racemo parvæ; bracteolæ 0, v. membranaceæ, coloratæ.

Species fere 20, per regiones tropicas utriusque orbis dispersæ. *DC. Prod.* ii. 509. *Walp. Rep.* i. 858; v. 578: *Ann.* ii. 449; iv. 601. *Gertn. Fruct.* ii. t. 158. *Rosb. Pl. Corom.* iii. t. 286. *Hayne, Arzneig.* xi. t. 17 (*Trachylobium*). *A. Rich. Fl. Cub.* t. 41. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* t. 52.

Species Africanæ 2, racemis laxioribus, bracteolis latis membranaceis coloratis persistentibus, calycis tubo discifero turbinato et petalis infimis minutis, sectionem, ovarii stipite tubo hinc oblique affixo, constituunt, *Hymenostegium* dicendam.

METROCYNIA, *Thou. Gen. Nov. Madag.* 22, a *Cynometra* nec habitu nec characteribus differre videtur.

368. *Eucagnia*, *Cav. Ic. Pl.* v. 2. t. 403.—Calycis tubus discifer turbinatus; segmenta 5, imbricata, parum inæqualia, infimo exteriori. Petala 5, obovato-orbiculata, parum inæqualia, imbricata, summo intimo latiore. Stamina 10, libera, declinata, filamentis basi pilosis; antheræ ovatæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, 1-ovulatum; stylus filiformis, crassiusculus, stigmati terminali concavo ciliolato. Legumen breve, subovatum, compressum, 2-valve, valvis setis longis crinitis. Semen pendulum, ovatum, planum, testa tenui; albumen 0; cotyledones late, planæ, basi cordatæ; radícula brevis, recta.—Frutex undique glutinosus. Folia pinnata, foliolis parvis coriaceis. Stipulæ minutæ v. 0. Flores flavi, racemosi, racemis terminalibus. Bracteæ parvæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 1, Andium Chilonsium incola. *DC. Prod.* ii. 486. Inflorescentia et flores iis *Hoffmanneggii* subsimiles. Habitus folia et fructus valde diversa.

TRIBUS XVIII. DIMORPHANDRÆ.

369. *Burkes*, *Hook. Ic. Pl.* t. 593.—Calycis tubus discifer brevissimus, subnullus; limbus campanulatus, æqualiter 5-lobus. Petala 5, subæqualia, obovata, imbricata. Stamina 10, subæqualia, filamentis brevissimis; antheræ uniformes, ovatæ, connectivo acumine inflexo glandulifero appendiculato, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile v. brevissime stipitatum, 2-ovulatum; stylus brevissimus, crassus, stigmati terminali concavo. Legumen oblongum, plano-compressum, tenuiter coriaceum (indehiscens?). Semina suborbiculata, plano-compressa, funiculo filiformi, integumento exteriori tenui, interiore cartilagineo-carnoso; albumen 0; cotyledones planæ, tenues; radícula recta, brevis, inclusa.—Arbor v. frutex elatus, inermis, ramulis crassis. Folia bipinnata; pinnis paucijugis, foliolis coriaceis. Stipulæ minutæ. Flores parvi (polygami?), interrupte spicati, spicis elongatis simplicibus v. paniculato-ramosis. Bracteæ parvæ.

Species 2, Africæ tropicæ et australis incolæ. *Harv. et Sund. Fl. Cap.* ii. 271.

370. *Dimorphandra*, *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post.* 404.—Calycis tubus discifer brevissimus; limbus campanulatus, æqualiter 5-dentatus v. 5-lobus. Petala 5, obovata v. oblonga, subæqualia, imbricata. Stamina 5, petalis opposita, libera, æqualia; antheræ oblongæ v. lineares, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 5, petalis alterna, apice clavellata v. dilatata. Ovarium subsessile, liberum, co-ovulatum; stylus brevissimus, stigmati parvo terminali. Legumen coriaceo-sublignosum, compressum, 2-valve. Semina orbiculata v. obovata; albumen 0; radícula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia nunc bipinnata, foliolis numerosis parvis, nunc pinnata v. conjugato-bipinnata, foliolis paucis amplis coriaceis. Stipulæ parvæ v. inconspicuæ. Flores parvi, spicati v. pedicellis brevibus racemosi, spicis racemiseve densis ad apices ramorum sæpius paniculatis. Bracteæ minutæ, caducæ; bracteolæ 0.

Species ad 9, Americæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 574 (*Mora* et *Dimorphandra*). Genus in sectiones 2 dividitur: 1. *Eudimorphandra*, Tul. in *Arch. Mus. Par.* iv. 163, floribus scasilibus, staminodiis filiformibus liberis apice clavellatis. Sub hac sectione includimus *Phaneropsium*, Tul. l. c.,

foliis ex Tulasne simpliciter pinnatis, sed folia speciminum Hostmannianorum a nobis viscorum *D. latifolia*, Tul., sunt potius pinnæ unijugæ folii bipinnati, nam species eadem videtur ac *Mora conjugata*, Splitg.; et MORAM, Schomb. in *Trans. Linn. Soc.* xviii. 207. t. 16, 17, cui folia revera simpliciter pinnata, sed flores omnino *Eudimorphandrea* nisi majora. 2. *Pocillum*, Tul. l. c. 186, floribus majoribus breviter pedicellatis, staminodiis dilatatis in massam stamina in alabastro obtentem per anthesin deciduum connatis, foliis bipinnatis. Legumen in 2 tantum speciebus *Dimorphandrea* notum est, scil. in *D. Mora* (*Mora guianensi*, Schomb.), ubi crassum est, vix elasticum, semine unico magno orbiculato subreniformi; et in *D. (Pocillo) vernicosa*, Spruce, ubi obliquum est, valvis planis sublignosis elasticæ revolutis, seminibus 3-4 late obovatis.

371. *Erythrophloeum*, Afz. ex R. Br. in *Tuck. Cong.* 438; *Verm. Schr.* i. 194. (Fillæa, Guill. et Perr. *Fl. Seneg.* i. 242. t. 55. Mavia, Bertol. f. *Ill. Plant. Mossamb.* i. 10. t. 3. Laboucheria, F. Muell. in *Journ. Linn. Soc.* iii. 158.)—Calycis tubus discifer brevis; limbus campanulatus, dentibus 5 brevissimis subæqualibus. Petala 5, æqualia, leviter imbricata. Stamina 10, libera, æqualia v. alterna breviora; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite in fundo calycis libero, ∞-ovulatum; stylus brevis, stigmatē terminali obtuso. Legumen oblongum, compressum, crasso-coriaceum, 2-valve, intus inter semina pulposum. Semina transversa, ovata, compressa, albuminosa; cotyledones subfoliaceæ, ovatæ, basi cordatæ; radícula recta, breviter exserta.—Arbores inermes. Folia bipinnata, pinnis paucijugis, foliolis coriaceis sæpe alternis. Flores parvi, breviter pedicellati, racemosi, racemis densis ad apices ramorum paniculatis. Bractææ parvæ; bracteolæ 0.

Species 2 v. 3, quarum 1 v. 2 Africæ tropicæ, 1 Australiæ tropicæ incolæ. Walp. *Rep.* i. 857; v. 576. (Fillæa excl. *F. Brucei*, Friesen., ad *Pterolobium* rite relata). Benth. *Fl. Austral.* ii. 297. Genus *Dimorphandrea* multo affinius videtur quam *Pentaclethra* aut *Parkia*.

Subordo II. MIMOSÆ.

TRIBUS XIX. PARKIÆ.

372. *Pentaclethra*, Benth. in *Hook. Journ. Bot.* ii. 127.—Flores 5-meri, hermaphroditi v. dioici. Calyx campanulatus, dentibus brevissimis latis imbricatis. Petala basi v. ad medium connata, valvata. Stamina 5, petalis alterna et iis basi adnata, exserta; antheræ glandula decidua superatæ; pollen ∞-granulosum; staminodia 5, 10 v. 15, petalis opposita, linearia, colorata, elongata; adest etiam sæpe corona 10-crenata tubo stamineo intus adnata. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmatē terminali concavo. Legumen elongatum, obliquum, basi angustatum, plano-compressum, coriaceo-lignosum, 2-valve, valvis dehiscentia elasticæ revolutis. Semina magna.—Arbores inermes. Folia bipinnata, pinnis foliolisque ∞-jugis nitidis. Stipulæ lanceolatæ, parvæ; stipellæ setacæ; glandulæ petiolares 0. Flores spicati, albido-flavicantes; spicis elongatis sæpius paniculatis.

Species 2, altera Americæ tropicæ, altera Africæ tropicæ incolæ. Walp. *Rep.* i. 857.

373. *Parkia*, R. Br. in *App. Denk. et Clappert.* 234; *Verm. Schr.* iv. 51. (Paryphosphæra, Karst. *Fl. Columb.* ii. 7. t. 104.)—Flores 5-meri, superiores ♂, inferiores ♀ v. neutri. Calyx cylindricus, tubo libero v. corollæ basi adnato, dentibus brevissimis imbricatis subbilabiatis. Petala linearis-spathulata, libera v. ad medium connata, valvata (v. subimbricata?). Stamina 10, basi monadelpha et corollæ adnata v. rarius ab ea libera; antheræ oblongæ, glandula coronatæ; pollinia e granulis ∞ conflata, in quoque loculo 2-seriata. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmatē terminali. Florum inferiorum neutrorum petala sæpe libera; staminodia 10, longe monadelpha, superne libera filiformia colorata. Legumen oblongum v. elongatum, rectum v. arcuatum, compressum, coriaceo-sublignosum v. carnosum, 2-valve. Semina transversa, crassa, ovoidea v. compressa; cotyledones carnosæ; radícula inclusa.—Arbores speciosæ, inermes. Folia bipinnata, foliolis parvis pinnisque numerosis. Florum capitula magna, clavata v.

depresso-globosa, pedunculis nunc solitariis axillaribus longissimis pendulis, nunc pluribus ad apices ramorum paniculatis. Flores numerosissimi (sæpe ultra 2000), superiores flavicantes fuscii v. rubri, inferiores steriles albi aut rubri.

Species ad 8, 2 v. 3 Asiæ et Africæ tropicæ, 4 v. 5 Americæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 857; v. 577: *Ann.* ii. 449; iv. 612. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 283. *Jacq. Stirp. Amer.* t. 179. f. 87 (*Mimosa*). *Beauv. Fl. Ov. et Ben.* ii. t. 90 (*Inga*).

TRIBUS XX. ADENANTHERÆ.

374. *Entada*, *Adans. ex DC. Mem. Leg.* 419. t. 61, 62. (*Adenopodia*, *Presl, Epimel. Bot.* 208.)—Flores 5-meri, sessiles. Calyx campanulatus, brevissime dentatus. Petala libera v. leviter coherentia, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula decidua coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmatē terminali truncato concavo. Legumen rectum v. arcuatum, nunc maximum, plano-compressum, tenue v. coriaceum v. lignosum, suturis incrassatis persistentibus continuis, valvis inter suturas secedentibus transverse articulatis, articulis monospermis, endocarpio circa semina persistente ab exocarpio secedente. Semina orbiculata.—Frutices sæpius altissime scandentes, inermes. Folia bipinnata, pinnis jugi supremi interdum in cirrhos aphyllōs mutatis, foliolis nunc majusculis paucis nunc parvis numerosis. Stipulæ parvæ, setacæ; glandulæ petiolares 0. Florum spicæ tenues, solitariae v. geminae, secus apices ramulorum dispositæ, nunc omnes breves in paniculam racemiformem aphyllam approximatae, nunc elongatae, dissitæ, inferiores axillares. Flores uniformes, hermaphroditi v. polygami.

Species ad 10, quarum 6 Africanæ, 3 Americæ tropicæ incolæ, 1 legumine maximo lignoso per regiones tropicas utriusque orbis late diffusa. *DC. Prod.* ii. 424. *Walp. Rep.* i. 858 (excl. *E. myriadenia*): *Ann.* ii. 450. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 276.

375. *Plathymentia*, *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iv. 333. (*Chrysoxylon*, *Casar. Nov. Stirp. Dec.* 59.)—Flores 5-meri, sessiles. Calyx campanulatus, brevissime dentatus. Petala demum soluta, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula decidua coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmatē terminali truncato concavo. Legumen lato-lineare, rectum, plano-compressum, tenue, exocarpio continuo, 2-valvi, endocarpio secedente transverse articulado, articulis 1-spermis circa semina persistentibus. Semina transversa, funiculo longissimo.—Frutices v. arbores parvæ, inermes. Folia bipinnata, foliolis ellipticis pinnisque sæpius ∞-jugis; glandulæ petiolares et jugales rarissime desunt. Spicæ cylindricæ, pedunculis supra-axillaribus v. superioribus paniculatis, glandula sæpius sub spica in folii axilla. Flores parvi, uniformes, hermaphroditi v. polygami. Ovarium villosum. Legumen glabrum.

Species 2, Brasilienses. *Walp. Rep.* i. 858. *Vell. Fl. Flum.* iv. t. 72, ex *Casar.*, sed male. Genus *Piptadenia* habitu et legumine 2-valvi valde affine, sed endocarpium *Entada*.

376. *Piptadenia*, *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iv. 334.—Flores 5-meri, sessiles. Calyx campanulatus, leviter dentatus. Petala sæpius ad medium connata, valvata. Stamina 10, libera, exserta; antheræ glandula decidua coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium subsessile, 3-∞-ovulatum. Legumen stipitatum v. rarius sessile, lato-lineare, planum, membranaceum v. subcoriaceum, 2-valve, valvis integris, intus continuum, epulposum. Semina compressa, funiculo filiformi.—Frutices v. arbores, inermes v. aculeati. Folia bipinnata, foliolis parvis ∞-jugis v. rarius majoribus paucijugis; glandulæ petiolares et jugales rarius deficiunt. Flores parvi, albi v. virescentes, uniformes, hermaphroditi v. subpolygami, spicis cylindricis v. capitulis globosis, pedunculis axillaribus solitariis fasciculatisve, summis ad apices ramorum sæpe paniculatis.

Species ad 30, sed forte nonnullæ reducendæ, 2 Africæ tropicæ incolæ, legumine ignoto adhuc incertæ, cæteræ omnes Americæ regionum calidiorum incolæ. *Walp. Rep.* i. 858; v. 578: *Ann.* ii. 450.

Secodium sequentes imprimis inflorescentia et fructu distinguuntur :

1. *Eupiptadenia*. Spicæ cylindricæ. Legumen continuum, valvis tenuibus lævibus reticulatisve. *Kunth, Min. t. 25 (Acacia). Vell. Fl. Flum. xi. t. 6 et 40 (Mimosa).*

2. *Pityrocarpa*. Spicæ cylindricæ. Legumen inter semina plus minus contractum, valvis coriaceis, siccitate glanduloso leprosis subrufescentibus.

3. *Niopa*. Capitula globosa. Legumen *Pityrocarpa* v. rarius *Eupiptadenia*. *Kunth, Min. t. 30 (Acacia). Vell. Fl. Flum. xi. t. 16 (Mimosa).*

377. *Stryphnodendron*, *Mart. Herb. Fl. Bras. 117.*—Flores sessiles, 5-meri. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala ad medium connata v. demum libera, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula decidua coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmatē terminali. Legumen lineare, compressum, crassum, intus septis cum endocarpio continuis plus minus inter semina divisum, mesocarpio carnosio subpulposo (indehiscens?). Semina transversa, funiculo filiformi.—Arbores sæpius parvæ, inermes, ramulis crassis. Folia bipinnata, foliolis parvis ∞-jugis sæpius latiusculis et basi subtus ad venarum axillas barbatis; glandula petiolaris majuscula, jugales paucæ. Flores parvi, uniformes, hermaphroditi v. subpolygami; spicæ cylindricæ, axillares, breviter pedunculatæ.

Species 5 v. 6, Americæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep. i. 860; v. 579. Aubl. Pl. Gui. t. 357 (Mimosa), Vell. Fl. Flum. xi. t. 7 (Mimosa). Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 291.*

378. *Adenanthera*, *Linn. Gen. n. 526. (Stachychrysus, Boj. Hort. Maurit. 114.)*—Flores 5-meri, breviter pedicellati. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala infra medium cohærentia v. mox libera, valvata. Stamina 10, libera, vix exserta; antheræ glandula decidua coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmatē terminali parvo. Legumen lineare, sæpius incurvum v. falcatum, compressum v. ad semina turgidum, 2-valve, valvis integris sæpe convexis denum sæpe contortis, intus inter semina septis cum endocarpio continuis sæpe divisum. Semina crassa, testa dura coccinea v. 2-colore, sæpe pulpa tenui involuta.—Arbores inermes. Folia bipinnata; foliolis parvis ∞-jugis. Racemi elongati, graciles, spiciformes, axillares v. ad apices ramorum paniculati. Flores albi v. flavicantes, uniformes, hermaphroditi v. polygami.

Species 3 v. 4, Asiæ, Africæ et Australiæ tropicæ incolæ, quarum una per regiones calidiores utriusque orbis cultura dispersa. *Walp. Rep. v. 580; Ana. iv. 613. Thw. Enum. Pl. Zeyl. 98. Benth. Fl. Austral. ii. 298. Gærtn. Fruct. ii. 149. Wright, Ill. i. t. 84 (80).*

379. *Elephantorrhiza*, *Benth. in Hook. Journ. Bot. iv. 344.*—Flores 5-meri, breviter pedicellati. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala infra medium cohærentia, demum libera, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula decidua coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium sessile, glabrum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmatē terminali parvo. Legumen rectiusculum, plano-compressum, crasso-coriaceum, suturis persistentibus continuis, valvis solutis, endocarpio integro ab exocarpio secedente. Semina transversa, orbiculata, compressa, pulpa tenui (in speciminibus nostris) involuta.—Suffrutices humiles, inermes, rhizomate crasso. Folia bipinnata, foliolis parvis ∞-jugis; glandulæ petiolares 0. Racemi spiciformes, cylindrici, nunc axillares, nunc in scapo aphylo brevi plures. Flores parvi, uniformes, hermaphroditi v. polygami.

Species 2, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 277.*

380. *Tetrapleura*, *Benth. in Hook. Journ. Bot. iv. 345.*—Flores 5-meri, breviter pedicellati. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala libera, valvata. Stamina 10, libera, vix exserta; antheræ glandula globosa coronatæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmatē terminali parvo. Legumen oblongo-4-gonum, subfalcatum, crassum, indehiscens, suturis acutatis, faciebus in angulum seu alam crassam longitudinalem productis, intus inter semina septis cum endocarpio continuis divisum. Semina transversa, ovata, compressa.—Arbor alta, inermis. Folia opposita, bipinnata, foliolis parvis pinnisque ∞-jugis. Flores parvi, racemis spiciformibus cylindricis axillaribus.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incolæ. *Walp. Rep. v. 581. Genus nobis, legumine excepto,*

ignotam; characterem ex Thonningio in Schum. Beskr. Guin. Pl. 313 (sub *Adenanthera*) sumptimus. Folia opposita nobis in *Mimosa* nondum occurrere.

381. *Gagnebina*, DC. *Mem. Leg.* 423. t. 64.—Flores 5-meri, sessiles. Calyx campanulatus, breviter 5-dentatus. Petala libera, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula coronatæ; pollinis granula co. Ovarium stipitatum, co-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali obtuso. Legumen oblongo-lineare, compressum, crassiusculum, indehiscens, suturis membranaceo-alatis, intus inter semina septis cum endocarpio continuis divisum. Semina transversa, ovata, compressa.—Arbor inermis. Folia bipinnata, foliolis parvis pinnisque co-jugis. Stipulæ parvæ, setacæ; glandula petiolaris magna, jugales parvæ. Flores parvi, uniformes, spicis tenuibus cylindricis, pedunculis in axillis superioribus fasciculatis v. ad apices ramorum subpaniculatis.

Species 1, *Mascarensis*. DC. *Prod.* ii. 431.

382. *Prosopis*, Linn. *Mant. n.* 1260.—Flores 5-meri, sæpius sessiles. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala infra medium connata v. demum libera, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula decidua coronatæ v. rarius eglandulosæ. Ovarium sessile v. stipitatum, co-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen lineare, crasso-compressum v. subteres, rectum falcatum v. varie contortum, coriaceum, indehiscens, exocarpio tenui v. coriaceo, mesocarpio crasso spongioso, indurato v. rarius tenui, endocarpio cartilagineo v. papyraceo, cum septis inter semina continuo, v. nonnunquam semina singillatim involvente; rarius legumen septis fere evanidis intus subcontinuum. Semina sæpius ovata, compressa.—Arbores fruticeæve aculeati, inermes, v. spinis axillaribus solitariis geminisve, v. stipulis spinescentibus armati. Folia bipinnata, pinnis 1-2- v. rarius co-jugis, foliolis pauci- v. multijugis sæpe rigidulis. Stipulæ parvæ v. 0; glandulæ petiolares et jugales parvæ v. obscuræ, rarius 0. Flores parvi, spicis cylindricis v. rarius capitulis globosis, pedunculis axillaribus.

Species ad 18, per regiones tropicas et subtropicas utriusque orbis dispositæ. *Walp. Rep.* i. 861; v. 582; *Ann.* i. 259. Sectiones sequentes interdum pro generibus sumuntur:

1. *Adenopsis*, DC. Petala intus glabra. Ovarium glabrum. Legumen torces v. irregulariter incrassatum, mesocarpio crasso; aculei sparsi, rarius 0; spicæ cylindricæ.—Species 2, altera legumine elongato-toruloso Asiæ tropicæ incolæ, *Roxb. Pl. Corom.* t. 63; altera legumine brevi irregulariter incrassato v. contorto, seminibus valde approximatis sub-2-serialibus, Asiæ occidentalis incolæ. *LACONCHIUM*, *Rieb. Fl. Taur. Cauc.* iii. 288. *Deless. Ic. Sel.* iii. t. 76.

2. *Anonychium*, Benth. Petala intus glabra. Ovarium villosum. Legumen rectum, crassissimum, durum, mesocarpio crasso.—Species 2, Africanæ, inermes, spicis cylindricis.

3. *Algarobia*, Benth. Petala apice intus lanata. Ovarium villosum. Legumen elongatum, sæpius falcatum, planum convexum v. subteres, continuum moniliforme v. subarticulatum, mesocarpio crasso, tenui v. subnullo.—Arbores spinis axillaribus solitariis geminisve sæpius armati, v. rarius frutices aphylli ramulis spinescentibus, spicis cylindricis.—Species ad 8, Americæ borealis et australis incolæ. *Torr. in Ann. Lgc. N. York*, ii. t. 2; *Kunth, Mim.* t. 33, 34. *ALGAROBIA*, Benth. *Pl. Hartw.* 13.

4. *Circinaria*. Petala . . . Legumen planum, latum, circinatum, durum, mesocarpio crassiusculo. Arbor inermis, pinnis co-jugis, spicis cylindricis.—Species 1, Africæ tropicæ incolæ.

5. *Strombocarpa*, Benth. Petala apice intus lanata. Ovarium villosum. Legumen in spiram nunc densam et regulariter co-gyrosam, nunc laxam et irregularem contortum; mesocarpium spongiosum; endocarpium interdum tenue. Fruticuli stipulis spinescentibus armati, spicis globosis oblongis v. cylindricis.—Species 5, Americana; imprimis Mexicanæ et Bonarienses. *Torr. in Frem. Rep. Bot.* t. 1. *STROMBOCARPUS*, A. Gray, *Pl. Lindh.* i. 85; *Walp. Ann.* iv. 614.

383. *Xerocladia*, Harv. in *Fl. Cap.* ii. 278.—Flores 5-meri, sessiles. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala infra medium coherentia, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula minuta decidua coronatæ; pollinis granula co. Ovarium sessile 1-(v. 2-P)ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen sessile, late falcato-ovatum v. semiorbiculare, plano-compressum, indehiscens, 1-spermum, ad suturam inferiorem arcuatam attenuatum aliforme. Semen ovatum, compressum.

—Fruticulus rigidus, ramosissimus, stipulis spinescentibus recurvis armatus. Folia pauca, parva, bipinnata, pinnis 1-2-jugis, foliolis parvis paucijugis. Flores parvi, globoso-capitati, capitulis ad axillas breviter pedunculatis.

Species 1, Africæ australis incola. Genus *Prosopidi*, sect. *Strombocarpæ* affine, differt legumine.

384. *Dichrostachys*, DC. *Mem. Leg.* 428. t. 67 (genus v. sectio *Desmanthi*). (Cailliea, Guill. et Perr. *Fl. Seneg.* 239.)—Flores 5-meri, sessiles, superiores hermaphroditis, inferiores neutri. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala infra medium coherentia, valvata. Stamina in floribus hermaphroditis 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula stipitata coronatæ; pollinis granula ∞ . Ovarium subsessile, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali truncato. Fl. neutri: staminodia 10, longe filiformia; ovarii rudimentum parvum. Legumen lineare, compressum, contortum, coriaceum, indehiscens v. valvis a suturis irregulariter secedentibus, intus continuum. Semina obovata, compressa. —Frutices, ramulis hinc inde abbreviatis v. aphyllis spinescentibus, floriferis ad axillas sæpius brevissimis fasciculato-foliiferis, stipulis imbricatis obtectis, v. rarius elongatis spicis axillaribus. Folia bipinnata, foliolis sæpius parvis ∞ -jugis. Spicæ cylindricæ, pedunculatæ, solitariae v. geminae, sæpe nutantes. Flores superiores hermaphroditis, flavi, inferiores neutri, albidii rosei v. purpurascens.

Species 4 v. 5, quarum 1 Australiæ propria, 1 Australiæ et Asiæ tropicæ incola, 2 v. 3 in Africa tropica et australi crescunt. Walp. *Rep.* i. 863: *Ann.* iv. 615. Harv. et Sond. *Fl. Cap.* ii. 278. Benth. *Fl. Austral.* ii. 299. Roxb. *Pl. Corom.* t. 174 (*Mimosa*). Wight, *Is.* t. 357.—Genus *Prosopidi* potius quam *Desmantho* affine.

385. *Neptunia*, Lour. *Fl. Cochinch.* 653.—Flores 5-meri, sessiles, superiores hermaphroditis, inferiores sæpius masculi v. neutri. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala ad medium coherentia v. libera, valvata. Stamina 10 v. rarius 5, libera, exserta; antheræ glandula stipitata coronatæ; pollinis granula ∞ . Ovarium stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo concavo. Legumen oblique oblongum, a stipite deflexum, vix acuminatum, plano-compressum, membranaceo-coriaceum, 2-valve, intus inter semina subseptatum. Semina transversa, ovata, compressa, funiculo filiformi.—Herbæ perennes v. suffrutices diffusi prostrati v. natantes, ramis sæpius compressis triquetrisve. Folia bipinnata, foliolis parvis. Stipulæ membranacæ, oblique cordatæ; glandula petiolaris rara. Florum capitula ovato-globosa, pedunculis axillaribus solitariis; flores inferiores nunc pauci masculi cæterum superioribus similes, nunc numerosi neutri, calyce corollaque parvis, staminodiis 10 linearibus petaloideis elongatis.

Species ad 8, Americæ borealis et australis, Asiæ et Australiæ tropicæ incolæ, quarum una in aquis natans per regiones tropicas utriusque orbis late diffusa. Walp. *Rep.* i. 863; v. 583: *Ann.* iv. 614. Jacq. *f. Ecl.* t. 50 (*Mimosa*). Roxb. *Pl. Corom.* t. 119 (*Mimosa*). Humb. et Bonpl. *Pl. Equin.* i. t. 16 (*Mimosa*). Wight, *Is.* t. 756 (*Desmanthus*). Bot. *Mag.* t. 4695. Bot. *Reg.* 1846, t. 3. Genus *Desmantho* affino, differt antheris glanduliferis et leguminis forma.

TRIBUS XXI. EUMIMOSÆ.

386. *Desmanthus*, Willd. *Spec.* iv. 1044 ex *h. b.*—Flores 5-meri, sessiles, hermaphroditis v. inferiores pauci masculi v. neutri. Calyx hermaphroditus, breviter dentatus. Petala libera v. leviter coherentia, valvata. Stamina 10 *d. Fl. Cap.* i. exserta; antheræ eglandulosæ; pollinis granula ∞ . Ovarium subsessile, ∞ -ovulatum; stylus subulatus v. superne incrassatus, stigmate terminali parvo concavo. Legumen lineare, rectum v. falcatum, acutum, plano-compressum, membranaceo-coriaceum, 2-valve, intus continuum v. inter semina subseptatum. Semina longitudinalia v. obliqua, ovata, compressa.—Herbæ perennes suffruticesve, ramis sæpius angulato-striatis. Folia bipinnata, foliolis parvis. Stipulæ setacæ, persistentes. Glandula petiolaris sæpius inter pinnae jugi infimi. Capitula ovato-globosa, sæpe pauciflora, pedunculis axillaribus solitariis. Flores omnes hermaphroditis, v. inferiores neutri, nunc apetalii, staminodiis brevibus, nunc perfectis aequales staminodiis elongatis.

Species ad 8, Americæ borealis v. australis incolæ, 1 per regiones tropicas utriusque orbis late diffusa. *Walp. Rep.* i. 864 (excl. *D. acinaciformi*): *Ann.* i. 260. *Gärtn. Fruct.* ii. t. 148 (*Acacia*). *Jacq. Hort. Vind.* t. 80 (*Mimosa*). *Kunth, Mim.* t. 35. *Bot. Mag.* t. 2454.

DARLINGTONIA, DC. in *Ann. Sc. Nat.* ser. 1. iv. 97, et *Mem. Leg.* 427, t. 66, species boreali-Americana, a cæteris non differt nisi legumine breviori magis arcuato. *Vent. Choix*, t. 27 (*Mimosa*).

387. *Mimosa*, Linn. *Gen.* n. 1158 ex parte.—Flores 4–5-meri, rarius 3- v. 6-meri, hermaphroditi v. polygami. Calyx sæpius minutus, fere inconspicuus v. paleaceo-ciliatus pappiformisque, rarius campanulatus, breviter dentatus. Petala plus minus connata, valvata. Stamina numero petalorum duplo plura v. æqualia, libera, exserta; antheræ parvæ, eglandulosæ; pollinis granula ∞ . Ovarium sessile v. rarius stipitatum, 2- ∞ -ovulatum; stylus filiformis, stigmatibus parvo terminali. Legumen oblongum v. lineare, plano-compressum v. rarius incrassatum, membranaceum v. coriaceum, valvis 2 a margine continuo persistente secedentibus, integris v. transversim articulatis divisis, intus continuum v. subseptatum. Semina ovata v. orbiculata, plana.—Herbæ, frutices rarius alte scandentes, v. arborescentes v. aculeatæ. Folia bipinnata, sæpius sensitiva, rarissime 0 v. ad petiolum phyllodineum reducta; glandulæ petiolares in perpaucis adsunt; petioli partiales sæpissime 2-stipellati. Capitula globosa v. spicæ cylindricæ, pedunculis axillaribus solitariis v. fasciculatis, superioribus nunc in racemum digestis. Flores parvi, sessiles. Stamina sæpius corolla plus duplo longiora. Flores in paucis speciebus occurrunt neutri staminodii filiformibus apice subpetaloido-dilatatis.

Species ad 230, pleræque Americæ calidioris incolæ, paucæ Africanæ et Asiaticæ, nulla hucusque in Australia reperta. *Walp. Rep.* i. 864; ii. 905; v. 584: *Ann.* i. 260; ii. 450; iv. 616.

Genus in sectiones sequentes dividitur:

1. *Eumimosa*, DC. Flores 4-meri, rarius 5–6-meri, rarissime 3-meri. Stamina numero petalis æqualia. Legumen oligospermum (vulgo 2–4-spermum), valvis in articulos secedentibus v. indivisis. —Herbæ suffrutices v. frutices, rarissime arbores. Petioli eglandulosi. Pinnæ sæpius 1-jugæ v. digitatim approximatae, in paucis ∞ -jugæ foliolo inferiore paris inferioris sæpius multo minore v. deficiente. Calyx minutus v. paleaceo-ciliatus. Leguminis margo setosus v. nudus, nec simplici serie uncinato-aculeatus.—Species ad 120, omnes Americane. *Kunth, Mim.* t. 1 ad 5. *Vell. Fl. Flum.* xi. t. 31, 33, 34. *Hook. Ic. Pl.* t. 373. *Bot. Reg.* t. 25, 941. *Karst. Fl. Columb.* t. 130, 131.

2. *Habbasia*, DC. (incl. *Bataucaulo*, DC.) Flores 4-meri, rarius 5-meri v. 3-meri. Stamina numero petalis duplo plura. Legumen sæpius ∞ -spermum, rarius 2–4-spermum, valvis in articulos secedentibus.—Frutices nunc scandentes v. arbores, rarius herbæ. Petioli eglandulosi v. in perpaucis more *Acaciarum* glanduliferi; setæ inter pinnas sæpe elongatae, rigida; pinnæ ∞ -jugæ, rarissime 1-jugæ. Leguminis margo simplici serie aculeatus, v. nudus, v. setosus.—Species ad 60, pleræque Americanae, paucæ Asiaticæ v. Africanæ. *Cav. Ic. Rar.* t. 295. *Roxb. Pl. Corom.* t. 200. *Kunth, Mim.* t. 6 ad 10 et t. 23 (*Acacia*). *DC. Mem. Leg.* t. 63. *Vell. Fl. Flum.* xi. t. 35. *Hook. Ic. Pl.* t. 456. *Karst. Fl. Columb.* t. 132, 133.

3. *Ameria*, Benth. Flores 4–5-meri, rarissime 3-meri. Stamina numero petalis duplo plura. Legumen sæpius ∞ -spermum, intus inter semina sæpe septatum, valvis tamen integris a margine persistente secedentibus. Frutices arbores v. rarius herbæ. Petioli eglandulosi v. in perpaucis glanduliferi, et rarius inter pinnas setosi; pinnæ 1- ∞ -jugæ, v. rarius folia phyllodinea v. 0. Leguminis margo simplici serie aculeatus v. nudus, v. setosus.—Species ad 50, omnes Americanae. *Kunth, Mim.* t. 26 (*Acacia*). *Reichb. Icon. Exot.* t. 63 (*Acacia*). *Bot. Reg.* 1842, t. 33.

388. *Schranckia*, Willd. *Spec. Pl.* iv. 1041.—Flores 5–4-meri, sessiles, hermaphroditi v. polygami. Calyx minimus. Petala in corollam infundibuliformem ad medium connata. Stamina numero petalis æqualia v. duplo plura, libera, exserta; antheræ parvæ, eglandulosæ; pollinis granula ∞ . Ovarium subsessile, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, stigmatibus terminali obtuso. Legumen lineare, acutum v. acuminatum, undique aculeatum, valvis a margine dilatato persistente secedentibus eoque raro latioribus inarticulatis. Semina longitudinalia, oblonga, sub-4-gona, funiculo brevi.—Herbæ suffruticesve, sæpius prostratae, aculeis recurvis armatae. Folia bipinnata, sæpe sensitiva, petiolo eglanduloso inter pinnas sæpe setigero, foliolis parvis. Stipulae setosæ. Florum capitula globosa v. spicæ cylindricæ, pedunculis ad axillas solitariis v. fasciculatis. Flores rosei v. purpurascetes. Filamenta in masculis sæpe complanata, in hermaphroditis filiformia.

Species ad 10, omnes Americane, una tamen etiam in Africa tropica occidentali reperta. Walp. Rep. i. 863; v. 586: Ann. i. 263; ii. 451. Vent. Choix, t. 28 (Mimosa). Genus a Mimosa non nisi legumine angusto differt. In sectiones 2 dividitur: 1. Rhodostachys. Flores 5-meri, 5-andri, in spicas cylindricas dispositi. Species 3. 2. Eschranckia. Flores 5-4-meri, 10-8-andri, in capitula globosa dispositi. Species ad 7.

LEPTOGLOTTIS, DC. Mem. Leg. 451, est Schrankia uncinata, Willd.

389. Leucena, Benth. in Hook. Journ. Bot. iv. 416.—Flores 5-meri, sessiles, plerique hermaphroditi. Calyx tubuloso-campanulatus, dentatus. Petala libera, valvata. Stamina 10, libera, exserta; antheræ ovatæ oblongæ v. globosæ, sæpe pilosæ, eglandulosæ; pollinis granula ∞. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmatē terminali parvo. Legumen stipitatum, late lineare, plano-compressum, rigido membranaceum, 2-valve, intus continuum. Semina transversa, ovata, compressa.—Arbores fruticesque inermes. Folia bipinnata, foliolis nunc parvis ∞-jugis, nunc majoribus paucijugis obliquis, petiolo sæpius glandulifero. Stipulæ setosæ v. parvæ. Capitula globosa, pedunculis axillaribus subfasciculatis v. superioribus in racemum terminalem aphyllum dispositis. Flores albi. Bractæ sæpius 2, sub capitulo v. infra apicem pedunculi sitæ.

Species ad 8, quarum 1 ins. Oceani Pacifici incola, 1 per regiones tropicas utriusque orbis late dispersa, spontanea v. culta, cæteræ omnes in America calidiore imprimis occidentali crescent. Walp. Rep. i. 884; v. 586: Ann. i. 263; iv. 616. Jacq. Hort. Schænbr. t. 394 (Mimosa). Genus habitu et legumine Acaciæ, floribus Mimosæ accedit.

390. Xylla, Benth. in Hook. Journ. Bot. iv. 417.—Flores 5-meri, sessiles, plerique hermaphroditi. Calyx tubuloso-campanulatus, dentatus. Petala basi leviter coherentia, valvata. Stamina ∞, libera, exserta; antheræ ovatæ, eglandulosæ; pollinis granula ∞. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmatē terminali parvo. Legumen sessile, late falcatum, plano-compressum, crassum, lignosum, 2-valve, intus inter semina septatum. Semina transversa, obovata, compressa, funiculo brevi carnosum.—Arbor elata, inermis, ligno duro. Folia bipinnata, pinnis 1-jugis, foliolis amplis paucijugis, glandula petiolari elevata v. obscura. Stipulæ parvæ, lineares, deciduæ. Capitula globosa, pedunculis axillaribus subfasciculatis v. ad apices ramorum racemosis. Flores parvi, pallide virescentes.

Species 1, Asiæ tropicæ incola. Walp. Rep. v. 587. Roxb. Pl. Corom. i. t. 100 (Mimosa).

TRIBUS XXII. ACACIÆ.

391. Acacia, Willd. Spec. Pl. iv. 1049.—Flores 5-4-meri, rarius 3-meri, sæpius sessiles, hermaphroditi v. polygami. Calyx campanulatus, dentatus lobatus v. in sepala distincta divisus, rarissime subnullus. Petala plus minus coalita v. rarius libera, rarissime 0. Stamina ∞ (sæpius ultra 50), exserta, libera v. ima basi in cupulam brevissimam v. discum perigynum brevissime et irregulariter connata; antheræ parvæ; pollinis granula in massas 2-4 in quoque loculo sæpissime (an semper?) aggregata. Ovarium sessile v. stipitatum, 2-∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmatē terminali parvo. Legumen ovatum oblongum v. lineare, rectum arcuatum v. varie contortum, planum convexum v. teres, membranaceum coriaceum v. lignosum, 2-valve v. indehiscens, intus continuum, septatum v. varie faretum, rarissime in articulos secedens. Semina transversa v. longitudinalia, sæpius ovata, compressa, funiculo filiformi v. varie in arillum carnosum dilatato.—Arbores frutices v. rarissime herbæ, inermes aculeatæ v. spinosæ. Folia bipinnata, foliolis sæpius parvis ∞-jugis v. ad petiolum foliiformem (phyllodium) reducta; glandula petiolaris sæpe adest. Stipulæ spinescentes v. inconspicuæ, rarius membranaceæ. Capitula globosa v. spicæ cylindricæ, pedunculis axillaribus solitariis v. fasciculatis, v. ad apices ramorum paniculatis. Flores parvi. Stamina flavescencia v. alba, rarissime semipollicem attingentia, in quoque flore numerosa, interdum usque ad 400. Bractæ sæpe 2, connatæ, breves, squamiformes, sub capitulo v. in medio pedunculo v. ad ejus basin, sub floribus intra capitulum sæpius lineari-cuneatæ v. apice petato-dilatatæ.

Species ad 420, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersæ, imprimis in Australia et

in Africa numerosæ. *Walp. Rep.* i. 384; v. 587; *Ann.* i. 264; ii. 452; iv. 617 (spec. nonnullis excludendis).

Genus quoad legumen polymorphum, sed staminibus nec definitis nec in tubum connatis, ab omnibus *Mimosæis* facile dignoscendum. Nec sectiones quidem e formis leguminis definiendæ, nam omnes inter se intermediis numerosis gradatim connectuntur. Series sequentes vix nisi habitu et inflorescentia limitantur:

1. *Phyllodineæ*. Folia omnia (exceptis primariis plantæ juvenilis v. rarissime paucis stirpis adulti) ad phyllodia teretia v. verticaliter compressa, v. rarius ad squamas minutas reducta.—Species fere 280, 5 v. 6 insularum Oceani Pacifici incolæ, *Lam. Journ. Hist. Nat.* i. t. 15; *Labill. Sert. Austr. Caled.* t. 68, 69; *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* t. 53; cæteræ omnes Australienses, *Benth. Fl. Austral.* ii. 302, cum iconibus numerosis ibidem citatis.

TETRACHILLOS et CHITHONANTHUS, *Lehm. in Pl. Preiss.* ii. 368, condita sunt ad formas legumine in *A. tetragocarpa*, Meisn., et in *A. restiacea*, Benth., observatas, quæ tamen occurrunt in aliis speciebus ab his cæteris characteribus longe diversis.

2. *Botrycephalæ*. Folia bipinnata. Stipulæ parvæ v. 0. Capitula globosa, in pedunculo communi cœ, ad axillas racemosa v. ad apices ramorum fasciculata.—Species 10, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austr.* l. ii. 418. *Vent. Jard. Cels.* t. 1 et *Jard. Malm.* t. 21 et 61 (*Mimosa*). *Andr. Bot. Rep.* t. 235 (*Mimosa*). *Sweet, Fl. Austral.* t. 12. *Bot. Mag.* t. 1263, 1750. *Bot. Reg.* 1843. t. 46. *Reichb. Ic. et Descr. Pl.* t. 73.

3. *Pulehellæ*. Frutices inermes, sæpius parvi v. ramosissimi v. rarius spinis axillaribus armati. Folia bipinnata. Stipulæ parvæ v. 0. Pedunculi axillares, solitarii v. fasciculati, simplices, capitulum globosum v. rarius spicam cylindricam ferentes.—Species cœ, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 416. *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. t. 238 (*Mimosa*). *A. DC. Pl. Rar. Jard. Gen. not.* vi. t. 8. *Bot. Mag.* t. 2188, 4588, 4653, 5191. *Bot. Reg.* t. 1521. *F. Muell. Pl. Vict.* ii. t. suppl. 12.

4. *Gummiferæ*. Frutices v. arbores, stipulis nonnullis v. omnibus spinescentibus, cæterum inermes. Folia bipinnata. Pedunculi axillares subfasciculati v. ad apices ramorum subracemosi, capitulum globosum v. spicam cylindricam ferentes.—Species ad 50, Africanæ et Americane cum paucis Asiaticis et Australiensibus. *Jacq. Hort. Schænbr.* t. 393. *Roxb. Pl. Corom.* t. 149, 150, 199. *Vell. Fl. Flum.* xi. t. 39 (omnes sub *Mimosa*). *Kunth, Mim.* t. 28, 29. *Delile, Fl. Eg.* t. 52. f. 2. *Wight, Ic.* t. 1157. *Nees, Pl. Off.* t. 332 ad 336. *Bot. Reg.* t. 1317.

VACHELLIA, *Wight et Arn. Prod. Fl. Pen. Ind. Or.* 272; *Wight, Ic.* t. 300 (*FARNESIA*, *Gasparrini Descr.* 1838 cum ic.), est *A. furnesiana*, ob leguminis indolem generice separata, sed mediante *A. tortuosa* aliisque gradatim cum cæteris *Gummiferis* connectitur.

5. *Vulgares*. Arbores fruticosæ clati, sæpe alte scandentes, aculeis sparsis v. infrastipularibus armati v. rarius inermes, petiolo sæpissime glandulifero, stipulis veris non spinescentibus. Folia bipinnata. Pedunculi subfasciculati, axillares v. ad apices ramorum racemosi v. paniculati, capitula globosa v. spicas cylindricas ferentes.—Species ad 60, Americane, Africanæ et Asiaticæ, nec Australienses. *Jacq. Hort. Schænbr.* t. 396. *Roxb. Pl. Corom.* t. 175, 225. *Vell. Fl. Flum.* xi. t. 28, 29, 36, 37, 38 (omnes sub *Mimosa*). *Wall, Pl. As. Rar.* t. 130. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* t. 56. *Nees, Pl. Off.* t. 337. *Schweinf. Pl. Natal.* t. 1. *Bot. Mag.* t. 3366, 3408.

BESSENA, *A. Rich. Fl. Abyss.* i. 253, cujus flores et fructus ignoti, est forte *Acaciæ* sp. *A. mellifera*, Benth., et *A. lenticularis*, Ham., affinis.

ARTHROSPIRON, *Hassk. Retzia*, i. 212, (ex caractere dato) est *A. concinna*, DC., cui legumen crassum, inter semina septatum, maturitate sæpe in articulos secedens. In speciebus nonnullis affinis articuli vix nisi vi separantur v. legumen integrum remanet. In *Albizzia stipulata* huc ab auctore perperam citata, stamina monadelphæ et legumen tenue planum continuum omnino *Albizzia*.

In *A. tamarindifolia*, ex Griseb. *Fl. Brit. W. Ind.* 221, stamina 10, nos tamen semper, in ipsis specimenibus Andersonianis Sieberianis Guildingianisque a Grisebachio citatis ultra 50 invenimus, quomodo a Jacquinio delineantur.

6. *Filicina*. Arbores parvæ, frutices v. rarius herbæ, inermes. Folia bipinnata, petiolo eglanduloso. Pedunculi subfasciculati, axillares; capitula globosa v. oblonga, floribus plus minus pedicellatis.—Species ad 10, Americæ centralis et borealis incolæ. *Jacq. f. Ecl.* t. 78 (*Mimosa*). *Kunth Mim.* t. 31.

TRIBUS XXIII. INGEN.

392. *Lysiloma*, *Benth. in Hook. Lond. Journ.* iii. 82.—Flores 5-meri, polygami. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Corolla infundibuliformi-campanulata, lacinis valvatis.

Stamina ∞ (sæpius 12–30), longiuscule exserta, basi in tubum a corolla liberum connata; antheræ minutæ; pollinis granula (an semper?) ∞ . Ovarium sessile v. breviter stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus subulatus, stigmatē terminali parvo. Legumen lineare, sæpius latum, rectum v. vix falcatum, plano-compressum, submembranaceum, valvis a margine integro persistente maturitate secedentibus, intus continuum. Semina transversa, ovata, compressa.—Frutices v. arborescences. Folia bipinnata, foliolis parvis ∞ -jugis v. rarius majoribus sesquijugis; glandula petiolaris sæpius conspicua. Pedunculi axillares, solitarii fasciculati v. in ramulis oligocephalis breviter racemosi. Flores in capitulis globosis v. spicis cylindricis sæpius numerosi, parvuli, staminibus rarius semipollicem excedentibus.

Species ad 10, Americæ tropicæ v. ins. Antillarum incolæ. *Walp. Rep. v. 594: Ann. iv. 685. Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 223. Kunth, Mim. t. 24 (Acacia). Benth. Bot. Sulph. t. 31. Genus habitu Acaciæ persimile, sed staminibus distincte monadelphis, et legumine facile distinguendum.*

393. **Calliandra**, *Benth. in Hook. Journ. Bot. ii. 138. (Auneslea, Salisb. Parad. Lond. t. 61, non Wall.)*—Flores 5-meri v. rarius 6-meri, polygami. Calyx campanulatus, dentatus v. rarius profunde divisus. Corolla infundibuliformis v. campanulata, petalis ad medium coalitis valvatis. Stamina ∞ (10–100), basi v. alte in tubum connata, longe exserta; antheræ minutæ, glanduloso-hirtæ v. rarius glabræ, polline in quoque loculo in massas 2 v. 4 agglomerato. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, stigmatē terminali obtuso v. capitato. Legumen lineare, rectum v. vix falcatum, basi sæpe angustatum, plano-compressum marginibus incrassatis v. subteres, 2-valve, valvis ab apice ad basin elasticæ dehiscētib, intus continuum epulposum. Semina obovata v. orbiculata, compressa, funiculo sæpius brevi.—Frutices v. arborescences parvæ, sæpius inermes. Folia bipinnata, foliolis membranaceis v. sæpius coriaceis nitidisque, nunc parvis ∞ -jugis nunc amplius 1 v. paucijugis, interdum tergeminis (pinnis 1-jugis 3-foliolatis), 2–3-nerviis v. penniveniis. Stipulæ sæpius persistentes et ad basin innovationum et pedunculorum ramentaceæ, membranaceæ foliaceæ v. induratae, nonnunquam spinescentes v. postice in spinulam productæ, rarius inconspicuæ v. 0. Pedunculi axillares v. in racemo terminali solitarii v. subfasciculati, capitulum globosum ferentes. Flores sæpius staminibus longis (ultrapollinaribus) rubris albisve speciosi; centrales nonnunquam heteromorphi, corolla elongato-tubulosa, staminum tubo exserto.

Species ad 80, quarum 1 Indiæ orientalis (*Inga umbrosa*, Wall. Pl. As. Rar. ii. t. 124), cæteræ omnes Americæ tropicæ v. subtropicæ incolæ. *Walp. Rep. v. 599 (excl. C. obovata, Benth., et C. tubulosa, Benth., ad Pithecolobium, referendis): Ann. i. 266; ii. 458; iv. 634. Jacq. Ic. Rar. iv. t. 632, 633 (Mimosa). Kunth, Mim. t. 17, 19, 20, 22 (Inga) et 32 (Acacia). DC. Mem. Leg. t. 68 (Acacia). Colla, Hort. Ripul. ii. t. 9 (Acacia). Nees in Nov. Act. Nat. Cur. xii. t. 5 (Inga). Popp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 290 (Inga). Benth. Bot. Sulph. t. 11. Seem. Bot. Her. t. 22. Bot. Mag. t. 2651 (Acacia), 4188, 4328, 4500, 5181. Bot. Reg. t. 98 et 721 (Acacia), 129 et 1839, t. 41 (Inga). Paxt. Mag. xi. 147 cum ic. (Inga). Lem. Jard. Fleur. t. 305. Karst. Fl. Columb. 79, 103, 121.*

CLELIA, *Caspar. Nov. Stirp. Dec. 83*, est *C. cylindrocarpa*, Benth., legumine subteroti. In nonnullis aliis leguminis valvæ convexæ.

CUDONANDRA, *Karst. Fl. Columb. 43. t. 122*, videtur *C. rigida*, Benth., staminibus ad 15. Grisebach, in Fl. Brit. W. Ind. 224, *C. purpurea*, *C. tergemina* et *C. Guildingi* stamina 10 tribuit. In his omnibus numerus staminum inconstans videtur 10–15 v. vix plura. Genus cæterum leguminis dehiacētia differt ab omnibus *Mimoseis* monadelphis.

394. **Albizzia**, *Durazzini, Mem. cum ic. ex Boivin in Encycl. XIX. Sicle, ii. 32.*—Flores sæpius 5-meri, hermaphroditi v. rarius polygami. Calyx campanulatus v. tubulosus, dentatus v. breviter lobatus. Corolla infundibuliformis, petalis sæpius ultra medium connatis, valvatis. Stamina ∞ , basi v. alte in tubum connata, longiuscule v. longe exserta; antheræ parvæ, polline (an semper?) in quoque loculo in massas 2–4 agglomerato. Legumen latolincare, rectum, plano-compressum, tenue, indehiscens v. 2-valve, intus continuum, epulposum, valvis nec elasticis nec contortis. Semina ovata v. orbiculata, compressa, funiculo filiformi.—Arborescences fruticeæ inermes. Folia bipinnata, foliolis parvis ∞ -jugis v. amplius paucijugis; glandulæ petiolares et jugales plus minus conspicuæ. Stipulæ setacæ v. obsoletæ, v. rarius majores membranacæ. Pedunculi axillares v. ad apices ramorum panice-

lati, non suprapositi, capitula globosa v. spicas cylindricas ferentes. Stamina elongata, sæpius numerosa, albida rosea v. rarius purpurea.

Species ad 24, regionum calidiorum Asiæ, Africæ et Australiæ tropicæ incolæ, quarum 2 in India occidentali sæpe cultæ. *Walp. Rep. v. 595* (excl. *A. umbrosa*, Benth., quæ *Calliandra*): *Ann. i. 266*; ii. 457 (excl. *A. altissima*, Hook. f., quæ *Pithecolobium*); iv. 630 (excl. sp. nonnul.). *Benth. Fl. Austral. ii. 421*. Genus a *Pithecolobio* non nisi legumine plano semper recto tenui et sicco differt. Ab *Acacia* quacum jungit Griseb. *Fl. Brit. W. Ind. 233*, longius recedit floribus. Species in series 2 ex inflorescentia distribuuntur: scil. 1. *Spicifloræ*, species 4, Australienses Novo-Caledoniæ v. Javenses, *Vent. Jard. Cels. t. 20 (Mimosa)*; *Bot. Reg. t. 361*; *Bot. Mag. t. 2108*; *Labill. Serit. Austr. Caled. t. 66, 67* (omnes sub *Acacia*); et 2. *Globifloræ*, species ad 20, Asiaticæ, Australienses et Africanæ. *Jacq. Ic. Rar. t. 198. Roxb. Pl. Corom. t. 120, 121, 122* (omnes sub *Mimosa*). *Wall. Pl. As. Rar. ii. t. 177 (Acacia)*. *A. Brongn. in Ann. Sc. Nat. ser. 4. xiv. t. 14*.

ZYGIA, Benth. in *Hook. Lond. Journ. iii. 92*, non *P. Br.*; *Walp. Rep. v. 598*, potius pro sectione *Albizzia* quam pro genere proprio habenda videtur. Non differt nisi staminum tubo tenui corolla multo longiore in alabaastro spiralter torto, filamentis apice breviter liberis. *DC. Mem. Leg. t. 65 (Inga)*. *Peters, Mosumb. Bot. t. 1*.

395. *Pithecolobium*, Mart. *Herb. Fl. Bras. 114*.—Flores 5-meri, rarius 6-meri, hermaphroditi v. rarius polygami. Calyx campanulatus v. tubulosus, breviter dentatus. Corolla tubulosa v. infundibuliformis, petalis ultra medium coalitis valvatis. Stamina ∞ , longiuscule exserta, basi v. alte in tubum connata; antheræ parvæ, polline (an semper?) in quoque loculo in massas 2 v. 4 agglomerato. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, stigmatæ terminali parvo v. capitato. Legumen compressum v. planum, circinatum varie contortum falcatum v. rarius subrectum, coriaceum crassum v. subcarnosum, 2-valve v. rarius indehiscens, v. in articulos secedens, valvis sæpe tortis nec elastice revolutis. Semina pulpa tenui sæpe nidulantia, ovata v. orbiculata, compressa, funiculo filiformi v. in arillum carnosum varie expanso.—Frutices v. arbores, inermes v. stipulis spinoscentibus spinisve axillaribus armatæ. Folia bipinnata, foliolis nunc parvis ∞ -jugis nunc amplis paucijugis, interdum tergeminis bigeminis v. geminis (pinnis 1-jugis 3-2 v. 1-foliolatis); glandulæ petiolares et jugales raro desunt. Stipulæ nunc parvæ v. inconspicuæ, nunc persistentes induratæ v. spinoscentes. Pedunculi solitarii subfasciculati v. suprapositi, axillares v. ad apices ramorum racemosi v. fasciculati, capitula globosa v. rarius spicas oblongas v. cylindricas ferentes. Flores sæpius albi, plerique graciliores et minores quam in *Calliandra*, rarius majores iisque *Ingeæ* similes. Stamina nunc pauca, nunc numerosissima.

Species ad 100, per regiones tropicas utriusque orbis imprimis Americæ et Asiæ dispersæ, in Africa et Australia paucæ. *Walp. Rep. v. 609*; *Ann. i. 267*; ii. 458; iv. 636. *Thw. Enum. Pl. Zeyl. 100. Benth. Fl. Austral. ii. 423*.

Legumen in genere polymorphum est, sed nunquam elastico dehiscit ut in *Calliandra*, et si rectum et planum crassius et magis coriaceum quam in *Albizzia*; formæ tamen variæ, inter se arcte connexæ, ad sectiones definiendas haud sufficiunt. Sequentes potius ex habitu et inflorescentia sumptæ sunt:

1. *Unguis-cati*, Benth. Stipulæ nonnullæ v. omnes spinoscentes. Pinnæ 1-jugæ v. valde inæqualiter 2-jugæ. Foliola 1-3-juga, cujusve paris subæqualia. Pedunculi solitarii v. fasciculati nec suprapositi, axillares v. paniculati. Legumen sæpius cochleatum, valvis per dehiscentiam vario tortis. Semina sæpius arillata.—Species ad 20, 2 Asiaticæ (olim sect. *Concordia*, Benth.), cæteræ omnes Americane, una tamen nunc in Asia tropica ex cultura late diffusa. *Vahl, Ecl. iii. t. 25, 26. Jacq. Hort. Schænbr. t. 392. Roxb. Pl. Corom. t. 99* (omnes sub *Mimosa*). *Kunth, Min. t. 15, 16, 18. Wight, Ic. t. 198* (omnes sub *Inga*).

2. *Abaremotemon*, Benth. Arbores inermes, stipulis inconspicuis. Pinnæ et foliola ∞ -juga v. rarissime 1-juga. Pedunculi solitarii v. fasciculati nec suprapositi, plerique axillares. Legumen latum, cochleato-contortum.—Species ad 14, omnes Americane. *Vahl, Ecl. iii. t. 28. Vell. Fl. Flum. xi. t. 13, 14* (omnes sub *Mimosa*). *Kl. in Hayne, Arzneig. xiv. t. 13*.

3. *Olypcaria*, Benth. Arbores inermes, stipulis inconspicuis v. deciduis. Pinnæ et foliola 1- ∞ -juga. Capitula parva, numerosa, ample paniculata, ramis paniculæ pedunculisque lateraliter suprapositis. Legumen latum, cochleato-contortum, nunc fere lignosum. Semina arillata v. nuda.—Species ad 10, omnes Asiaticæ.

4. *Cathormion*, Benth. Arbores inermes, stipulis inconspicuis v. deciduis. Pinnæ et foliola pauci- v. co-juga. Pedunculi in axillis v. in panicula solitarii v. rarius subfasciculati, nec suprapositi. Flores in capitulo sæpe (nec in omnibus) pedicellati. Legumen fere rectum arcuatum v. circinatum, 2-valve v. indehiscens, intus inter semina sæpe septatum et nonnunquam in articulos secedens.—Species ad 10, quarum 1 Africana (*Albizzia altissima*, Hook. f. Fl. Nig. 332), 2 Australienses, cæteræ Asiaticæ, incluso *P. umbellato*, Benth., olim ad sect. *Concordiam*, Benth., relato.

5. *Caulanthion*, Benth. Arbores inermes (rarius frutices?) stipulis inconspicuis v. deciduis, rarius persistentibus lanceolatis. Pinnæ 1-jugæ rarius 2-jugæ, 1–2–3 v. co-foliolata; petiolo sæpius eglanduloso. Pedunculi breves, in ramos annotinos v. truncos fasciculati. Legumen rectum arcuatum v. contortum, sæpius 2-valve. Semina exarillata, pulpa tenui sæpius nidulantia.—Species ad 16, omnes Americanae. Vahl, Ecl. iii. t. 27 (*Mimosa*). Vell. Fl. Flum. xi. t. 43 (*Mimosa*). Miq. Stirp. Fl. Surin. t. i. ZYGIA, P. Br. Jam. t. 22. f. 3.

6. *Samanea*, Benth. Arbores inermes, stipulis inconspicuis. Pinnæ et foliola co-juga. Pedunculi axillares, subfasciculati v. ad apicos ramorum paniculati v. corymbosi. Legumen rectum arcuatum circinatum v. cochleatum, coriaceum v. crassum, indehiscens v. in valvas non contortas dehiscens. Semina exarillata.—Species ad 25, omnes Americanae. Jacq. Fragm. t. 9. Vell. Fl. Flum. xi. t. 24 (et 30?) (omnes sub *Mimosa*). Kunth, Mim. t. 21 (*Inga*).

7. *Chloroleucon*, Benth. Arbores fruticesve hinc inde spinis axillaribus armati, stipulis gemmarum fusco-membranaceis, ramulorum deciduis v. inconspicuis. Pinnæ et foliola co-juga; glandulae petiolares et jugales raro desunt. Pedunculi axillares, solitarii v. gemini. Flores sæpius parvuli, graciles, tubulosi. Legumen crasso-compressum, plus minus arcuatum v. rarius falcatum (indehiscens?), intus inter semina septatum. Semina exarillata.—Species descriptæ 7, verisimiliter ad 5 reducendæ, omnes Americanae.

CATHORMION, Hassk. Retzia, i. 231; Walp. Ann. iv. 639, genus ad *P. moniliforme* conditum est ob legumen demum articulatum. Legumen omnino simile, articulis tamen ut videtur vix constanter solutis in *P. umbellato*, Benth., et in *P. altissimo*, Benth. (*Albizzia altissima*, Hook. f.), observatur; in aliis speciebus habitu et inflorescentia similibus vix articulum v. continuum et 2-valve.

In *P. sophorocarp*, Benth., ex America centrali, ad sect. *Samaneam* pertinente, legumen teres insigniter moniliforme indehiscens fere *Sophora*. Huic verisimiliter species valde affinis est *Inga flipes*, Vent. Choix, t. 38, species nobis ignota.

Grisebach in Fl. Brit. W. Ind. 225, sectiones *Caulanthion* et *Samaneam* ad *Calliandram* ducit, sed leguminis valvæ nunquam elasticæ dehiscunt. In *P. saman*, Benth. (olim legumine non viso ad *Calliandram* relato), legumen rectum quidem sed crassum subcarnosum v. pulposum, in aliis speciebus sæpissime arcuatum v. circinatum.

Grisebach, l. c. 222, sectionem *Chloroleucon* ad *Acaciam* refert, sed species omnes ab hoc genere floribus facillime dignoscuntur, et legumen sæpius arcuatum subpulposum.

P. fragrans, Benth., speciesque paucæ ei affines inter *Samaneas*, fere intermediæ sunt inter *Pithecolobium* et *Albizziæ*. Legumen tamen quam in hac crassius et magis coriaceum, quare ab auctoribus sæpe ad *Ingam* ducuntur. *Acacia albicans*, Kunth, Mim. t. 27, videtur *Pithecolobium*, *P. fragrantis* affine, sed a cæteris omnibus *Samaneis* stipulis spinescentibus distinctum. Cæterum legumen adhuc ignotum.

Pithecolobia nonnulla Americana vix ab *Ingis* limitibus certis distinguenda, foliis neglectis, quæ constanter (etiam ab foliola 2 tantum) bis nec simpliciter pinnata.

396. *Enterolobium*, Mart. Herb. Fl. Bras. 117 et 128.—Flores 5-meri, plerique hermaphroditi. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Corolla subinfundibuliformis, petalis ad medium connatis valvatis. Stamina co, basi in tubum connata, exserta; antheræ parvæ, polline in quoque loculo in massas 2 v. 4 agglomerato. Ovarium sessile, co-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen late circinatum v. incurvo-reniforme, crasso-compressum, durum, indehiscens, mesocarpio spongioso demum indurato, intus inter semina septis cum endocarpio continuis divisum. Semina transversa, compressa, funiculo filiformi.—Arbores inermes. Folia bipinnata, pinnis foliolisque co-jugis. Stipulae inconspicuae. Pedunculi solitarii v. subfasciculati, axillares v. superiores in racemum brevem dispositi. Flores haud magni, in capitulis globosis sessiles.

Species ad 4, Americae tropicæ incolæ, 2 tamen legumine ignoto adhuc dubiæ. Walp. Rep. v: 621, Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 226. Vell. Fl. Flum. xi. t. 25, 26 (*Mimosa*). Genus vix a *Pithecolobio* sect. *Samanea*, legumine distinguitur.

397. *Serianthes*, Benth. in *Hook. Lond. Journ.* iii. 225.—Flores 5-meri, plerique hermaphroditi. Calyx ample campanulatus, breviter v. ad medium lobatus. Petala basi tubo stamineo adnata, cæterum libera, valvata. Stamina ∞ , basi in tubum connata; antheræ minutæ, pollinis granula pauca. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen ovatum v. oblongum, rectum v. falcatum, plano-compressum v. undulatum, lignosum, indehiscens, inter semina transverse septatum. Semina transversa, compressa.—Arbores inermes. Folia ampla, bipinnata, pinnis foliolisque ∞ -jugis; glandulæ petiolares et jugales. Stipulæ obsoletæ. Flores inter *Mimoseas* (exceptis *Ingis* nonnullis) maximi, tomentosi, in racemos breves ad apices ramorum subcorymbosos dispositi. Stamina numerosissima, sæpe fere 500.

Species 2 (v. unius varietatis?), in Asia tropica et in ins. Oceani Pacifici crescentes. *Walp. Rep.* v. 623: *Ann.* iv. 639.

398. *Inga*, Willd. *Spec. Pl.* iv. 1004 (excl. sp. foliis bipinnatis).—Flores 5-meri, rarius 6-meri, plerique hermaphroditi. Calyx tubulosus v. campanulatus, dentatus v. breviter lobatus. Corolla tubulosa v. infundibuliformis, petalis ad medium v. alte coalitis valvatis. Stamina ∞ , longe exserta, basi v. alte in tubum connata; antheræ parvæ, polline in quoque loculo in massas 2, 4 (v. 6?) agglomerato. Ovarium sessile, ∞ -ovulatum; stylus subulatus, stigmate terminali parvo v. capitato. Legumen lineare, rectum v. subincurvum, planum 4-gonum v. subteree, coriaceum v. subcarnosum, vix dehiscens, suturis sæpius incrassatis v. dilatatis et sulcatis. Semina pulpa dulci involuta v. rarius nuda.—Arbores fruticesve inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis paucijugis majusculis v. maximis petiolo inter juga alato v. nudo; glandula ad quodque jugum inter foliola rarius deest. Stipulæ parvæ, caducæ, v. rarius majores lanceolatæ persistentes. Pedunculi solitarii v. fasciculati, axillares v. ad apices ramorum confertim paniculati. Flores majusculi, nunc inter *Mimoseas* maximi, sæpe tomentosi, in umbellas globosas, capitula globosa v. sæpe in apicem ovatas oblongas v. rarius elongatas laxasque dispositi. Stamina sæpe numerosa, tubo basi corollæ adnato v. libero.

Species ad 140, Americæ tropicæ v. australis subtropicæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 623: *Ann.* i. 268; ii. 459; iv. 635.

Genus in sectiones sequentes imprimis ex inflorescentia dividitur. Species plures e prioribus a *Pithecolobis* nonnullis vix nisi foliis simpliciter pinnatis distinguuntur, pleraque tamen, imprimis *Euinga*, differunt floribus majoribus, legumine rectiore crasso, quandoque plano marginibus evidentius incrassatis.

1. *Leptinga*, Benth. Inflorescentia umbelliformis, receptaculo subgloboso, pedicellis calyce parvo multo longioribus, rarius calyce ampliore brevioribus. Flores parvi, glabri v. tenuiter puberuli.—Species ad 18. *Vell. Fl. Flum.* xi. t. 10, 27. *Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. t. 289.

2. *Diadema*, Benth. Capitula globosa, longe pedunculata, floribus sessilibus v. rarius breviter pedicellatis, parvis, tenuibus, glabris.—Species ad 10. *Vell. Fl. Flum.* xi. t. 44, 45 (*Mimosa*). *Seem. Bot. Her.* t. 23.

3. *Burtonia*, Benth. Spicæ cylindricæ, vulgo axillares, breviter pedunculatæ, floribus sessilibus parvis numerosis glabris v. leviter puberulis. Calyx campanulatus, corolla pluries brevior.—Species ad 14. *Aubl. Pl. Gui.* t. 358. *Vell. Fl. Flum.* xi. t. 5, 8, 9 (omnes sub *Mimosa*).

4. *Pseudinga*, Benth. Spicæ ovatæ densæ, v. longiores et basi laxæ v. interruptæ, floribus majusculis sessilibus v. brevissime pedicellatis glabris pubescentibusve. Calyx tubulosus v. tubuloso-campanulatus. Legumen planum, sæpius latiusculum, marginibus valde incrassatis.—Species ad 43. *Vahl, Ecl.* iii. t. 24 (*Mimosa*). *Presl, Symb.* i. t. 42; ii. t. 58. *Lem. Jard. Fleur.* iii. t. 399.

5. *Euinga*, Benth. Spicæ ovatæ densæ v. sæpius longiores v. basi laxæ v. interruptæ, floribus majusculis nunc maximis sessilibus v. breviter pedicellatis villosis tomentosive. Calyx tubuloso-campanulatus. Legumen crassum, marginibus valde dilatatis, quam facies sæpe latoribus.—Species ad 45. *Vahl, in Act. Soc. Hafn.* ii. t. 10. *Vell. Fl. Flum.* xi. t. 3, 4, 12, 21 (omnes sub *Mimosa*). *Kunt, Mim.* t. 11 ad 14. *Bot. Mag.* t. 6075.

399. *Akousen*, A. de St. Hil. *Voy. Diam.* i. 387.—Flores plerique hermaphroditi. Calyx ample tubuloso-campanulatus, 5- ∞ -dentatus. Corolla tubulosa, petalis 5, ultra medium connatis, valvatis. Stamina ∞ , basi in tubum connata; antheræ parvæ, verrucosæ,

polline in quoque loculo in massas 4 agglomerato. Gynœcii carpella 2-8, distincta, sessilia, ∞ -ovulata; styli filiformes, stigmatibus terminalibus capitellatis. Legumen... (junius lineare crassum rectum, seminum funiculo in arillum carnosum incrassato).—Arbores fruticesve inermes, habitu *Inga* sectionis *Evinga*. Folia abrupte pinnata, petiolo inter foliola glandulifero, foliolis majusculis ∞ -jugis. Stipulæ persistentes, non spinescentes. Spicæ ovatæ v. longiores et basi laxæ v. interruptæ. Flores magni, villosi, sessiles v. breviter pedicellati. Stamina numerosissima. Carpella villosa, vulgo 3, rarius 2, 5 v. 6 vidimus.

Species 4, Brasilienses. *Walp. Rep. i. 644. Benth. in Hook. Lond. Journ. v. t. 1. Genus ab Inga nonnisi gynœcio pleiocarpo differt.*

ORDO LVIII. ROSACEÆ.

Endl. Gen. 1240; Lindl. Veg. Kingd. 563. CHRYSOBALANÆE, Endl. Gen. 1251; Lindl. Veg. Kingd. 542. AMYGDALÆE, Endl. Gen. 1250. DRUPACÆE, Lindl. Veg. Kingd. 557. POMACÆE, Endl. Gen. 1236; Lindl. Veg. Kingd. 559. SANGUISORBACÆE, Lindl. Veg. Kingd. 561.

Flores sæpissime regulares et hermaphroditi. *Calyx* liber v. ovario adnatus; tubus brevis v. elongatus, angustus v. explanatus; limbus æqualis (v. in *Chrysobalanis* sæpe inæqualis); lobi sæpissime 5, imbricati et persistentes, nunc 5-bracteolati, rarius 4 v. ∞ v. 0, lobo quinto axi plantæ proximo. *Discus* tubum calycis vestiens, margine sæpissime integerrimo rarissime tumido v. lobato. *Petala* sub margine disci inserta, numero lobis calycis æqualia, raro 0, æqualia v. in *Chrysobalanis* inæqualia, obovata oblonga rotundata v. spathulata, sæpissime exungiculata, imbricata, decidua. *Stamina* indefinita, in speciebus perplurimis numerosa, in paucis definita v. ad 1-2 reducta, margini disci inserta v. 2- ∞ -seriata et supra discum sparsa, in orbem completum disposita (v. in *Chrysobalanis* variis unilateralia v. irregulariter inserta); filamenta subulata v. filiformia, æstivatione incurva, libera v. in *Chrysobalanis* varie connata. *Anthera* parvæ, didymæ, rarissime elongatæ, 2-loculares, antice longitudinaliter dehiscentes. *Gynæcii carpella* 1 v. plura, 1- ∞ -seriata, libera v. inter se connata et cum tubo calycis plus minus adnata, 1-locularia, rarissime spurie 2-locellata, centrica v. excentrica, in basin tubi v. faucem tubi calycis inserta, sessilia v. stipitata. *Styli* tot quot carpella, liberi v. rarissime connati, basi v. faciei ventrali carpelli inserti, nunquam vere terminales; stigmata punctiformia capitellata v. penicillata, in paucis decurrentia. *Opula* in quovis carpello sæpius 2, rarius indefinita, v. per paria superposita, anatropa, pendula cum raphe ventrali et micropyle supera, v. adscendentia cum raphe dorsali et micropyle infera. *Fructus* varius, superus v. plus minus inferus, nudus v. calycis tubo persistente inclusus, drupaceus pomaceus follicularis v. ex achæniis drupisve indefinitis toro siccio v. carnosio impositis compositus, rarissime baccatus, v. capsularis 3- ∞ -locularis et loculicide v. septicide 3- ∞ -valvis. *Semina* erecta v. pendula; testa membranacea v. coriacea, interdum in alam expansa. *Embryo* exalbuminosus, rarissime albuminosus; cotyledones sæpissime amygdalinæ, carnosæ, plano-convexæ, rarissime foliaceæ; radícula brevis, hilo proxima.

Herbæ frutices v. arbores, erectæ v. prostratæ, rarissimo scandentes, interdum sarmentosæ. Folia varia, simplicia v. composita, alterna v. raro opposita, non raro glanduloso-serrata, petiolo basi sæpe dilatato et apice 2-glanduloso. Stipulæ 2, liberæ v. petiolo adhærentes, rarius 0 v. obsoletæ. Inflorescentia varia.

Species ad 1000, sed ob characteres variabiles specierum *Potentilla*, *Rubi*, *Rosa*, *Gei*, *Cratagi*, etc., ab auctoribus permultis species 1500 adnumerantur.

Ordo *Saxifrageis* et *Leguminosis* quam maxime affinis, et inter illas haud dubio locandus; a *Leguminosis* differt petalo quinto axi proximo, a *Saxifrageis* characteribus nullis certis, tamen inflorescentia et seminibus sæpissime exalbuminosis pro maxima parte differt. Transitus per *Spiræas* conspicuus est.

FORMÆ ABNORMES.

Folia opposita in *Rhodotylo*, *Coleogyne*, et *Eucryphia*; 0 in *Canotia*.

Stipulæ v. obsoletæ v. omnino desunt in *Chrysobalanis* paucis, in *Nuttallia*, in *Exochorda*; paucisque aliis, interpetiolares in *Eucryphia*.

Flores asymmetrici in *Chrysobalanearum* generibus variis; unisexuales cum rudimento ovarii 0 in fl. ♂ *Bencomia*; ♂ racemosi et ♀ solitarii in *Kagensokia*.

Torus 5-lobus lobis staminiferis in *Quillaja*; 5-dentatus, basin ovarii cingens in *Coleogyne*; pulvinatus et villosus in *Rhodotylo*.

Petala 0 in *Chrysobalanis* per plurimis et sæpe in *Pygeo*, *Neviusa*, *Cercocarpo* et in tribu *Poteriarum*; indefinita in *Pygeis* paucis, et interdum in *Maddenia*, *Potentilla* et *Dryade*.

Stamina v. monadelphæ v. unilateralia in *Chrysobalanis* variis; 10, alternis anantheris in *Pterostemone*; pauca v. definita in *Chamærhodo*, *Potentillis* variis et in tribu *Poteriarum*; 5 in *Euphronia* et *Canotia*; hypogyna filamentis persistentibus antherisque deciduis in *Canotia* et *Stylobasio*.

Antheræ valde elongatæ in *Stylobasio*, elongatæ et sessiles in *Lecostemone*.

Ovarium superum et omnino syncarpum et 5-loculare in *Lindleya*, *Euphronia*, *Eucryphia* et *Canotia*.

Carpellum solitarium 2-locellatum v. etiam 2-lobum et 2-loculare in *Parinario*; fauci calycis unilateraliter adhærens in *Chrysobalanis* variis.

Carpella supra medium connata in *Exochorda*.

Fructus *Neuradearum* valde anomalus.

Capsula 5-cocca in *Fauquelinia*; lignosa et loculicida in *Lindleya*; coriacea et septicida 5-valvis in *Euphronia*, *Eucryphia* et *Canotia*.

Semina alata in *Quillajis* plerisque; testa crustacea in *Neillia* et *Stephanandra*.

Albumen est copiosum in speciebus variis e tribu *Spiræarum*, parcum in *Canotia*, *Eucryphia*, et *Euphronia*.

Cotyledones convolutæ in *Nuttallia*, *Quillaja* et *Chamæmelide*, interdum conferruminatæ v. induplicatæ in *Chrysobalanis* paucis.

CONSPECTUS TRIBUUM (exceptis neglectis).

A. Ovarium superum. Carpella matura calycis tubo non inclusa.

* Calyx v. calycis lobi sæpius decidui, ebracteolati. Carpellum 1. Fructus drupaceus.

Tribus I. Chrysobalanæ. Flores sæpe asymmetrici. Stylus basilaris. Ovula 2, adscendentia. Radicula infera. Arborea fruticesve, foliis simplicibus integerrimis.

Tribus II. Frunæ. Flores symmetrici. Stylus subterminalis. Ovula 2, pendula. Radicula supra. Arborea fruticesve, foliis simplicibus sæpe serratis.

** Calycis lobi sæpius persistentes, bracteolati v. ebracteolati. Carpella sæpius ∞. Fructus varius.

† Calycis lobi ebracteolati. Ovula 2-∞.

Tribus III. Spirææ. Stamina 10-∞. Carpella 1-∞. Ovula sæpius pendula. Frutices, rarius herbæ.

Tribus IV. Quillajæ. Stamina 5, 10 v. ∞. Carpella sæpius 5, libera v. connata. Ovula sæpius adscendentia. Arborea v. frutices, foliis simplicibus v. rarius pinnatis.

Tribus V. Rubæ. Stamina ∞. Carpella ∞. Ovula 2, pendula. Frutices suffruticesve, foliis sæpius compositis.

†† Calycis lobi sæpe bracteolati. Ovulum 1.

Tribus VI. Potentillæ. Stamina 4-∞. Carpella 4-∞; stylus sæpe ventralis, marcescens v. deciduus. Herbæ suffruticesve, foliis variis.

B. Ovarium inferum v. tubo calycis inclusum. Carpella matura cum calycis tubo in fructum compositum connata.

Tribus VII. Poteriæ. Calycis lobi sæpe bracteolati. Petala sæpius 0. Carpella 1-3, 1-ovulata. Achænia siccæ. Herbæ fruticesve, foliis variis.

Tribus VIII. Rosæ. Calycis lobi ebracteolati. Petala sæpius 5. Carpella ∞, 1-ovulata. Achænia siccæ, tubo calycis carnoso inclusa. Frutices, foliis imparipinnatis.

Tribus IX. Neuradæ. Calycis lobi bracteolati v. ebracteolati. Petala 5. Carpella 5 v. 10, 1-ovulata. Fructus 5 v. 10-valvis. Herbæ, foliis pinnatifidis.

Tribus X. Pomæ. Ovarii loculi v. carpella 1-5, 2-ovulata. Fructus pomaceus, putamine 2-3-loculari, v. drupa 1-5-pyrena. Arborea fruticesve, foliis integris pinnatifidis v. rarius pinnatis.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Chrysobalanæ. Flores sæpe asymmetrici. Calycis lobi sæpiissime decidui, ebracteolati. Stamina nunc unilateralia v. irregulariter inserta, nunc in orbem completum disposita. Carpellum 1, stylo basilari; ovula 2, adscendentia. Fructus drupaceus v. coriaceus, tubo calycis non inclusus. Radicula infera.—Arbores fruticeæ, foliis simplicibus integerrimis.

* *Anthera parva, brevis, didyma v. subrotunda.*

† *Ovarium in basin tubi calycis insertum, 1-loculare.*

1. **CHRYSOBALANUS.** Petala majuscula. Stamina 15-∞, in orbem completum disposita, pleraque fertilia.—*Afr. et Amer. trop.*

2. **LICANTIA.** Petala 0 v. minuta. Stamina 3-10, minuta, sparsa unilateralia v. in orbem disposita.—*Brasilia, Guiana, Ind. occ.*

3. **MOQUILEA.** Petala 0 v. majuscula. Stamina 8-10-∞, elongata, exserta, in orbem completum disposita.—*Amer. trop. orient.*

4. **GRANGERIA.** Petala majuscula. Stamina 15, petala æquantia, in orbem completum disposita.—*Mauritius.*

†† *Ovarium faucis calycis unilateraliter insertum, 2-locellatum, locellis 1-ovulatis.*

Drupa sæpiissime 2-locellata.

5. **PARIKARIUM.** Calycis tubus sæpius elongatus, cavus. Stamina unilateralia v. in orbem completum disposita.—*Amer. et Afr. trop., Archip. Ind., Ins. Pacific., Austral. trop.*

††† *Ovarium faucis calycis unilateraliter insertum, 1-loculare.*

6. **TRICHCOCARYA.** Calycis tubus gynophoro furetus. Stamina in orbem completum disposita.—*Borneo, Sumatra.*

7. **PARASTEMON.** Calycis tubus brevis. Stamina perfecta 2.—*Archip. Ind.*

8. **HICTELLA.** Calycis tubus sæpius elongatus. Stamina perfecta 3-8, libera, unilateralia.—*Brasil. trop., Guiana, Ind. occ.*

9. **COVEPIA.** Calycis tubus elongatus. Stamina 15-∞, basi tantum connata, unilateralia v. in orbem completum disposita.—*Amer. trop., præcipue Brasilia et Guiana.*

10. **GRIFFONIA.** Calycis tubus angustus. Stamina 10-numerosissima, unilateralia, filamentis in ligulam longissimam connatis.—*Afr. trop. occid.*

** *Anthera magna, elongato-lineares.*

11. **LECOSTEMON.** Calyx cupulæformis. Petala 5. Stamina ∞, perigyna.—*Mexico, Guiana, Brasilia.*

12. **STYLOBASIUM.** Calyx turbinato-campanulatus. Petala 0. Stamina 10, hypogyna.—*Austral. austr. occid.*

(Vide 16, **PRINSEPIAM**, carpello post anthesin inverso, stylo subbasilari, et 38, **COLEOGYNEM**.)

Tribus II. Prunæ. Flores symmetrici. Calyx sæpiissime deciduus, lobis ebracteolatis. Stamina ∞, in orbem completum disposita. Carpellum 1, stylo subterminali; ovula 2, pendula. Fructus drupaceus, tubo calycis non inclusus. Radicula supera.

Excepta: Carpella 2 in fl. ♀ *Maddenia*, 5 in *Nuttalia*.

Drupa inversa, stylo emarcido subbasilari, radicula infera in Prinsepia.

Calyx persistens in Prinsepia.

13. **PRUNUS.** Calyx 5-lobus. Petala 5, sæpiissime ampla. Carpellum 1. Drupa recta, putamine osseo.—*Europa, Asia temp. et subtrop., Amer. temp. et trop.*

14. **MADDENIA.** Calyx 5-8-dentatus. Petala 5-8, minuta. Carpella in fl. ♀ 2, in fl. ♂ solitaria. Drupa erecta, putamine osseo. Folia subfimbriato-glandulosa.—*Himalaya temp.*

15. **PYGEUM.** Calyx 5-10-dentatus. Petala 5 v. 10 minuta v. 0. Carpellum 1. Drupa recta, coriacea.—*Ind. temp. et trop., Afr. trop.*

16. **PRINSEPIA.** Calyx 5-lobus. Petala 5, majuscula. Carpellum 1. Drupa inversa, stylo subbasilari, putamine coriaceo. Radicula infera.—*Himalaya temp.*

17. **NUTTALLIA.** Calyx campanulatus, 5-lobus. Petala 5. Carpella 5. Drupa erecta. Cotyledones convolutæ.—*Amer. bor. occ.*

Tribus III. Spirææ. Calycis lobi sæpius persistentes, ebracteolati. Stamina 10-∞. Carpella 1-8; ovula 2-∞, pendula (excepta *Gillenia*). Fructus carpella follicularia v. indehiscencia, calycis tubo non inclusus.—Frutices, rarius herbæ.

Excepta: Calyx deciduus in *Eucchordea*.

Folliculus tubo calycis inclusus in *Stephanandra*.

Ovula solitaria in *Kerria*, *Neviusa*, et interdum in *Adenostomate*, adscendentia in *Gillenia*.

* *Folliculi dehiscetes*.

18. *SPIRÆA*. Carpella sæpius 5. Semina ∞ , linearia, rarius pauca oblonga v. angusta; testa membranacea, rarius coriacea; albumen 0 v. parcum. Herbæ et frutices, foliis variis.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

19. *NEILLIA*. Carpella 1-5. Semina turgida, testa nitida crustacea; albumen copiosum. Frutices foliis integris v. lobatis.—*Himalaya, Java, China bor., Amer. bor.*

20. *STEPHANANDRA*. Carpellum 1, ovulis 2 pendulis. Semina subglobosa, testa crustacea; albumen copiosum. Frutex foliis incis, floribus corymbosis.—*Japonia*.

21. *FXOCHORDA*. Carpella 5, connata, ovulis 2 pendulis. Semina compressa, testa membranacea; albumine 0? Frutex, foliis oblongis, floribus racemosis.—*China*.

22. *GILLENIA*. Carpella 5, utrinque attenuata, ovulis adscendentibus. Semina ovoidea. Herba, foliis 3-foliolatis, floribus paniculatis.—*Amer. bor.*

** *Achaenia sicca v. drupacea*.

23. *KERRIA*. Petala 5. Carpella 5-8, ovulis solitariis. Frutex, foliis integris v. incis, floribus solitariis.—*Japonia, China*.

24. *RHODOTYPUS*. Petala 4. Carpella 4, in apico disci inclusa. Drupæ pisiformes. Frutex, foliis oppositis, floribus solitariis.—*Japonia*.

25. *NEVIEUSA*. Petala 0. Carpella 2-4, ovulis solitariis pendulis. Drupæ parvæ. Semina albuminosa. Frutex, foliis oblongis, floribus subsolitariis.—*Amer. bor.*

26. *ADENOSTOMA*. Petala 5. Carpellum 1, tubo calycis apice constricto inclusum, ovulis 1 v. 2 pendulis. Frutices, foliis ericoideis, floribus racemosis v. fasciculatis.—*California*.

27? *EMPLECTROCLADUS*. Petala 5. Carpella 1 v. 2, ovulis 2 pendulis. Frutex, foliis parvis spathulatis, floribus subsolitariis.—*California*.

Tribus IV. Quillajæ. Calycis lobi sæpius persistentes, ebracteolati. Stamina 5-10-20. Carpella libera v. connata; ovula 1- ∞ , adscendentia, v. pendula. Fructus 5-folliculatus v. 5-coccus, v. capsularis, calycis tubo non inclusus, rarius (in *Pterostemone*) inferus, indehiscens. Semina sæpiissime lato alata.—Arbores et frutices, foliis simplicibus, rarissime pinnatis, coriaceis.

* *Radicula infera*.

28. *QUILLAJA*. Calycis lobi valvati. Discus crassus, 5-lobus, lobis apice staminiferis lobis calycis adnatis. Folliculi patentes, ∞ -spermi. Folia integerrima.—*Amer., Austr. extratrop.*

29. *KAGENECKIA*. Folliculi 5, calceiformes, ∞ -spermi. Folia serrata. Fl. δ racemosi v. corymbosi, γ solitarii.—*Chili, Peru*.

30. *VAUQUELINIA*. Capsula in coccis 5 2-valves 2-spermos demum soluta. Folia serrata. Flores corymbosi.—*Mexico*.

31. *PTEROSTEMON*. Stamina 10, alterna ananthera. Fructus inferus, indehiscens, 1-2-spermus. Flores corymbosi.—*Mexico*.

** *Radicula supera*.

32. *LINDLEYA*. Stamina 15-20. Capsula lignosa, loculicide 5-valvis, loculis 2-spermis. Folia alterna, simplicia. Flores solitarii.—*Mexico*.

33. *EUCRYPHIA*. Stamina ∞ . Capsula septicide 5-12-valvis, loculis oligospermis. Folia opposita, simplicia v. pinnata. Flores solitarii.—*Tasmania, Australia, Chili*.

34. *EUPHEKONIA*. Stamina 5. Capsula septicide 3-valvis, loculis 1-spermis. Folia alterna. Flores racemosi.—*Brasil. bor.*

35. *CANOTIA*. Stamina 5, hypogyna. Capsula septicide 5-valvis, loculis 1-spermis. Folia 0. Flores solitarii. *Novo-Mexico*.

Tribus V. Rubæ. Calycis lobi persistentes, ebracteolati. Stamina ∞ . Carpella ∞ ; ovula 2, collateraliter pendula. Drupæ ∞ , calycis tubo non incluse.—Frutices suffruticeæve, sæpe aculeati, foliis sæpe compositis.

36. *RUBUS*. Character tribus.—*Reg. temp. et trop. orbis totius*.

Tribus VI. Potentillæ. Calycis lobi sæpe bracteolati. Stamina ∞ , rarius pauca. Carpella 1- ∞ ; stylus basilaris, ventralis v. subterminalis, post anthesin sæpius elongatus; ovulum 1, adscendens. Achaenia ∞ , calycis tubo non incluse, v. rarius semi-immersa v. inclusa.—Herbæ fruticeæve, foliis variis.

* *Frutices. Carpella solitaria, stylis post anthesin non elongatis.*

37. *PURSHIA*. Petala 5. Stamina ∞ . Stigma decurrens. Testa atra, nitida. Folia 3-fida. Flores solitarii.—*Mont. Scopul.*

38? *COLROGYNE*. Petala 0. Stamina ∞ . Discus basin ovarii cingens. Stylus villosus. Folia parva, opposita, conferta. Flores solitarii.—*California.*

39. *CHAMÆBATIA*. Petala 5. Stamina ∞ . Stigma decurrens. Folia 3-pinnatisecta. Flores corymbosi.—*California.*

** *Frutices et herba. Carpella saepius ∞ ; stylis post anthesin elongatis, saepe plumosis v. geniculatis.*

40. *CERCOCARPUS*. Petala 0. Carpellum 1, stylo longissimo plumoso. Frutices, foliis simplicibus, floribus sessilibus.—*California, Mexico.*

41. *COWANIA*. Carpella 5-12, stylis longissimis plumosis. Frutices, foliis cuneatis, floribus solitariis.—*California, Mexico.*

42. *DRYAS*. Carpella ∞ , stylis longissimis plumosis. Suffrutices, foliis simplicibus, scapulis 1-floris.—*Europa, Asia et Amer. temp. et arct.*

43. *FALLUGIA*. Carpella ∞ , sessilis, stylis longissimis plumosis. Frutex, foliis integris v. lobatis, floribus subpaniculatis.—*Mexico.*

44. *GRUM*. Carpella ∞ , receptaculo elevato inserta, stylis mediocribus rectis v. geniculatis, glabris pilosis v. villosis. Herbae, foliis pinnatisectis.—*Reg. temp. tot. orb.*

*** *Herbae, rarius suffrutices. Carpella 2- ∞ ; stylis post anthesin non elongatis.*

45? *WALDSTEINIA*. Calyx 5-bracteolatus v. ebracteolatus. Stamina 3-seriata. Carpella 2-6. Herbae, habitu *Gei*.—*Siberia.*

46. *COLUMBIA*. Calyx 5-bracteolatus. Stamina ∞ -seriata. Carpella ∞ . Herbae, habitu *Fragariae*.—*Europa, Asia bor., Amer. bor. orient.*

47. *FRAGARIA*. Calyx 5-bracteolatus. Stamina ∞ . Carpella ∞ , receptaculo carnosio affixa, stylis ventralibus. Folia 3-foliolata.—*Reg. temp. hemisph. bor., Chili, Brasil, Ind. or.*

48. *POTENTILLA*. Calyx 4-5-bracteolatus. Stamina ∞ , 1-seriata, rarius 4-10. Carpella ∞ , rario 1-3, receptaculo sicco affixa, stylis saepissime ventralibus. Folia varia. Flores solitarii corymbosi v. paniculati.—*Reg. temp. et arct. hemisph. bor.*

49. *CHAMÆRHODOS*. Calyx ebracteolatus. Stamina 5. Carpella 5 v. 10, fundo calycis inclusa, stylis basilaribus deciduis. Folia 3-partita v. ∞ -fida. Flores corymbosi.—*Asia bor., Mont. Scopul.*

Tribus VII. Poterieæ. Calycis tubus urceolatus, ore fere clauso; lobi saepe bracteolati. Petala saepius 0. Stamina 1- ∞ . Carpella 1-3, libera v. inter se et cum calycis tubo coherentia; stylus terminalis, stigmate dilatato; ovulum 1, adscendens v. pendulum. Achænia sicca, calycis tubo inclusa.—Herbae et frutices, foliis variis.

* *Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici, omnes conformes.*

† *Calyx 5-6-bracteolatus v. 2-seriatim 10-12-fidus, v. in Agrimonia limbo setoso.*

a. *Petala 0. Ovulum adscendens.*

50. *ALCHEMILLA*. Stylus ventralis v. basilaris, stigmate capitellato. Herbae, floribus minutis.—*Reg. temp. et alp.*

β . Petala 4 v. 5.

51. *BEATICA*. Stamina 20. Carpella 2. Arbor excelsa, foliis pinnatis, floribus paniculatis.—*Abyssinia.*

52. *LEUCOSIDEA*. Stamina 10 v. 12. Carpella 2 v. 3. Frutex, foliis pinnatis, floribus spicatis.—*Afr. austr.*

53. *AGRIMONIA*. Stamina 10 v. 12. Carpella 2 v. 3. Herbae, foliis pinnatis, floribus spicatis.—*Reg. temp.*

†† *Calyx ebracteolatus. Petala 0. Folia pinnata.*

a. *Flores axillares, solitarii.*

54. *MARGYRICARPUS*. Stamina 2. Carpellum 1.—*Amer. merid.*

β . Flores spicati v. capitati,

55. *POLYLEPIS*. Stamina 5- ∞ , brevia. Carpellum 1. Arborea, spicis pendulis.—*Andes.*

56. *ACÆNA*. Calyx valvatus. Stamina 1-10, brevia. Carpella 1-2. Herbae.—*Reg. extra-p. austr., California, Ins. Sandvic.*

57. *POTERIUM*. Calyx imbricatus. Stamina 4-∞. Carpella 1-3. Herba.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

** Flores dioici; ♂ sepalis 3-4; ♀ calycis tubus oblongus, lobi 3-5.

58. *BENCOMIA*. Flores spicati. Folia pinnata.—*Ins. Canariens.*

59. *CLIFFORTIA*. Flores axillares, solitarii. Folia 1-3-foliolata.—*Afr. austr.*

Tribus VIII. Roseæ. Calycis tubus urceolatus, ore fere clauso; lobi ebracteolati. Petala sæpissime 5. Stamina numerosa. Carpella ∞, libera; stylus subterminalis v. ventralis, stigmatibus subdilato; ovulum 1. Achenia siccæ, tubo carnosæ urceolato calycis inclusa.—Frutices erecti v. scandentes, foliis imparipinnatis.

60. *ROSA*. Character tribus.—*Reg. temp. et subtrop. hemisph. bor.*

Tribus IX. Neuradæ. Calycis lobi bracteolati v. ebracteolati; tubus post anthesin auctus et sæpissime cum carpellis coalescens. Stamina 10. Carpella 5-10, libera v. inter se et cum calyce in fructum 5-10-valvem connata; ovulum 1, pendulum.—Herbæ, foliis pinnatilobatis.

61. *NEURADA*. Calycis lobi bracteolati. Petala parva.—*Afr. bor., Asia occ.*

62. *GRIELUM*. Calycis lobi ebracteolati. Petala ampla.—*Afr. austr.*

Tribus X. Pomææ. Calycis tubus ovario adnatus (v. carpella in apicem pedunculi increassati immersa). Stamina ∞. Ovarium 5- rarius 1-4-loculare; ovula 2 (rariis. 1 v. ∞), adscendentia. Fructus pomaceus v. drupa putamine 2-5-loculare v. pyrenis 1-5 instructa.—Arbores et frutices, foliis simplicibus.

* Ovarii loculi tot quot styli, 2-ovulati.

63. *PYRUS*. Calycis limbus deciduus v. persistens. Ovarium 2-5-loculare. Fructus 2-5-locularis, loculis discretis, endocarpio sæpissime cartilagineo. Folia decidua.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

64. *CRATEGUS*. Calycis limbus persistens. Ovarium 2-5-loculare. Drupa putamine osseo 2-5-loculari. Folia decidua.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

65. *COTONEASTER*. Calycis limbus persistens. Ovarium 2-5-loculare. Drupa 2-5-pyrena, pyrenis ossicæ. Folia persistentia v. decidua.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

66. *PHOTINIA*. Calycis limbus persistens. Ovarium 1-5-loculare. Bacca 1-5-locularis, endocarpio septisque tenuibus. Folia sempervirentia.—*India temp., China, Japonia, California.*

67. *RHAPHIOLEPIS*. Calycis limbus transverse ruptus, deciduus. Ovarium 2-loculare. Bacca 1-2-sperma. Cotyledones hemisphæræ. Folia sempervirentia.—*China, Japonia.*

68. *STRANVÆBIA*. Calycis limbus persistens. Ovarium 5-loculare. Drupa endocarpio osseo, 5-loculari, loculicido 5-valvi. Folia sempervirentia.—*Mont. Ind. Or.*

69. *CHAMÆMELES*. Calycis limbus persistens. Ovarium 1-loculare. Drupa putamine osseo. Cotyledones convoluti. Folia sempervirentia.—*Ins. Madeira.*

** Ovarii loculi incomplete 2-locellati, locellis 1-ovulatis.

70. *AMELANCHIER*. Calyx urceolatus, lobis persistentibus. Ovarium 2-5-loculare. Bacca spurie 4-10-locularis, septis membranaceis v. coriaceis. Folia decidua.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

*** Ovarii loculi 5, 1-ovulati.

71. *OSTROMELES*. Calycis limbus persistens. Drupa 5-pyrena, pyrenis inter se et cum calyce plus minus concretis. Folia sempervirentia.—*Mont. Peru, Columbia, Ins. Sandvic.*

GENERA AFFINIA, AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

RIGIOTACHYS, Planchon, quæ inter *Simarubeas* (p. 309) invenitur, multis notis ad *Rosaceas* accedit.

AMOUREUXIA, Moç. et Sess., est *Bixinea*, supra, p. 124.

ANTHOSPERMUM, Linn. (cui referenda sunt *NENAX*, Gærtn., et verisimiliter *CHRYSO-SPERMUM*, Reichb.), et *GALOPINA*, Thunb., a Reichenbachio inter *Rosaceas* recensita, ad *Rubiaceas* pertinent.

APODOSTACHYS, Turcz., est *Ercilla spicata* inter *Phytolacceas*.

CEPHALOTUS, Labill., inter genera *Saxifrageis* inclusa locatus est.

DAPANIA, Korthals, inter *Geraniaceas*, p. 277, dubie collocatur.

KIGGELARIA, Linn. Vid. supra, inter *Bixineas*, p. 130.

TRILEPISUM, Thouars, gen. nov. Madag. 22, e caractere dato certe non hujus Ordinis.

WABURTONIA, F. Muell., est *Hibbertia latifolia*, inter *Dilleniaceas*.

XANTHOSIA, Rudg., a Reichenbachio *Rosaceis* addita, est *Umbellifera*.

CROWIA, Griff. Notul. iv. 431. t. 605. f. v., stirps valde dubia, nobis ignota est. *Cycnia*, Lindl., ab auctore ipso ad *Prinsepia* reducitur.

STAPHYLORHODOS, Turcz. in Bull. Mosc. 1862, ii. 231, errore quodam e Nova Zelandia provenire dicitur. Planta nobis omnino ignota, et ex caractere dato genus valde dubium videtur.

TRIBUS I. - CHRYSOBALANÆ.

1. *Chrysobalanus*, Linn. Gen. n. 621.—Calyx turbinato-campanulatus, lobis 5 subæqualibus imbricatis. Petala 5, calycis fauci inserta, decidua. Stamina 15-∞, 1-seriata, calycis fauci inserta, omnia antherifera v. nonnulla alterius lateris ananthera, filamentis liberis v. basi connatis subæqualibus petalis brevioribus v. inæqualibus; antheræ didymæ. Ovarium fundo calycis sessile, glabrum v. hirsutum, 1-loculare; stylus basilaris, filiformis; ovula 2. Drupa subpulposa, demum sicca, putamine pulpæ adhærente coriacea lævi et indehiscente v. basi 5-6-sulcato 5-6 valvi, valvis reticulatis, 1-sperma. Somen suberectum; cotyledones crassæ, carnosæ; radícula brevissima.—Arbustula et frutices. Folia alterna, coriacea, glaberrima, integerrima. Stipulæ parvæ, deciduæ. Cymæ axillares et terminales, dichotome ramosæ, sericeo-pubescentes, bracteatæ. Flores albi, inter minores. Drupa sæpe edulis.

Species 2 (v. 4-5), Americæ calidæ et tropicæ, Africæque tropicæ incolæ. DC. Prod. ii. 525. Walp. Rep. ii. 1 et 907. Lamk. Ill. t. 428. Jacq. Stirp. Amer. t. 94.

2. *Licania*, Aubl. Pl. Guian. i. 119. t. 45. (Benth. in Hook. Journ. Bot. ii. 212, excl. sect. *Batheogyne* et *Leptobalanus*. Hedycree, Schreb. Gen. 160.)—Calycis tubus globosus urceolatus ampullaceus v. hemisphæricus, intus villosus lanatus v. nudus; lobi 5, parvi, imbricati v. subvalvati, coriacei. Petala 5 minuta v. 0. Stamina 3-10, rarius ∞, fauci calycis inserta, brevina, inclusa, sparsa unilateralia v. in orbem disposita, filamentis brevibus subulatis v. complanatis sæpe inæqualibus liberis et remotis v. in anulum membranaceum connatis; antheræ parvæ. Ovarium fundo calycis immersum, parvum, globosum, 1-loculare, villosum v. strigosum; stylus basilaris, brevis v. subulatus, calyce inclusus; ovula 2 a basi loculi collateraliter adscendentia. Fructus 1-spermus, coriaceus lignosus v. crustaceus, teres obovatus clavatus pyriformis v. globosus, intus sæpissime villosus. Semen erectum, loculo conforme, testa membranacea; cotyledones crasse carnosæ, plano-convexæ.—Arbores et frutices. Folia alterna, simplicia, sæpissime coriacea, persistentia, sæpissime oblonga, acuminata acuta v. obtusa, glaberrima v. subtus dealbato-flava tomentosa v. lanata, petiolo sæpe brevi, nunc apice 2-glanduloso. Stipulæ subulatæ v. lanceolatæ, deciduæ v. persistentes, liberæ v. connatæ. Flores parvi, in ramulos paniculæ (rarius spicæ) sessiles v. brevissime pedicellati, sparsi v. paniculati, 3-bracteolati. Fructus nunc edulis.

Species ad 35, Brasiliæ præcipue borealis et Guianæ incolæ, perpaucæ Venezuelam, Columbiam et Panama incolunt, unica ins. Dominicæ et Trinitatis incolæ. DC. Prod. ii. 527. Walp. Rep. ii. 5: Ann. i. 270; ii. 462; iv. 643. Hook. f. in Mart. Fl. Bras. ined.

3. *Moquilea*, Aubl. Pl. Guian. i. 521. t. 208. (*Moquilea* et *Licania* sect. *Batheogyne* et *Leptobalanus*, Benth. in Hook. Journ. Bot. ii. 212.)—Calycis tubus campanulatus turbinatus v. hemisphæricus, lobis 5 rarius 4 imbricatis patentibus, fauce villosa v. lanuginosa. Petala 4 v. 5 orbicularia v. sæpius 0. Stamina 10-∞, rarius 8, fauci calycis inserta, filamentis filiformibus longe exsertis sæpe tortuosis liberis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium globosum, villosum v. lanuginosum, in basin tubi calycis immersum, 1-loculare; stylus basilaris, gracilis, elongatus, longe exsertus, stigmate simplici; ovula 2, collateralia, a basi loculi adscendentia. Fructus varius, globosus v. teres, 1-spermus, coriaceus. Semen . . .—Arbores fruticesve. Folia alterna, simplicia, coriacea, persistentia, ovata v. oblonga, integerrima, sæpe acuminata, glabra scabra v. pubescentia, juniora nunc araneosa, petiolo brevi sæpe 2-glanduloso. Stipulæ 2, subulatæ, deciduæ, rarius persistentes. Flores in ramos paniculæ terminalis v. axillaris sæpe tomentosæ spicati, racemosi v. fasciculati, non raro 3-ni, parvi v. majusculi, nunquam speciosi.

Species ad 18, Brasiliæ præcipue borealis, Guianæ, Venezuelæ, ins. Trinitatis et Guadeloupæ incolæ. DC. Prod. i. 526. Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 230. Hook. f. in Mart. Fl. Bras. ined.

4. *Grangeria*, *Commers. ex Juss. Gen.* 340.—Calycis tubus breviter turbinatus, gibbus, lobis 5 obtusis imbricatis. Petala 5, fauci calycis inserta, lobis ejus paulo longiora. Stamina ad 15, calycis fauci inserta, 1-seriata, in orbem completum disposita, filamentis liberis glaberrimis subæqualibus petala subæquantibus, omnibus antheriferis; antheræ breves, didymæ. Ovarium fundo calycis unilateraliter insertum, lanuginosum, 1-loculare; stylus basilaris, breviusculus, glaber. Drupa obovoidea, 3-gona, subsicca, putamine osseo 3-gono 1-spermo intus lanato. Semen erectum, ovoideum, testa membranacea; cotyledones amygdalinæ.—Arbuscula, ramulis hirtis. Folia alterna, parva, coriacea, nitida, glaberrima, integerrima. Stipulæ parvæ, caducæ. Racemi axillares et terminales, pedicellis bracteolatis. Flores parvi.

Species 1, Mauritianna. *DC. Prod.* ii. 527. *Lam. Ill. t.* 427.—Genus vix a *Moquilea* distinctum.

5. *Parixarium*, *Juss. Gen.* 342. (*Maranthos*, *Blume, Bijl.* 89, et *Exitelia*, *Blume, Fl. Jav. vii. in præf.* *Lepidocarya*, *Korth. Ned. Kruidk. Arch.* iii. 386. *Balantium*, *Desv. in Ham. Prod. Fl. Ind. Oce.* 34. *Petrocarya*, *Schreb. Gen.* 245; *Jack. in Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 220, male quoad fructum?)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevis v. elongatus, subæqualis v. inæquilaterus, lobis 5 subæqualibus imbricatis. Petala 5 (rarius 4), calycis fauci inserta, sessilia v. unguiculata, decidua. Stamina 10-∞, calycis fauci inserta, basi in annulum brevem connata v. in phalangem unilateralem alte coalita, lobis calycinis subduplo longiora, omnia perfecta v. nonnulla alterius lateris ananthera, filamentis subulato-filiformibus; antheræ breves. Ovarium fauci calycis unilateralter adnatum, exsertum, 2-loculare, septo interdum incompleto; stylus basilaris, filiformis, sæpe hirsutus, stigmate truncato; ovula in loculis solitaria, erecta. Drupa ovoidea v. sphaerica, cortice fibroso v. pulposo, putamine osseo nunc rugoso 1-2-loculari intus sæpe villosa 1-2-spermo. Semina erecta, testa membranacea nunc pilosa; cotyledones carnosæ; radícula brevissima.—Arbores, sæpe elatæ. Folia alterna, persistentia, sæpissime crasse coriacea, basi eglandulosa v. 2-glandulosa, integerrima. Stipulæ subulatæ v. lanceolatæ. Flores racemoso-corymbosi v. paniculati, 2-bracteolati, albi v. rosei. Fructus interdum edulis.

Species ad 33, Archipelagi Indici, Australiæ borealis, Ins. Pacificarum, Africæ tropicæ, Brasilæ et Guianæ incolæ, unica in ins. Trinitatis et altera in Africa australi reperta. *DC. Prod.* ii. 526. *Walp. Rep.* ii. 7; v. 647: *Ann.* ii. 463; iv. 644. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars* i. 352. t. 5; *Suppl.* i. 306. *Benth. Fl. Austral.* ii. 426. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* t. 61, 62. *Aubl. Guian.* t. 204 ad 206 (*Parinari*). *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exp.* t. 54, 55. *Korth. Verh. Nat. Gesch.* 259. t. 70 (*Maranthos*, ovarium 2-loculare descriptum sed 1-loculare pictum). *Hook. f. in Mart. Fl. Bras. ined.*

GREYMANIA, *Presl, Epim. Bot.* 193, est *Parinari* species, *P. Griffithiano* valde affinis.

THELIRA, *Thouars, Gen. Nov. Madagasc.*, a *Parinario* differt quoad descriptionem tantum cotyledonibus plicatis una alteram involvente bracteisque glandulosis. Species non descriptæ.

In *P. Sumatrano* fide Miquelii carpella interdum 2, 2-locularia, stylo tamen unico.

6. *Trichocarya*, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars* i. 357, et *Suppl.* i. 116.—Calyx hypocrateriformis, tubo cylindraceo angulato gynophoro undique accreto faretus, limbi subcupulati lobis 5 3-angularibus. Petala ovata, acuta, calycis lobis breviora. Stamina 25?, in orbem completum disposita, filamentis brevibus inæquilongis basi connatis, majoribus æpulis oppositis nec longioribus; antheræ globosæ. Ovarium in apicem tubi calycis insertum, 1-loculare; stylus basilaris, haud elongatus, basi pilosiusculus; ovula solitaria? Drupa obovato-globosa, basi constricta, breviter 3-quetra, putamine cartilagineo coriaceo intus densissime hirta. Semen erectum, obovoideum, ventris sulcatum, testa coriacea.—Arbores v. frutices. Folia costinervia. Thyrsi racemiformes. Flores cum pedicello brevissimo bracteato articulati. (*Desc. ex Miquelio*.)

Species 2, altera Borneensis (*ANGELESIA splendens*, *Korth. in Ned. Kruidk. Arch.* iii. 384), altera Sumatrensis (*DIEMENIA racemosa*, *Korth. l. c.* 388).—Genus fide Miquelii imperfecte cognitum et denuo examinandum.

7. *Parastemon*, *Alph. DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2, xviii. 208.—Flores polygamo-dioici, minuti. Calycis tubus brevis, campanulatus, lobis 5 obtusis imbricatis. Petala 5 (rarius

6), fauci calycis inserta, oblonga, calycis lobis paulo longiora, decidua, imbricata. Stamina 2 perfecta, unilateralia, annulo calycis faucem coronanti inserta, filamentis petalis duplo longioribus, æstivatione circinatis; antheræ breves. Ovarium minutum, hirsutum, fauci calycis unilateraliter insertum, 1-loculare; stylus basilaris, basi lanuginosus; ovula non visa. Fructus oblongus, coriaceus, 1-locularis, 1-spermus. Semen erectum, anguste oblongum; testa membranacea, pubescens, endopleura tenui; cotyledones amygdalinas; plumula hirta.—Frutex? glaberrimus, ramulis tenuibus. Folia alterna, persistentia, oblongo-lanceolata, obtuse attenuata, integerrima, glaberrima, nitida, coriacea. Racemi axillares et terminales, graciles, multiflori. Flores minimi, pedicellati, ebracteolati, pedicello basi minute bracteato.

Species 1, Archipelagi Malayani incola. *Planch. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. ii. 258.*—Stamina semper 2 vidimus.

8. *Hirtella*, *Linn. Gen. n. 280.* (Cosmibuena, *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per. 10. t. 2, non Fl. Per. Brya, Vell. Fl. Flum. iv. t. 1.*)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevis v. elongatus, basi sæpius gibbus, laciniis 5 subinæqualibus oblongis imbricatis rarisime valvatis. Petala 5, obovata, ori calycis inserta, decidua. Stamina 3–8 (rarius plura), perfecta unilateralia, filamentis in annulum altero latere abbreviatum basi connatis longe exsertis æstivatione circinatis; antheræ parvæ. Ovarium ori calycis unilateraliter insertum, staminibus perfectis oppositum, hirsutum v. villosum, 1-loculare; stylus filiformis, basilaris, elongatus, stigmate minuto; ovula 2, a basi loculi adscendentia. Bacca v. drupa obovoidea, sicca, subcrustacea, 1-sperma. Semen erectum, testa membranacea; cotyledones carnosæ; radícula brevissima.—Arbores v. frutices. Folia alterna, breviter petiolata, ovata v. oblonga, integerrima, membranacea v. sæpius coriacea. Stipulæ subulatæ v. lanceolatæ, caducæ. Racemi simplices v. paniculati, axillares et terminales. Flores pro maxima parte parvi, albi rosei v. cærulei, perplurimi steriles.

Species ad 40, Brasiliæ tropicæ et Guianæ, præcipue secus ripas fluv. Amazonum copiosissimæ, in Brasilia media, et aliter in America tropica insulique Indiæ occidentalis raræ. *DC. Prod. ii. 528. Walp. Rep. ii. 1; v. 646: Ann. i. 270; ii. 462. Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 229. H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vi. t. 565. Miq. Stirp. Surin. t. 7. Ruiz et Pav. Fl. Per. t. 227. Hook. f. in Mart. Fl. Bras. ined.*

9. *Conopia*, *Aubl. Pl. Gui. i. 519. t. 221; Ben. in Hook. Journ. Bot. ii. 212.* (*Acia*, *Willd. Sp. Pl. iii. 717. Acioa, Aubl. l. c. ii. 698. t. 1^a, 5^a.*)—Calycis tubus elongatus, teretiusculus, basi sæpe gibbus, lobis 5 imbricatis, fauce p. ^{sa} glabris hispida. Petala 5 (rarisime 0), calyce paulo longiora. Stamina 15–∞, ori calycis inserta, in orbem completum v. incompletum disposita, 1–∞-seriata, filamentis basi plus minus monadelphis incurvis et flexuosis; antheræ parvæ. Ovarium fauci calycis excentrice adnatum, villosum, 1-loculare; stylus elongatus, flos. ^{sa} villosus, stigmate punctiformi; ovula 2, a basi loculi adscendentia, ^{sa} alia. Drupa ovata oblonga v. reniformis, sicca v. carnosæ, putamine lignoso 1-spermo. Semen loculo conforme; testa membranacea?; embryo crassus, cotyledonibus amygdalinis.—Arbores et frutices glaberrimi, tomentosi, v. partibus novellis araneosis. Folia alterna, breviter petiolata, coriacea, nervosa, integerrima, petiolo interdum apicem versus 2-glanduloso. Stipulæ sæpius setaceæ et deciduæ. Flores racemosi v. paniculati, axillares et terminales, sæpiissime tomentosi v. cano-pubescentes, magni v. parvi, bracteati. Bractææ nunc magnæ, concavæ, nunc parvæ v. minutæ, caducæ v. per anthesin persistentes. Fructus sæpe edulis.

Species ad 30, maxima copia Brasiliam borealem et Guianam incolentes, paucæ Brasiliam australem, Venezuelam, Peruviam orientalem, Panama et Indianam occidentalem habitant. *Benth. in Hook. Journ. Bot. ii. 215. Walp. Rep. ii. 6 (Moquileæ sect.). Hook. f. in Mart. Fl. Bras. ined.*

10. *Griffonia*, *Hook. f. nov. gen.*—Calycis tubus angustus, tubulosus v. obconicus, lobis 5 inæqualibus patentibus imbricatis. Petala 5, ori calycis inserta, rotundata, calyce vix longiora, decidua. Discus in coronam dentatam faucem calycis coronantem expansus, unilateraliter in ligulam staminiferam (filamenta connata) productus. Stamina 10 vel plura, nunc numerosissima, unilateralia, 1-seriata, filamentis in laminam ligulatam angustam valde elongatam æstivatione circinatam connatis apice liberis; antheræ parvæ, didymæ.

Ovarium ori calycis unilateraliter insertum, apice lanuginosum, 1-loculare; stylus basilaris, capillaris, longissimus, glaber, basi dilatatus, dorso sulcatus, stigmatibus minuto; ovula 2, adscendentia. Nux sicca, oblonga v. obpyriformis, subcompressa, crustacea, 1-sperma, loculo intus pilis fulvis hispido. Semen erectum, obpyriforme, testa membranacea fulvo-pilosa embryoni adhærente; embryo magnus, compresso-obpyriformis, cotyledonibus conferruminatis.—Frutices v. arbusculæ erectæ v. scandentes, ramulis glabris v. tomentosis. Folia alterna, breviter petiolata, coriacea, integerrima, glaberrima, utrinque nitida. Stipulæ subulatæ, deciduæ. Racemi simplices v. compositi, axillares et terminales, multiflori, puberuli v. sericeo-tomentosi. Flores mediocres v. majusculi, calycis tubus extus glaber v. sericeo-tomentosus, intus pilis reflexis onustus; filamentorum lamina calyce longior. Drupa magna.

Species 4, Africæ occidentalis tropicæ ad Biafram incolæ.

11. *Lecontemon*, Moc. et Sess. ex DC. Prod. ii. 639.—Flores hermaphroditi v. polygami. Calyx breviter late cupuliformis, dentibus 5 brevibus v. obsoletis. Petala 5, margini disci inserta, imbricata, decidua. Stamina numerosa, multiseriata, disco imposita, filamentis brevissimis persistentibus; antheræ longe lineares, erectæ, basifixæ, caducæ. Discus tumidus v. cupularis, fundum calycis implens. Ovarium sessile, globosum, glabrum, 1-loculare v. spurie sub-2-loculare; stylus basilaris, crasse filiformis, apice acutus, longitudinaliter intus stigmatosus; ovula 2, placentæ membranaceæ interdum in septum apurum expansæ inserta. Drupa subsicca, parva, pisiformis, pedicello post anthesin sæpe incrassato suffulta, putamine crustaceo 1-spermo intus glabro. Semen reniformi-globosum, testa membranacea; cotyledones crassæ, fere v. omnino conferruminatæ; radícula parva, incurva.—Frutices glaberrimi. Folia alterna, crassa, coriacea, integerrima, sæpissime magna, obovata, in petiolum attenuata. Stipulæ parvæ, subulatæ v. obsoletæ. Flores racemosi v. paniculati, pedunculis pedicellisquo crassis, pedicellis sæpe cernuis et post anthesin valde incrassatis. Petala nunc glanduloso-punctata et antheræ caducissimæ.

Species ad 6, Mexici, Guianæ et Brasiliæ tropicæ incolæ. Benth. in Hook. Kew Journ. v. 293. Hook. f. in Mart. Fl. Bras. ined.

12. *Stylobasium*, Desf. in Mem. Mus. v. 37. t. 2. (Macrostigma, Hook. Ic. Pl. t. 412.)—Calyx turbinato-campanulatus, 5-lobus, lobis obtusis imbricatis. Petala 0. Discus 0. Stamina 10, hypogyna, filamentis filiformibus persistentibus; antheræ magnæ, lineares, basifixæ, exsertæ. Ovarium in fundo calycis sessile, subglobosum, 1-loculare; stylus basilaris, curvus, stigmatibus magno peltato grosse glanduloso; ovula 2, basilaria. Nux (v. drupa carno parca sicca) globosa, calyce ampliato suffulta, crasse coriacea v. ossea, 1-sperma. Semen erectum, subglobosum, testa membranacea, albuminis vestigiis testæ adhærentibus; embryo transverse induplicatus, cotyledonibus oblongis crassis, radícula majuscula conica infera.—Fruticuli glabri v. ramulis puberulis. Folia sparsa, linearia v. anguste obcuneata, apice obtusa v. obcordata, integerrima, crasse coriacea, enervia. Stipulæ minimæ subulatæ v. 0. Flores axillares, solitarii, breviter pedicellati, pedicellis 1-bracteolatis.

Species 3, Australiæ austro-occidentalis incolæ. Benth. Fl. Austral. ii. 427.

TRIBUS II.

13. *Franus*, Linn. Gen. n. 620.—Calyx deciduus; tubus obconicus urceolatus v. tubulosus; limbi lobi 5, imbricati. Petala 5, calycis fauci inserta. Stamina 15–20, cum petalis inserta, filamentis filiformibus liberis. Carpella solitaria, rarissime 2 v. plura; stylus terminalis, stigmatibus peltato v. truncato; ovula 2, collateralia. Drupa carnosa, putamine osseo lævi v. rugoso, indehiscens v. 2-valvis, 1-sperma. Semina pendula, testa membranacea; albuminis stratum tenue v. 0; radícula supera.—Arbores v. frutices. Folia alterna, simplicia, sæpissime serrulata, vernatione complicata v. convoluta. Flores solitarii, fasciculato-corymbosi v. in racemos dispositi, albi v. rosei. Fructus sæpe edulis.

Species ad 80, pleræque hemisphærii borealis temperati incolæ, in America tropica sat numerosæ, in Asia tropica raræ; in Africa tropica et australi, America australi frigida, Australia et Polynesia omnino desunt.

* Sectiones sequentes, pro generibus ab auctoribus variis desumptæ, certissime characteres proprios genericos non præbent:

AMYGDALUS, *Linn. Gen. n. 619*, includens **PERSICAM**, *Tourn. Inst. 400*. Calyx brevis v. elongatus. Drupa velutina, carne (stirpibus indigenis) dura, putamine rugoso foraminuloso. Folia vernatione conduplicata. Flores subsessiles, e gemma squamosa ante folia erumpentes. Drupa sæpe magna.—Species ad 10, *Europæ et Asiæ* calidioris incolæ. *DC. Prod. ii. 580. Walp. Rep. ii. 8, 907; Ann. i. 271; iv. 650. Bot. Reg. 1839. t. 58. Jaub. et Spach, III. t. 226 ad 230.*

ARMENIACA, *Juss. Gen. 341*. Calyx brevis v. campanulatus. Drupa velutina, carne pulposa, putamine lævi utrinque ad margines sulcato. Folia vernatione convoluta. Flores sessiles v. pedicellati, e gemmis squamosis ante folia erumpentes. Drupa majuscula.—Species 2–3, *Asiæ temperatæ* incolæ, unica *Americana*. *DC. Prod. ii. 531. Bot. Reg. t. 1243 et Walp. Ann. ii. 464 (Prunus).*

PRUNUS, *Juss. Gen. 341*. Calyx brevis, obconicus v. hemisphericus. Drupa glaberrima, sæpe glauca, putamine compresso oblongo v. ovoideo lævi v. rugoso. Folia vernatione convoluta. Flores pedicellati, solitarii v. 2-ni, præcoces v. foliis cœtanei.—Species ad 20, regionibus temperatis hemisphærii borealis obviæ. *DC. Prod. ii. 532. Walp. Rep. ii. 8; Ann. ii. 272; iv. 651. Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t. 11. Led. Ic. Fl. Ross. t. xiii.*

CERASUS, *Juss. Gen. 340*. Calyx brevis, obconicus v. elongatus, interdum cylindraceus. Drupa glaberrima, non glauca, putamine lævi v. rugoso. Folia vernatione conduplicata. Flores solitarii fasciculati v. umbellati, præcoces v. foliis cœtanei.—Species ad 20, regionibus temperatis hemisphærii borealis incolæ. *DC. Prod. ii. 535. Walp. Rep. ii. 9; Ann. i. 272; ii. 465 sp.; iv. 651 (Prunus). Bot. Reg. t. 1801 (Prunus). Wall. Pl. As. Rar. t. 143.*

LAUROCERASTUS, *Tourn.* Calyx brevis, obconicus. Drupa glaberrima, rarissime cæsia, oblonga v. globosa, putamine lævi v. rugoso. Folia vernatione conduplicata. Flores racemosi, axillares v. terminales. Drupa sæpiissime parva.—Species ad 30, regionibus temperatis et tropicis (plerisque *Americana*) obviæ. *Cerasi* sp. *DC. Prod. ii. 539. Walp. Rep. ii. 10; v. 618; Ann. iv. 652. Webb, Phyt. Can. t. 38. II. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t. 563 (Prunus). Wall. Pl. As. Rar. t. 181. Hook. Bot. Beech. t. 83; Ic. Pl. t. 371 (Prunus). Bot. Mag. t. 3141.*

CERASIDOS, *Sieb. et Zucc. Abhandl. Münch. Akad. iii. 743. t. 5. f. ii.*, est species *Cerasi* apotala, *C. rufa*, *Wall.*, arctissime affinis.

AMYGDALOPSIS, *Carrière in Rev. Hortie. 1862, 91 cum ic.* (*Prunus triloba*, *Lindl. ex Carrière, l. c.*) est forma monstrosa inepte pro genere habita.

14. **Maddenia**, *Hook. f. et Thoms. in Kew Journ. Bot. vi. 381. t. 12.*—Flores polygamo-dioici. Calyx deciduus; tubus late campanulatus, 10-fidus, lobis brevibus, nonnullis (petala ?) elongatis petaloideis. Petala cum lobis calycis confusa, linearia. Stamina 20–30, sub-2-seriata, fauci calycis inserta, filamentis filiformibus. Carpella in fl. ♂ solitaria, sessilia, in stylum gracilem attenuata, stigmatē capitato; in fl. ♀ 2, oblonga, truncata, stylo 0, stigmatē oblique sessili; ovula 2, collateralia, pendula. Drupæ 2, oblongæ, subcompressæ, glabræ, carnosæ, putamine ovoideo acuto crasse crustaceo lævi uno latere 3-carinato, 1-spermæ. Semina pendula, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ.—Arbor parva, ramulis racemis folisque subtus dense rufo-tomentosis. Folia alterna, petiolata, simplicia, oblonga v. lanceolata, ciliato-denticulata, dentibus glandulosis, superne impressè venosa. Stipulæ magnæ, glanduloso-dentatæ. Racemi breves, terminales, ♂ densiflori. Flores breviter pedicellati, majusculi, albi. Drupa purpurea, parva.

Species 1, regionis temperatæ Himalayæ orientalis incolæ. *Walp. Ann. iv. 619.*

15. **Pygeum**, *Gertn. Fruct. i. 218. t. 46. (Polydonta, Blume, Bijl. 1104. Poly-storthia, Blume, Fl. Jav. Pref. viii.)* Flores interdum polygamo-dioici. Calyx deciduus; tubus obconicus v. cyathiformis, basi annulari persistente, dentibus 5–10–12 parvis. Petala 5–10–12 v. 0, calycis fauci inserta, parva, sæpe deformia v. cum calycis lobis confusa. Stamina 12–20, cum petalis inserta, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium sessile, in stylum terminalem attenuatum, stigmatē capitellato; ovula 2, pendula, collateralia. Fructus siccus, coriaceus v. drupaceus, sæpe transverse oblongus, 1-spermus. Semen transverse oblongum; cotyledones crassissimæ; radícula supera.—Arbores v. fruticeæ, glaberrimi v. tomentosi. Folia alterna, petiolata, persistentia, integerrima, lamina sæpe basi utrinque impressè 2-glandulosa. Stipulæ parvæ, deciduæ. Racemi axillares et laterales, solitarii v. fasciculati. Flores parvi.

Species ad 10, Asia tropicæ, Ins. Malay, et unica Africa tropicæ orientalis incolæ. *Walp. Rep. ii. 8; Ann. i. 271; iv. 641. Colebr. in Trans. Linn. Soc. Lond. xii. 360, t. 18. Wight, Ic. t. 993, 256 sub Polydonta.*

GERMARIA, Presl, Epim. Bot. 221, est species Pygei. DIGASTER, Miquel, Fl. Ind. Bat. Suppl. 329, est Pygei species ex auctore ipso l. c. 619.

16. *Prinsepia, Royle, Ill. Pl. Himal. 206. t. 38. f. 1.*—Flores hermaphroditæ. Calycis persistentis tubus cyathiformis; lobi 5, inæquales, rotundati, imbricati. Petala 5, calycis faucis inserta, rotundata, breviter unguiculata. Stamina ∞ , cum petalis inserta, ∞ -seriata, filamentis breviusculis; antherarum loculi discreti, sæpe inæquales. Carpellum 1, sessile, in stylum subterminalem brevem attenuatum, stigmatè capitato; ovula 2, collateraliter pendula. Drupa obliqua, stylo basilari, calyce explanato suffulta, oblongo-cylindracea, pulposa, putamine coriaceo, 1-sperma. Semen oblongo-cylindraceum, testa membranacea; cotyledones oleosæ, plano-convexæ; radícula infera.—Frutex ramosus, glaberimus v. ramulis ultimis foliisque junioribus pubescentibus, ramorum medulla intus locellata, ramulis spinescentibus. Folia decidua, lanceolata, serrulata. Stipulæ minutæ, deciduæ. Racemi axillares, breves, pauciflori. Drupæ purpureæ, majusculæ.

Species 1, mont. Himalayæ et Khasiæ regionibus temperatis incolæ. *Walp. Rep. ii. 7.*

17. *Muttallia, Torr. et Gr. in Hook. Bot. Beech. Suppl. 336. t. 82.*—Flores polygamo-dioici. Calyx deciduus, campanulatus, lobis 5 membranaceis triangulari-ovatis suberectis imbricatis. Petala 5, oblonga, breviter unguiculata. Stamina 15, 2-seriata, 10 superiora calyci inserta, 5 inferiora deflexa medio tubo inserta, filamentis brevibus subulatis liberis. Discus tubum calycis vestiens. Carpella 5, tubo calycis inserta, gibboso-obovoidea, basi contracta, libera, glabra; styli breves, inclusi, basin versus articulati, stigmatibus dilatatis; ovula prope apicem loculi 2, collateraliter pendula. Drupæ 2-4, oblongæ, teretiusculæ, carnosæ, stigmatè versus apicem laterali, epicarpio pruinoso, endocarpio coriaceo monospermo. Semina pendula, teretiuscula, testa membranacea; cotyledones convolutæ, carnosæ.—Arbor parva, odorem hydrocyanicum spirans. Folia decidua, petiolata; simplicia, obovato- v. lanceolato-oblonga, integerrima, membranacea. Stipulæ 0. Racemi cum ramulis e gemma perulata collateraliter oriundi, laxi, pauciflori, nutantes. Flores majusculi, albi; bractæ et bracteolæ elongatæ, membranaceæ.

Species 1, in America boreali-occidentali a grad. bor. 35° ad 50° vigen. *Walp. Rep. v. 659.*

TRIBUS III. SPIRÆÆ.

18. *Spiræa, Linn. Gen. n. 630.*—Flores hermaphroditæ v. polygamo-dioici. Calycis persistentis tubus urceolatus campanulatus v. concavus; lobi 4-5, imbricati v. valvati. Petala 4-5, ori calycis inserta, rotundata, breviter unguiculata. Stamina 20-60, calycis fauce 1-2- ∞ -seriatim v. fasciculatim inserta, filamentis filiformibus liberis v. basi connatis; antheræ didymæ. Discus carnosus, glaber v. tomentosus, calycis tubo adnatus, margine libero v. obsoleto, nunc glanduloso v. crenato. Carpella 5, rarius 1-4 v. plura, fundo calycis inserta, sessilia v. brevissime stipitata, libera v. basi connata; styli terminales v. subterminales, recti v. geniculati, stigmatè capitellato v. disciformi; ovula 2- ∞ , suturæ ventrali 2-seriatim affixa, pendula, rarissime adacendentia. Carpella matura membranacea v. coriacea, sutura ventrali v. ventrali et dorsali dehiscentia. Semina pendula, sæpissime linearia, exalbuminosa, testa membranacea; radícula supera.—Herbæ suffrutices v. frutices. Folia alterna, simplicia v. pinnata v. 2-3-ternata. Stipulæ liberæ v. petiolo basi vaginanti adnatæ, rarius obsoletæ. Flores axillares v. terminales, racemosi cymosi paniculati corymbosi v. secus ramulos graciles paniculæ ramosæ fasciculatim dispositi, albi v. rosei.

Species ad 50, per regiones temperatas et subfrigidæ hemisphæri borealis late dispersæ, in montibus tropicis raræ. *DC. Prod. ii. 541, excl. sect. i. Walp. Rep. ii. 49, 914; v. 657; Ann. i. 287; ii. 521; v. 868. Bot. Mag. t. 5151, 5164, 5169. Bot. Rep. t. 1365, 1340, t. 17, 1841, t. 4. Jacquem. Voy. Bot. t. 57. H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vi. t. 562.*

ERIOXYLA, Hook. Fl. Bor. Am. i. 255. t. 66. (LUTHERA, Bongd. Voy. Sitch. in Mem. Acad.

St. Petersb. vi. ser. ii. 180. t. 2, quæ ad *Spiræam* relata est a Torrey et Gray, a congeneribus differt, præcipue filamentis basi coalitis, et habitu saxifragoideo foliis palmatilobatis.

In *S. parvifolia*, Benth., specie admodum singulari, calycis tubus obconicus est, lobis exacte valvatis, ovulis 2 collateraliter pendulis, semine solitario lineari terete, testa molli vasibus tenuissimis facta, et embryo strato tenui albuminis donato. Semina *S. ariæfoliæ* aliarumque specierum denuo examinanda sunt, si forte albuminosa evadant.

19. *Neillia*, Don, *Prodr. Fl. Nep.* 228. (ADENILEMA, Blume, *Bijd.* 1121.)—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus campanulatus v. late turbinatus; lobi 5, valvati v. imbricati. Petala 5, ore calycis inserta, orbiculata, brevissime unguiculata. Stamina 10-∞, cum petalis inserta, 1-3-seriata, filamentis liberis; antheræ didymæ. Discus tubum calycis vestiens, margine inconspicuo. Carpella 1-5, sessilia v. brevissime stipitata, libera v. basi secus axin connata; styli subterminales, recti, stigmatibus capitellati; ovula plurima 2-seriata v. pauca, aliis adscendentibus, aliis pèndulis. Carpella matura coriacea v. membranacea, sutura ventrali v. ventrali et dorsali dehiscentia. Semina plurima v. pauca, pendula, obovoidea v. subglobosa, testa crasse crustacea lævi nitida, raphe elevata; albumen sat copiosum; cotyledones plano-convexæ; radícula supèra v. infera.—Frutices ramosi. Folia simplicia, varie lobata et dentata. Stipulæ magnæ, deciduæ. Flores racemosi v. paniculati, majusculi, albi.

Species 4 v. 5, Indiæ borealis et Javæ montibus, ¹/₂ Anchuriæ et Americæ borealis incolæ. Genus *Spirææ* fœrctæ affine et ægre ab eo divellendum, in ætiones 2 dividitur:

1. NEILLIA, Don, l.c., Ordo *Neilliaceæ*, Miq. *Fl. Ind. Bat.* i. 391. Carpellum solitarium, rariissime 2, ovulis ∞ 2-seriatim imbricatis. Flores racemosi v. paniculati. *DC. Prod.* ii. 546. *Walp. Ann.* iv. 669. *H. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Lond.* ii. 75.

2. *Physocarpus*, *Spirææ* sect., Cambess. in *DC. Prod.* ii. 542. Carpella 3-5, rarius 1-2, ovulis 2-3 vario insertis, aliis pendulis, aliis erectis.—*Spiræa opulifolia*, Linn.

20. *Stephanandra*, Sieb. et Zucc. *Abhandl. Münch. Akad.* iii. 739. t. 4. f. 2.—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus obconico-campanulatus, 5-gonus; lobi 5, triangulari-ovati, leviter imbricati. Petala 5, parva, spathulata, lobis calycinis vix longiora. Stamina 10, fauci calycis inserta, 1-seriata, brevissima, incurva, filamentis subulatis basi dilatatis. Discus tenuis, pubescens, calycis tubum vestiens. Carpellum sessile, turbinato-globosum, villosum; stylus terminalis, filiformis, stigmatibus capitellato; ovula prope apicem loculi collateraliter pendula. Folliculus parvus, tubo calycis inclusus, depressoglobosus, tomentosus, coriaceus v. crustaceus, uno latere costatus, 1-2-spermus. Semina subglobosa, testa crustacea; albumen sat copiosum, densè carnosum; cotyledones orbiculares; radícula brevis, recta, supèra v. infera.—Frutex, ramis gracilibus distiche ramosis flexuosis, gemmis perulatis. Folia alterna, petiolata, incisa, v. pinnatifida et inciso-serrata, subtus pubescentia. Stipulæ foliaceæ, persistentes. Flores parvi, in racemos paniculasve corymbosas dispositi, gracile pedicellati, ebracteolati, pedicellis basi bracteis.

Species 1, Japonica. *Walp. Rep.* v. 658.

21. *Exochorda*, Lindl. in *Gard. Chron.* 1858. 925.—Flores polygamo-dioici. Calycis decidui tubus turbinatus, medio constrictus; lobi 4 v. 5, rotundati, imbricati. Petala 4 v. 5, ampla, rotundata, brevissime unguiculata. Stamina 15, brevissima, per tria approximata, 1-seriata, ori calycis inserta, filamentis brevibus incurvis. Discus tubum calycis vestiens, margine amplo libero plano v. incurvo. Carpella 5, calycis tubo immersa, ab eo libera, in axi connata; styli breves, liberi, canaliculati, stigmatibus dilatatis; ovula 2, ab apice loculi collateraliter pendula. Carpella matura 5, ossea, compressa, faciebus costatis, primum in axi connata, demum soluta, secus angulos internos dehiscentia, 2-partibilia, 1-sperma. Semina pendula, compressa, alata; radícula supèra.—Frutex glaberrimus. Folia petiolata, lanceolato-oblonga, integerrima v. serrulata, membranacea. Stipulæ 0. Racemi axillares, elongati, pauciflori. Flores magni, albi, calyce basi 2-bracteolato. Fructus parvus.

Species 1, Chinæ borealis incolæ. *Hook. Bot. Mag.* t. 4795 (*Spiræa*).

22. *Gilleia*, *Monch, Suppl. 286, ex DC. Prod. ii. 546.*—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus 10-nervis, cylindraceus, ora subcontracto; dentes 5, erecti, marginibus glandulosis imbricatis. Petala 5, lineari-lanceolata, elongata, subæqualia, patentia. Stamina 10–20, inclusa, irregulariter 3-seriatim inserta, filamentis brevibus incurvis liberis glabris; antheræ majusculæ. Discus tubum calycis tenuiter vestiens. Carpella 5, distincta, v. primum secus axin connata, utrinque attenuata, villosa; styli terminales, filiformes, acuti, apice stigmatosi; ovula prope basin loculi 2 v. 4, adscendentia. Folliculi 5, coriacei, e calycis tubo paulo exserti, lineari-oblongi, 1–4-spermi. Semina ovoidea v. teretiuscula, testa coriacea; albuminis stratum carnosum; cotyledones lineari-oblongæ; planiusculæ; radícula brevis, infera.—Herbæ, rhizomate perenni, erectæ, pilosæ. Folia subsessilia, 3-foliolata, foliolis petiolulatis elongatis duplicato-inciso-serratis. Stipulæ parvæ v. amplæ. Flores laxè corymboso-paniculati, pedicellati, pallide rosei v. albi.

Species 2, civitatum Americæ borealis incolæ. *Torr. et Gr. Fl. N. Am. i. 418. Bot. Mag. t. 489 (Spiræa).*

23. *Kerria*, *DC. in Trans. Linn. Soc. xii. 156.*—Calycis persistentis tubus brevis, hemisphæricus; lobi ampli, patentes, serrulati, imbricati. Petala 5, ampla, oblonga v. rotundata, breviter unguiculata. Stamina ∞ , ∞ -seriata, filamentis filiformibus liberis flexuosis. Discus tubum calycis vestiens, pilosus. Carpella 5–8, fundo calycis inclusa, libera, oblonga v. globosa, glaberrima; styli filiformes, erecti, apice truncati, stigmatosi; ovulum 1, medise suturæ lateraliter affixum. Achænia (a nobis non visa) parva, sicca, cartilaginea. Semina (nobis non visa) exalbuminosa; radícula supera?—Frutex, ramulis gracilibus virgatis e gemma squamosa oriundus. Folia petiolata, simplicia, longe acuminata, grosse inæqualiter serrata. Stipulæ lineari-subulatæ. Flores ampli, solitarii, pedunculati, flavi, ramulos terminantes.

Species 1 v. 2, in Japonia et China boreali culta. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 183. t. 98.*

24. *Rhodotypos*, *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 187. t. 99.*—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus explanatus, intus villosus; lobi 4, patentes, ampli, foliacei, argute serrati, imbricati. Petala 4, ampla, orbiculata, breviter unguiculata. Discus crassus, amplus, tubum calycis coronans, carnosus, apice in urceolum 4-dentatum intus sericeum carpella includens constrictus. Stamina perplurima, multiseriata, discum omnino velantia, dense imbricata, filamentis filiformibus liberis; antheræ late didymo-oblongæ. Carpella 4, in apice disci inclusa; styli filiformes, exserti, stigmatibus capitellatis; ovula 2, sub apice loculi pendula. Drupæ 1–4, pisiformes, axin versus subcompressæ, epicarpio sicco nitido a sarcocarpio farinaceo secedente, putamine osseo reticulato 1-spermo. Semina pendula, obovodes, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ, intus 3-nerves; radícula curva, supera.—Frutex, ramis decussatis virgatis strictis, gemmis perulatis. Folia decussatim opposita, petiolata, simplicia, ovata, acuminata, argute serrata, subtus sericea. Stipulæ liberæ, membranacæ. Flores solitarii, ampli, ramulos terminantes, breviter pedicellati; calyce basi bracteolis 4 suffulto.

Species 1, Japonica. *Walp. Rep. v. 658.* Flores non vidimus.

25. *Neviusa*, *A. Gray in Mem. Amer. Acad. N. Ser. vi. 374.*—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus parvus, planiusculus; lobi 5, ampli, patentes, foliacei, inciso-serrati, imbricati. Petala 0. Stamina ∞ , multiseriata, persistentia, filamentis liberis glabris; antheræ parvæ, eglandulosæ. Discus planiusculus, calycis tubum vestiens. Carpella 2–4, sessilia, parva, sericea; styli subterminales, filiformes, apice incurvi, intus longitudinaliter stigmatosi; ovula solitaria, ab apice loculi pendula. Achænia drupacea, parva, calyce amplo inclusa, epicarpio tenui carnosio, endocarpio crustaceo levi. Seminis testa membranacea; albuminis stratum parvum, carnosum; cotyledones planæ; radícula inflexa, supera.—Frutex glaber, ramulis tenuibus puberulis. Folia alterna, petiolata, ovata v. oblonga, acuminata, membranacea, duplicato-serrata. Stipulæ parvæ, liberæ. Pedunculi solitarii v. pauci, filiformes, terminales, ebracteati. Flores majusculi, albi, calyce ebracteolato.

Species 1, Alabama incolæ.

26. *Adenostoma*, Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 139 et 338. t. 30.—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus obovato-campanulatus, 10-costatus, demum cylindraceus, coriaceus; lobi 5, lati, membranacei, imbricati. Petala 5, orbicularia. Stamina 12 (8-15), 1-seriata, per tria fasciculata v. irregulariter ori calycis inserta, filamentis filiformibus subulatisve liberis; antheræ late didymæ, connectivo incrassato. Discus tubum calycis vestiens, margine libero annulari incrassato. Carpellum basi tubi calycis inclusum, oblique ovoideum, apice uno latere late velutinum; stylus subterminalis, filiformis, geniculatus, stigmate oblique dilatato; ovula 1 v. 2, collateralia, ab apice loculi pendula. Achænium coriaceum, tubo calycis indurato inclusum. Semina non visa.—Frutices rigidi, ramosi, ramulis strictis divaricatis. Folia ericoidea, linearia, coriacea, integerrima, solitaria v. fasciculata. Stipulæ 2 v. 0. Flores racemosi, pedicellati v. secus ramulos terminales elongatos subfasciculati, parvi, multibracteati.

Species 2, Californica. Walp. Rep. v. 656. Torr. in Emory, Rep. 63. t. 20. In *A. fasciculata* ovula sæpissime solitaria sunt, in *A. sparsiflora* gemina.

27? *Emplectocladus*, Torr. Pl. Fremont. 10. t. 5.—Calyx campanulatus, 5-fidus, lobis brevibus obtusis intus lanatis. Petala 5, parva, lobis calycinis longiora, erecto-patentia, ovato-oblonga, sessilia. Stamina 10-13, fauci calycis inserta, 2-seriata, iis lobis calycis oppositis paulo altius insertis, petalis breviora, filamentis filiformi-subulatis glabris; antheræ didymæ. Discus ut videtur 0. Carpella 1-2, minuta, fundo tubi calycis sessilia, subglobosa, in stylum brevissimum crassum attenuata, stigmate capitato; ovula 2, ab apice loculi collateraliter pendula. Fructus. . . —Frutex ramosissimus, ramis rigidis crassiusculis patentibus subspinescentibus. Folia minuta, spatulata, e gemmis subglobosis quasi fasciculata, cuneato-spatulata, obtusa, integerrima, sparse hirsuta. Stipulæ minutæ, deciduæ. Flores parvi, subsolitarii, sessiles.

Species 1, Californica, a nobis non visa. An *Spirææ* species, *S. parvifolia*, Benth., affinis?

TRIBUS IV. QUILLAJÆ.

28. *Quillaja*, Molini, Chili, ii. 298, ex Endl. Gen. 1248. (Smegmadermos, Ruiz et Pav. Prod. 133. t. 31).—Flores polygamo-dioici. præcalycis coriacei persistentis tubus parvus, subcupularis; lobi 5, late ovati, valvati. Petala 5, parva, sessilia, spatulata. Discus crassus, carnosus, tubum calycis vestiens, et in lobos 5 crassos depressos apice emarginatos lobis calycinis adnatos dilatatus. Stamina 10, 5 petalis opposita fundo disci inserta, 5 alterna apicibus loborum disci inserta, filamentis subulatis liberis. Carpella 5, fundo calycis sessilia, axi coherentia, tomentosa; styli 5, terminales, liberi, stigmatibus subdilatatis depressis; ovula perplurima, complanata, subhorizontalia, dense 2-seriatim imbricata. Folliculi 5, oblongi, obtusi, basi coherentes, coriacei, stylo subventrali, stellatim patentes, polyspermi. Semina compressa, adscendentia, imbricata, superne longe et late alata, testa membranacea; albumen 0; cotyledones convolutæ; radícula infera.—Arbores sempervirentes, glaberrimæ, cortice interdum saponaceo. Folia sparsa, petiolata, simplicia, crasse coriacea, subintegerrima, venosa. Stipulæ parvæ, deciduæ. Pedunculi axillares et terminales, 3-5-flori, pedicellis 2-bracteolatis. Flores majusculi, tomentosi, lateralibus masculis, centrali fertili.

Species 3 v. 4, Brasiliæ australis, Chili et Peruvie incolæ. DC. Prod. ii. 547. Walp. Rep. ii. 52; v. 659. Lam. III. t. 774.

FONTESELLA, St. Hil. et Tulasne in Ann. Sc. Nat. ser. 2. xvii. 141. t. 7, est *Q. Sellowiana*.

29. *Kageneckia*, Ruiz et Pav. Prod. 134. t. 37.—Flores unisexuales. Calycis persistentis tubus campanulatus v. turbinatus; lobi 5, imbricati. Petala 5, sessilia, orbiculata. Stamina 16-20, ori calycis inserta, 1-seriata, filamentis brevibus subulatis liberis incurvis v. decurvis; antheræ eglandulosæ. Discus tubum calycis tenuiter vestiens. Carpella 5, libera, gibba; styli auturæ ventrali inserti, stigmatibus oblique dilatatis 2-fidis; ovula perplurima, 2-seriata, adscendentia. Folliculi 5, tomentosi, stellatim patentes, gibboso-calceiformes, obtusi, canii, stylo ventrali, polyspermi. Semina matura a nobis non visa, 2-seriata, adscendentia, superne longe et late alata, imbricata, testa membranacea; albuminis stratum

tenuæ; cotyledones planæ, convæxæ (convolutæ, Lindl.); radícula infera.—Arbores semper-virentes. Folia sparsa, petiolata, serrata, crassæ coriacea. Stipulæ minutæ, caducæ. Flores terminales, ♂ racemosi v. corymbosi, ♀ solitarii. Folliculi majusculi. Semina *K. oblonga* amarissima.

Species 3 v. 4, Chili et Peruviae incolæ. *DC. Prod.* ii. 547. *Walp. Rep.* ii. 52: *Ann.* iii. 857. *Bot. Reg.* t. 1836.

30. *Vanquelinia*, *Correa* in *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* i. 141. t. 40. Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus hemisphæricus; lobi 5. Petala 5, oblonga, patentia. Stamina 12, ori calycis inæerta, 1-seriata, filamentis subulatis liberis; antheræ parvæ, eglandulosæ. Discus tubum calycis vestiens. Carpella 5, in ovarium 5-loculare connata, sericea; styli 5, brevès, stigmatibus capitellatis; ovula 2P, e basi loculi adscendentia. Capsula infra medium calyce cincta, 5-gona, ligneo-coriacea, demum in cocca 5 2-valvis 2-sperma soluta. Semina collateralia, erecta, testa membranacea in alam expansa.—Arbor. Folia alterna v. rarissime opposita, simplicia, longè petiolata, lanceolata, profunde angustateque serrato-dentata. Stipulæ minutæ. Corymbi terminales et axillares. Flores albi.

Species 1, Mexicana, a nobis non visa. *DC. Prod.* ii. 547.

31. *Pterostemon*, *Schauer* in *Linnaea*, xx. 736.—Calycis tubus turbinatus, basi cum ovario adhærens; lobi 5, triangulari-subulati, erecti, persistentes, valvati. Petala 5, oblonga, pubescentia, persistentia, post anthesin reflexa, imbricata. Stamina 10, cum petalis inserta, erecta, rigida, alterna breviora, filamentis lineari-complanatis, 5 sepalis oppositis latioribus apice sub-3-dentatis dente medio antherifero, cæteris anantheris; antheræ oblongæ, cuspidatæ, connectivo dorso incrassato. Ovarium inferum, 5-loculare; stylus erectus, apice longè 5-fidus, laciniis quasi coadunatis apicibus truncatis stigmatosis; ovula in loculis 4-6, placentis axillaribus affixa, adscendentia. Fructus vix auctus, siccus, calyce erecto petalis reflexis staminibusque erectis coronatus, septis membranaceis disruptis, 1-oligospermus. Semen (a nobis non visum) erectum, testa cartilaginea; embryo exalbuminosus, radícula infera.—Frutex ramosissimus, dichotome ramosus, ramulis teretibus hirtellis. Folia alterna, breviter petiolata, coriacea, obovata, obtusa, superne glandulosa, subtus pubescentia. Stipulæ minutæ. Flores in cymas corymbosas paucifloras dispositi, breviter pedicellati.

Species 1, montium Mexici incolæ. *Walp. Ann.* i. 288.—Genus valde anomalum, multis notis *Philadelphæis Saxifragearum* accedens, sed verè *Rosaceæ* ob habitum, folia alterna stipulata, et semina exalbuminosa.

32. *Lindleya*, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 239. t. 562 bis.—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus turbinatus; lobi 5, imbricati. Petala 5, orbiculata, sessilia, ampla. Stamina 15-20, calycis fauci inserta, 1-seriata, filamentis inæquilongis subulatis basi complanatis liberis; antheræ oblongo-lanceolatæ, recurvæ, loculis subinæqualibus. Discus tubum calycis vestiens, margine vix incrassato. Carpella 5, in ovarium 5-gonum 5-loculare connata; styli 5, liberi, terminales, erecti, stigmatibus subclavatis oblique truncatis; ovula in quoque loculo 2, collateralia, medio axi late adnata, adscendentia. Capsula lignosa, oblonga, 5-gona, 5-sulca, 5-locularis, loculicide 5-valvis, loculis angustis 2-spermiis, valvis crassis 3-gonis lignosis. Semina valde compressa, semiorbicularia, hilo ventrali, testa pallida cellulosa tenuiter alata; albumen 0; cotyledones planæ, oblongæ, venosæ; radícula supera.—Arbor habitu *Pyri Mali*, sempervirens, ramosissima, glaberrima. Folia sparsa, petiolata, simplicia, crenulata, coriacea. Stipulæ parvæ, subulatæ. Flores versus apices ramulorum axillares, solitarii, pedunculati, albi, pedunculis 2-bracteolatis.

Species 1, montium Mexici incolæ. *DC. Prod.* ii. 548. *Bot. Reg.* 1844. t. 27.

33. *Encryphia*, *Cav. Ic.* iv. 49. t. 372. (*CARPODONTOS*, *Labill. Voy.* ii. 16. t. 18; *Pl. Nov. Holl.* ii. 123.)—Sepala 4, oblonga, concava, tenuiter coriacea, rigida, apicibus cohærentibus subcalyptratim decidua, imbricata. Petala 4, ampla, subhypogyna, late ovato-rotundata, recta v. obliqua, imbricata. Stamina numerosissima, disco tenui multi-

seriatim inserta, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, orbiculares. Ovarium liberum, ovoideo-conicum, 5-12-loculare, 5-12-sulcatum, in stylos 5-12 filiformes attenuatum, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis pauca, angulo centrali 1-seriatim inserta, pendula. Capsula coriacea v. lignosa, oblonga, teretiuscula, 5-12-locularis, 5-12-sulcata, septicide 5-12-valvis, valvis cymbiformibus stylis persistentibus rostratis ab axi placentifero solutis, epicarpio ab endocarpio secedente, oligosperma. Semina pendula, oblonga, compressa, imbricata, testa marginata v. deorsum in alam producta; embryo in axi albuminis parci carnosius, cotyledonibus foliaceis ellipticis, radícula brevi supera.—Arbores resinosa, glabræ v. tomentosæ, ramulis oppositis teretibus. Folia opposita, coriacea, sempervirentia, simplicia v. pinnata, integerrima serrata v. crenata. Stipulæ parvæ, caducæ, intrapetiolaræ. Flores axillares, solitarii, pedunculati, speciosi, albi, pedunculis basi bracteatis.

Species 3, Australiæ, Tasmaniæ et Chili incolæ. *Hook. f. Fl. Tasm.* i. 54. t. 8. *Gay, Fl. Chili.* t. 8. *Benth. Fl. Austral.* ii. 446. Stipulæ certe adsunt in *E. cordifolia*, etsi parvæ et valde caducæ; in specie Tasmanica majores evadunt.

34. *Euphronia*, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. 121. t. 73.—Calycis tubus brevis, urceolaris; lobi 5, inæquales, ovato-lanceolati, demum revoluti. Petala non visa. Stamina 5, perigyna, filamentis 4 per paria arcu connatis, quinto libero, omnibus e basi late dilatata brevissime in anulum connatis, deorsum barbatis, sensim attenuatis, apice filiformibus; antheræ non visæ. Ovarium 5-loculare; stylus filiformis, persistens, a basi ad medium barbatus, demum 3-partibilis; ovula in loculis solitaria. Capsula basi cum calyce persistente aucta, cylindræa, sub-3-gona, tomentosa, stylo terminata, 3-locularis, septicide 3-valvis, 3-asperma, valvis navicularibus, endocarpii marginibus introflexis conniventibus, epicarpio tenui ab endocarpio coriaceo secedente; columna centralis gracilis, 3-gona. Semina pendula, oblonga, nucleo parvo basilari compresso, testa in alam membranaceam lanceolatam producta; albuminis stratum tenue; cotyledones planæ, oblongo-lanceolatæ, crassiusculæ; radícula parva, brevis, supera.—Arbor?, habitu et foliis *Moquilia* v. *Licania*, ramulis alternis griseo-puberulis. Folia alterna, breviter petiolata, elliptico-oblonga, acuta, integerrima, subtus tenuiter araneosa. Stipulæ v. minutæ et deciduæ, v. deficientes. Flores non visi. Capsulæ $\frac{3}{4}$ poll. longæ, in racemos terminales strictos erectos dispositæ.

Species 1, Brasiliæ borealis ad Ega incolæ. *Walp. Rep.* v. 659. Genus ob folia et hirsutiem styli staminumque *Chrysobalanæ* referentia; et ob stipularum defectum, staminum dispositionem, fructum omnino syncarpum et embryonem albuminosum valde anomalum; olim nobis ignotum inter genera *Olacineis* affinia (p. 317) recensitum; nuperius exemplaribus Martianis examinatis stamina vere perigyna invenimus, qua re inter *Rosacearum* tribum *Quillajæarum* sine dubio planta hæc singularis militatur.

35. *Canotia*, *Torr. Bot. Whipple Exped.* 12.—Calyx 5-fidus, parvus, persistens. Petala . . . Stamina 5, hypogyna, filamentis gracilibus. Capsula pollicaris, teres, anguste oblonga, stylo subulato persistente terminata, 5-locularis, septicide 5-valvis, valvis apice 2-fidis, epicarpio tenui carnosio, endocarpio ligneo. Semina in loculis solitaria, prope apicem anguli superioris suspensa, oblonga, compressa, testa coriaceo-chartacea inferne in alam latam subfalcatam producta; embryo in axi albuminis carnosius magnus, cotyledonibus latis planis, radícula brevi tereti supera.—Frutex v. arbuscula glabra, ramosa, aphylla, ramis remotis alternis teretibus striatis crassiusculis in spinas elongatas productis, cicatricibus parvis remotis brunneis notatis. Pedicelli ad apices ramulorum subracemosi, patentes, curvi, infra medium articulati.

Species 1, Novo-Mexicana. Genus quoad affinitatem valde dubium.

TRIBUS V. RUBEÆ.

36. *Rubus*, *Linn. Gen.* n. 632.—Calycis explanati tubus brevis, latiusculus, ebracteolatus; lobi 5, persistentes. Petala 5. Stamina ∞ , rarissime definita, ori calycis inserta, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Discus tubum calycis vestiens. Carpella ∞ , rarius pauca, receptaculo convexo inserta; styli subterminales, filiformes, stigmatibus simplicibus v. capitellatis; ovulo in loculis 2 (altero sæpe minimo) collateraliter pendula.

Achænia drupacea, rarius sicca, sæpiissime receptaculo conico siccò v. spongioso congesta, 3-sperma. Semen pendulum, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radícula brevis, supera.—Herbæ repentes v. frutices plerumque sarmentosi et aculeati, glabri tomentosi v. pubescentes, rarius cani v. glandulosi. Folia sparsa, alterna, simplicia lobata 3-5-foliolata v. imparipinnata. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores in paniculas corymbosæ terminales et axillares dispositi, rarius solitarii, albi v. rosei. Fructus sæpe edulis.

Species quoad limites acriter disputatæ; inter cæteram formarum (fere 500 descriptas invenimus) ut plurimum 100 de quibus nulla est disputatio nobis notæ sunt; regionibus temperatis et calidis Europæ, Africæ et Asiæ borealis copiose vigent, in India et China tam tropica quam extratropica et montana abundant; in America boreali, India occidentali et australi sæt numerosæ; in Africa tropica australi et Madagascaria, Australia, Nova-Zelandia, insulisque Pacificis rariores evadunt. *DC. Prod.* ii. 556. *Walp. Rep.* ii. 13, 912; v. 649: *Ann.* i. 972; ii. 467; iii. 855; iv. 657. *Nees et Wiehe, Rub. Germ.* *Wight, Ic. Pl. t.* 225, 231, 232. *Jacq. Voy. t.* 59, 60. *Bot. Reg. t.* 1368, 1424, 1607. *Hook. Ic. Pl. t.* 46, 849, 729-30, 741-2. In *R. Gunniano* aliisque paucis carpella v. definita sunt v. paucæ et indefinita.

DALIBARDA, *Linn. Sp. Pl. ed. i.* 431, differt a *Rubo* tantum carpellis sæpe definitis et achæniis siccis; includit speciem Americanam, et Himalaicam. *Mich. Fl. Bor. Am. t.* 27. *DC. Prod.* ii. 566.

TRIBUS VI. POTENTILLÆ.

37. *Purshia*, *DC. in Trans. Linn. Soc. xii.* 157. (*Tigarea*, *Pursh, Fl. N. Am. i.* 333. t. 15. *Kunzia*, *Spreng. Syst. ii.* 475.)—Calycis persistentis tubus elongatus, infundibuliformis, ebracteolatus; lobi 5, imbricati. Petala 5, obovata, unguiculata, calycis lobis majora. Stamina ad 25, 1-seriata, filamentis filiformibus liberis; antheræ magnæ. Discus tubum ovarii vestiens, glaberrimus. Carpellum 1, liberum, utrinque attenuatum, anguste oblongum; stylus breviusculus, curvus, uno latere longitudinaliter v. secus apicem carpelli stigmatosus; ovulum solitarium, e basi loculi erectum. Fructus coriaceus, pubescens, stylo persistente terminatus, ad medium in tubo calycis immersus. Semen elongato-obovoideum, testa atra nitida crasse coriacea intus subspongiosa; albuminis stratum tenue; cotyledones planæ, obovatæ; radícula brevis, infera.—Frutex ramosissimus, foliosus, pedicellis calycibus foliisque junioribus subtus ad nervos glanduloso-pilosis. Folia parva, alterna, conferta, subcuneiformia, 3-fida v. pinnatifida, lobis breviter linearibus, marginibus recurvis, subtus nivea. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores subsessiles, axillares et terminales, flui?

Species 1, *Montium Scopuloërum* ad grad. bor. 36°-48° incola. *Hook. Fl. Bor. Am. i.* 170. t. 58. Genus dubiæ affinitatis, et ob semen testam *Spiræiæ* magis affine.

38. *Coleogyne*, *Torr. Plant. Fremont. 8. t. iv.*—Calyx coriaceus, petaloideus, 4-partitus; foliola ovata obovatave, persistentia, 2-seriatim imbricata. Petala 0. Stamina co, filamentis basi tori tubulosi insertis filiformibus; antheræ majusculæ, oblongo-cordatæ. Discus basin parvum depressum calycis vestiens, et in tubum basi urceolatum apice 5-dentatum productus. Carpellum 1, basi tubi tori sessile, liberum, 1-loculare; stylus ventralis, tortuosus, villosus, utrinque attenuatus, acutus, intus supra medium longitudinaliter stigmatosus; ovulum 1, medio cavitatis insertum, hemitropum. Fructus . . . ; radícula supera.—Frutex habitu *Krameriæ*, ramis patentibus confertis sæpiissime oppositis, ultimis sæpe spinescentibus. Folia parva, versus apices ramulorum brevium conferta, simplicia, oblonga, obtusa, crasse coriacea, subtus 5-costata et appresse pilosa, pilis medio affixis. Stipulæ minutæ, petiolo adnatæ. Flores terminales, solitarii, mediocres, 2-4-bracteati, bracteis 3-fidis, sepalis extus pilosis. (*Descr. ex Torreño.*)

Species 1, Californica, a nobis non visa.

39. *Chamaebatia*, *Benth. Pl. Hartweg. 308.*—Calycis persistentis tubus hemisphærico-campiculatus; lobi 5, imbricati. Petala 5, obovata. Stamina co, multiseriata, fauci calycis inserta, filamentis breviusculis incurvis. Discus tenuis, tubum calycis vestiens. Carpellum 1, parvum, villosum, oblique subglobosum, fundo calycis inclusum; stylus subterminalis, crassiusculus, inclusus, uno latere profunde secus totam longitudinem sulcatus et

stigmatus; ovulum 1, a basi loculi adscendens. Achænium coriaceum, calycis tubo inclusum, obovoideo-globosum. Semen erectum, hilo lato sessile, testa spongiosa; albuminis stratum tenue; cotyledones planiusculæ, late oblongæ; radícula oblique infera.—Fruticulus pedalis, foliosus, glanduloso-pubescent, odorem resinose spirans. Folia 3-pinnatisecta, viscidula, lobulis parvis numerosissimis confertis crassiusculis glandula terminatis. Stipulæ parvæ, dentatæ, petiolo basi adnatæ. Cymæ terminales, paucifloræ, bracteatæ, bracteis foliaceis pinnatifidis et tota inflorescentia hispidulo-glandulosa. Flores majusculi, albi.

Species 1, Californica. *Torr. Pl. Fremont. t. vi. Bot. Mag. t. 5171.*

40. *Cercocarpus*, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vi. 232. t. 559.*—Calycis tubus persistens, pedicelliformis, anguste tubulosus, teres, ore contracto; limbi decidui cupuliformis lobi 5, parvi, valvati. Petala 0. Stamina 15–25, supra limbum calycis 2–3-seriatim inserta, filamentis brevibus liberis incurvis; antheræ sæpe pubescentes. Discus inconspicuus, tubum calycis tenuiter vestiens. Ovarium 1, tubo calycis inclusum, angustum, teretiusculum, læve, striatum v. sulcatum, sericeum; stylus terminalis, filiformis, villosus, stigmate obtuso; ovulum solitarium, gracile, suberectum, funiculo supra basin lateraliter inserto. Achænium lineari-oblongum, calyce inclusum, coriaceum, in stylum longissimum plumosum decurrens. Semen lineare, testa membranacea; cotyledones lineari-oblongatæ, radícula . . .—Arbustculæ v. frutices. Folia alterna, petiolata, simplicia, coriacea, integerrima v. serrata, nervis rectis. Stipulæ basi petioli adnatæ. Flores sessiles, breviter pedicellati, solitarii v. fasciculati, axillares v. terminales.

Species 5, Californicæ et Mexicanæ. *DC. Prod. ii. 589. Walp. Rep. ii. 45: Ann. iv. 665. Hook. Jo. Pl. t. 322–324.*

41. *Cowania*, *Don in Trans. Linn. Soc. xiv. 574. t. 22. f. 1–6.*—Calycis persistentis tubus turbinatus; limbus 5-fidus, valvatus. Petala 5, patula, obovata, calycis lobis majora. Stamina ∞, confertim 2-seriata, ori calycis inserta, filamentis liberis brevibus incurvis; antheræ eglandulosæ. Discus tubum calycis vestiens, margine incrassato. Carpella 5–12, fundo calycis inserta, libera, villosa, 1-locularia; stylus brevis, villosus, stigmate simplici; ovulum solitarium, adscendens. Achænia 5–12, calyce inclusa, stylis plumosis longissime exsertis terminata. Semen erectum, testa membranacea; albuminis stratum tenue; cotyledones oblongæ; radícula infera.—Frutices ramosissimi, foliosi, ramis crassis lignosis, ramulis glabris v. lanatis. Folia alterna, parva, breviter petiolata, cuneata, 3–5-fida v. partita v. lobulata, coriacea, plicata, marginibus revolutis, subtus nivea, nervis crassis. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores ad apices ramulorum sessiles, solitarii, ampliusculi, sulphurei v. rosei.

Species 3, Californicæ et Mexici incolæ. *Walp. Rep. v. 657: Ann. i. 972; iii. 857. Sweet, Brit. Fl. Gard. ser. 2. vii. t. 400. Abhandl. Bavar. Acad. Wiss. iv. 2. t. 2.*

GREGGIA, *Engelm. in Bot. Wislitz. Exped. 30, in not. est Cowania purpurea (A. Gray in Herb. Hook.).*

42. *Dryas*, *Linn. Gen. n. 637.*—Calycis persistentis tubus brevis, concavus, glanduloso-hirsutus; lobi 8–9, valvati. Petala 8–9, late obovata, calycis lobismajora. Stamina ∞, ore calycis inserta, confertim 2-seriata, filamentis liberis subulatis; antheræ eglandulosæ. Discus tubum calycis tenuiter vestiens, margine tenui inconspicuo. Carpella ∞, fundo calycis sessilia; stylus terminalis, stigmate simplici; ovulum solitarium, adscendens. Achænia plurima, stylis barbato-plumosus terminata. Semen adscendens, testa membranacea; cotyledones lineari-oblongæ; radícula infera.—Suffrutices cæspitiosi, humiles. Folia simplicia, petiolata, oblonga, integerrima, crenata v. subpinnatifida, marginibus recurvis, supra nitida, subtus nivea. Stipulæ petiolo adnatæ. Scapi graciles, erecti, 1-flori. Flores ampliusculi, albi v. flavi.

Species 2 (altera valde variabili), regiones temperatas alpinas arcticasque hemisphæri borealis incolentes. *DC. Prod. ii. 549. Walp. Rep. ii. 49: Ann. i. 286. Bot. Mag. t. 2972; Hook. Exot. Flor. t. 220.*

43. *Fallugia*, *Endl. Gen. 1246.*—Calycis persistentis tubus obconico-hemisphæricus,

apice 5-bracteolatus; lobi 5, ovati, apice 3-dentati v. 3-cuspidati, imbricati. Petala 5, ampla, obovato-rotundata. Stamina ∞ , 3-plici serie confertim inserta, filamentis filiformibus ima basi in annulum connatis; antheræ parvæ. Torus tubum ovarii vestiens, sulcatus, villosus. Carpella ∞ , receptaculo parvo conico inserta; styli terminales, villosi, stigmatibus minutis; ovulum in basi loculi solitarium, adscendens. Achænia ∞ , stylis longissimis plumosis terminata, villosa. Semen erectum, testa membranacea; cotyledones lineari-oblongæ; radícula infera.—Frutex erectus, ramosissimus, ramulis virgatis. Folia alterna, petiolata, irregulariter 3-5-loba v. pinnatifida, rarius integra, lobis linearibus obtusis, marginibus recurvis, subtus nivea. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores ad apices ramulorum solitarii v. in ramulis elongatis aphyllis subpaniculati, ebracteati, majusculi.

Species 1, Mexicana. *Don in Trans. Linn. Soc.* xiv. 576. t. 22. f. 7-10 (*Sieversia*). *Torr. in Emor. Californ.* t. 2.

44. *Geum*, *Linn. Gen.* n. 636.—Calycis persistentis tubus turbinatus v. hemisphæricus, apice 5-bracteolatus, rarissime nudus; lobi 5, imbricati v. valvati. Petala 5, orbicularia v. obovata, lobis calycinis sæpissime majora. Stamina ∞ , sæpissime confertim pluriseriata, filamentis liberis filiformibus. Discus tubum ovarii vestiens, lævis v. radiatim costatus. Carpella ∞ , receptaculo brevi v. elongato clavato inserta; stylus filiformis, rectus v. geniculatus, stigmatibus minuto; ovulum solitarium, adscendens. Achænia parva, in calyce sessilia v. toro stipitata, sicca, stylo elongato filiformi v. longe subulato recto v. geniculatim inflexo nudo v. longe piloso terminata. Semen erectum, testa membranacea; cotyledones oblongæ; radícula infera.—Herbæ, rhizomate perenni, interdum stoloniferæ. Folia radicalia conferta, imparipinnata, jugis alternis sæpe minoribus terminant maximo; caulina pauca, sæpissime 3-foliolata v. bracteiformia. Stipulæ basi petioli vaginantibus adnatæ. Flores in scapo v. caule solitarii v. sæpius corymbosi, majusculi, ampli, albi flavi v. rubri.

Species ad 30, regionibus temperatis frigidisque totius orbis obviæ, unica tantum Capensis. *DC. Prod.* ii. 550. *Walp. Rep.* ii. 46; v. 657. *Bot. Reg.* t. 1088, 1348. *Boiss. Voy. Esp.* t. 56. *Harv. Thes. Cap.* t. 18.

SIEVERSIA, *Willd. in Berl. Mag.* v. 398, ex *Br. in Parry, Voy. App.* 286. t. C., includit species 14, stylis post anthesin rectis continuis. *Walp. Rep.* v. 656: *Ann.* i. 972. *Bot. Mag.* t. 2858 et 2863. *Royle, Ill.* t. 39.

STYLIFUS, *Raf. Neogen.* (1825) 3, ex *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 422, includit speciem unicam (*G. vernum*) calyce ebracteolato. *Hook. Ic. Pl.* t. 286.

45. *Waldsteinia*, *Willd. in Nov. Act. Soc. Ber.* ii. 105. t. 4. f. 1; ex *Sp. Pl.* ii. 1007.—Calycis persistentis tubus elongato-obconicus v. turbinatus, bracteolis 5 minutis v. 0; lobi 5, patentes, valvati. Petala 5, obovata, calycis lobis subæquantia. Stamina ∞ , confertim sub-3-seriata, filamentis rigidis subulatis liberis persistentibus; antheræ didymæ, parvæ. Discus tubum calycis vestiens, glaber, margine libero tenui crenulato. Carpella 2-6, receptaculo brevi villosa inserta, parva; styli subterminales, filiformes, glabri, basi articulati, decidui, stigmatibus simplicibus; ovulum solitarium, a basi loculi adscendens. Achænia oblique obovoidea, sicca v. carnosula, pubescentia v. pilosa, apice cicatricata. Semen erectum, testa membranacea; cotyledones crasse obovoideæ; radícula infera.—Herbæ repentes, habitu *Fragariæ*. Folia alterna, longe petiolata, integra lobata 3-5-fida v. 3-5-foliolata, foliolis crenatis v. incis. Stipulæ majusculæ, membranaceæ. Scapi bracteati, 2-5-flori. Flores majusculi, flavi, pedicellis sæpe curvis.

Species ad 4, Europæ centralis et orientalis, Asiæ borealis et Americæ temperatæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* ii. 555. *Walp. Rep.* ii. 46. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 426. *Linnaea*, xiii. t. 6. *Bot. Mag.* t. 2595. *Hook. Ic. Pl.* t. 76. *Bot. Mag.* t. 1567 (*Dalibarda*)

COMABOPSIS, *L. C. Rich. in Nestl. Pot.* 16. t. 1; *DC. Prod.* ii. 555, constat e speciebus 3 *Waldst.*, et 2 *Rubi*.

46. *Ooluria*, *Br. in Parry, Voy. App.* 276 in not. (*Laxmannia*, *Fisch. mss. ex Led. Fl. Alt.* ii. 262).—Calycis persistentis tubus turbinatus, demum elongatus, 10-costatus, apice 5-bracteolatus; lobi 5, valvati. Petala 5, lobis calycinis majora. Stamina ∞ , confertim

2-3-seriata, filamentis liberis glabris; antheræ majusculæ, loculis oblongis. Discus tubum calycis vestiens, glaber, margine obscure incrassato. Carpella ∞ , receptaculo brevi inserta; styli subterminales, erecti, basi articulati, decidui; stigmatē minuto simplici; ovulum solitarium, a basi loculi ascendens. Achænia (a nobis non visa) ∞ , receptaculo columnari inserta, tubo calycis inclusa, scrobiculato-rugosa, compressa, apice stylo deciduo cicatricata. Semen adscendens; radícula infera.—Herba humilis, facie *Sieversia*, molliter tomentosa, rhizomate perennante. Folia pleraque radicalia, interrupte pinnatisecta, lobis obovatis crenatis, caulina inter stipulas connatas sessilia integra v. 3-fida. Scapi erecti, bracteati, pauciflori. Flores flavi.

Species 1, Siberiæ Altaicæ incola. DC. *Prod.* ii. 554 (*Sieversia*); *Gartn. Fruct.* t. 74 (*Genm Lazmänni*).—Genus inter *Geum*, § *Sieversiam*, et *Waldsteiniam* medium, a priore stylo basi deciduo distinguendum, a posteriore habitu carpellisque numerosis.

47. *Fragaria*, Linn. *Gen.* n. 633.—Flores polygamo-dioici. Calycis persistentis tubus obconicus v. turbinatus, 5-bracteolatus; lobi 5, patentes, valvati. Petala 5, late obovata, breviter unguiculata. Stamina ∞ , 1-seriata, persistentia, filamentis filiformi-subulatis glabris; antheræ didymæ. Discus tubum calycis vestiens. Carpella ∞ , receptaculo convexo separatim insidentia, glabra; styli ventrales, breves, persistentes, stigmatē simplici obtuso; ovulum solitarium, a medio loculi adscendens. Achænia ∞ , minuta, sæpius fossis receptaculi magni carnosius oblongi v. globosi insidentia, sæpissime tandem decidua, sicca, crustacea. Semen hilo ventrali adscendens, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radícula supera.—Herbæ basi perennantes, sæpissime stoloniferae, sericeæ v. villosæ, rarius glabræ. Folia alterna, 3-foliolata, rarissime foliolis paucis lateralibus adjectis pinnata v. 1 v. 5-foliolata, foliolis obovatis inciso-serratis. Stipulæ petioli basi sæpe membranaceo adnatæ, vaginantes. Scapi erecti, pauciflori, floribus cymosis sæpius nutantibus albis rarius flavis.

Species a variis auctoribus varie æstimatæ, sed vix plus quam 3-4 bene limitatæ sunt; terras temperatas et alpinas totius hemispherii borealis et montes Americæ australis et Borboniæ incolentes. DC. *Prod.* ii. 569. Walp. *Rep.* ii. 25: *Ann.* i. 277. J. Gay in *Ann. Sc. Nat. ser.* 4. viii. 185. *Wight, Ic.* t. 988.

DUCHESNEA, Smith in *Trans. Linn. Soc.* x. 372, differt tantum floribus flavis. Walp. *Ann.* iv. 663. *Wight, Ic.* t. 989 (*Fragaria*).

48. *Potentilla*, Linn. *Gen.* n. 634.—Calycis persistentis tubus concavus hemisphæricus v. urceolatus, 5- rarius 4-bracteolatus; lobi 5, rarius 4, erecti v. patentes, triangulari-ovati, valvati. Petala 5, rarius 4, obovata orbiculata v. lineari-spathulata. Stamina sæpissime ∞ et numerosa, 1- ∞ -seriatim inserta, rarius definita, filamentis subulatis triangularibus v. capillaribus; antheræ parvæ. Discus annularis v. tubum calycis vestiens. Carpella plurima, rarius pauca v. rarissime solitaria, receptaculo parvo sicco imposita, glabra v. pilosa; styli persistentes v. decidui, breves v. elongati, basilares ventrales v. fere terminales, stigmatē acuto truncato v. capitellato; ovulum solitarium, pendulum. Achænia sæpissime numerosa, receptaculo sessilia, crustacea, 1-sperma. Semen pendulum, hilo ventrali, testa membranacea; radícula supera.—Suffrutices v. herbæ, rarius annuæ, glabræ pilosæ v. sericeo-tomentosæ. Folia alterna v. floralia opposita, digitatim 3-7-foliolata v. imparipinnata, foliolis solitariis v. 2-3-nis, sæpius lobatis v. divisis. Stipulæ basi petioli adnatæ. Flores sæpius in cymas corymbosas dispositi, rarius axillares et solitarii, albi v. flavi, rarissime rubri v. purpurei.

Species ad 120, quarum perplurimæ ita variabiles ut ultra 220 ab auctoribus recenseantur, in regionibus temperatis frigidisque hemispherii borealis totius vulgatissimæ, in montibus tropicis raræ, in hemisphærio australi 2 species tantum (*P. anserina* et *P. supina*) hactenus detectæ. *Lchm. Revis. Potent.* cum t. 64, in *Nov. Act. Acad. Cæs.* xxii. *Suppl. Ledeb. Ic. Fl. Ross.* t. 183, 325-329, 331-34. *Bot. Mag.* t. 2984, 3676, 4613. *Bot. Reg.* t. 1478, 1492. *Hook. Fl. Bor. Am.* t. 63 ad 67. *Wight, Ic.* t. 233, 990. *Royle, Ill.* t. 40, 41. *Jacquem. Voy. Bot.* t. 61 ad 66.—Genus cum *Fragaria* mediantibus *P. Fragariastrum* et *F. indica*, arcte connatum. Sequentia a variis auctoribus pro generibus propriis descripta, nobis ad sectiones *Potentilla* reducenda videntur:

COMARUM, Linn. *Gen.* n. 638, differt a *Potentilla* tantum receptaculo fructifero spongioso et colore florum.

TORRENTILLA, Linn. Gen. n. 635, est species *Potentilla* floribus 4-meris.

TRICHOETHALAMUS, Lohm. in Nov. Act. Acad. Cas. x. 585. t. 49, quæ *LEHMANNIA*, Tratt. Ros. Monogr. iv. 144, includit species paucas *Potentilla*, receptaculo villosæ.

BOONIA, Bigelow, Fl. Boston Ed. ii. 351, est *P. arguta*, Pursh, ex Ed. iii. 219.

STREBALDIA, Linn. Gen. n. 393. Flores interdum polygamo-dioici. Stamina definita, 4, 5, 10, filamentis subulatis. Ovarii carpella 4 v. plura.—Species ad 5, arcticæ et alpinæ. DC. Prod. ii. 586 (excl. § 2). Walp. Rep. ii. 37: Ann. i. 279. Gartn. Fruct. t. 73. Ledeb. Ic. Fl. Ross. f. 276. Royle, Ill. t. 40. f. 5. Jacquem. Voy. Bot. t. 67.—Genus nullo modo a *Potentilla* divellendum, et mediantibus *P. pentandra* et *S. potentilloide* cum illa connexum. In *S. potentilloide* et *S. purpurea* carpella numerosa et styli persistentes.

DRYADANTHE, Endl. Gen. 1242, planta Altaica et Himalaica, est *Potentilla*, sect. *Sibbaldia*, species floribus dioicis.

DACTYLOPHYLLUM, Spenn. Fl. Friib. iii. 1034, est, ex Lohmannio l. c., *S. procumbens*.

HORKELIA, Cham. et Schlecht. in Linnæa, ii. 26. Calycis tubus campanulatus; lobi erecti. Petala linearia v. spathulata. Stamina 5 1-seriata v. 10 2-seriata, filamentis brevibus triangulari-subulatis v. dilatatis; antheræ didymæ v. oblongæ. Styli graciles, basi paulo incrassati. Folia pinnata, foliolis 3-∞-partitis.—Species ad 6, Californiæ et Mont. Scopulorum incolæ. Walp. Rep. ii. 36: Ann. iv. 664. Bot. Mag. t. 2880. Bot. Reg. t. 1997. *H. tridentata*, Torr. Bot. Whipple Exped. t. 6, exhibet stamina 10 *Horkelia* cum filamentis *Ivesiæ*, foliisque *Potentilla*. *H. Gordoni*, Hook. Kew. Journ. v. t. 12, foliis filamentisque capillaribus *Ivesiæ* gaudet cum staminibus 5. *H. cuneata* habet calycem *Potentilla* cum staminibus *Horkelia*.

IVESIA, Torrey in Bot. U. S. Expl. Exped. ii. t. 4 (icon ined. sine descript.). Calycis tubus campanulatus; lobi erecti. Petala angusta. Stamina 10-20, filamentis capillaribus. Carpella 1-5, stylo gracili elongato basi subincrassato. Herbæ, foliis pinnatis, foliolis 3-∞-sectis brevibus sæpe dense imbricatis.—Species 4 v. 5, Californiæ et Mont. Scopulorum incolæ. Torr. in Sitgreave's Exped. 159 (*Horkelia multifoliolata*).

Inter *Horkeliam Ivesiam* et *Potentillam* est planta hactenus non descripta Californica, foliis sericeo-villosis ob foliola densissime compacta toretibus, paniculæ ramosæ ramis gracilibus patentibus, floribus parvis, calyce explanato, petalis suborbicularibus, staminum filamentis capillaribus, antheris didymis cum loculis divergentibus, carpello solitario, stylo subterminali basi articulatè elongato-subulato acuto:—an genus proprium?

40. *Chamerhodos*, Bunge in Led. Fl. Alt. i. 429.—Calycis persistentis tubus obconicus v. campanulatus, obracteolatus; lobi 5, erecti, valvati. Petala 5, lobos calycis æquantia v. superantia. Stamina 5, petalis opposita, brevia, filamentis subulatis liberis; antheræ didymæ. Discus basin tantum tubi calycis vestiens, margine incrassato pilis longis rigidis setosus. Carpella 5-10 v. plura, fundo calycis inserta, sessilia v. receptaculo angusto inserta; styli basilares, basi articulati, decidui, stigmatibus capitellatis; ovulum solitarium, a basi loculi adscendens. Achænia pauca v. plurima, sicca, glabra, calyce inclusa. Semen erectum, testa membranacea; cotyledones obovatæ; radícula supera.—Herbæ basi frutescentes, glanduloso-pilosæ v. pubescentes, ramis brevibus lignosis foliosis. Folia alterna, 3-partita v. in lacinias angustas 2-3-ternatim multifidas secta. Stipulæ basi membranacæ, vaginæ petioli adnatæ. Scapi v. caules floriferi erecti, graciles, corymbosim ramosi, bracteati. Flores erecti, solitarii v. paniculati, parvi, albi v. purpurei.

Species 4 v. 5, Asiæ borealis et mediæ, et Montium Scopulorum incolæ. Walp. Rep. ii. 37, 913. Torr. et Gr. Fl. Bor. Am. i. 433. Led. Ic. Fl. Ross. t. 257 et 271.

TRIBUS VII. POTERIEÆ.

50. *Alchemilla*, Linn. Gen. n. 165.—Calycis tubus urceolatus, persistens, fauce contracta; lobi 8-10, 2-seriati, interiores valvati, exteriores parvi. Petala 0. Stamina 1-4, fauci corollæ inserta, parva, filamentis brevibus liberis. Discus calycis tubum vestiens, margine incrassato, os calycis claudente. Carpella 1-4, fundo calycis substipitata v. sessilia, libera; styli basilares v. ventrales, filiformes, glabri, stigmatibus capitellatis; ovulum solitarium, a basi loculi adscendens. Achænia 1-4, tubo calycis inclusa, membranacea.

Semen prope basin loculi affixum, adscendens, testa membranacea; cotyledones lineari-obovoides; radícula brevis, supera.—Herbæ perennes, rarius annuæ, decumbentes v. erectæ, ramis nunc foliis imbricatis densè oblectis, pilosæ sericæ v. tomentosæ, rarius glabræ. Folia alterna, orbicularia, lobata digitata v. palmatipartita, in paucis breviter amplexicaulia multifida. Stipulæ petiolo vaginanti adnatæ. Flores minuti, sæpiissime in corymbos densifloros aggregati, rarius laxè cymosi v. solitarii, ebracteati, sessiles v. pedunculati.

Species ad 30, quarum maxima copia Andes Americæ meridionalis a Mexico ad Chili borealem incolunt; paucæ per zonam temperatam et frigidam hemisphærii borealis montesque Indiæ australis sparsæ v. Madagascariam et Africam australem incolunt; in Australasia, India boreali, Americæ boreali temperata omnino desunt, v. advenæ. *DC. Prod.* ii. 589. *Walp. Rep.* ii. 42, 914; v. 655: *Ann.* i. 280; ii. 519; iii. 855. *Reichb. Pl. Crit.* i. t. 4. *Wight, Ic.* t. 229. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. Ann.* vi. t. 560, 561. *Wedd. Chlor. And.* t. 75.

APHANES, *Linn. Gen.* n. 166, est *Alchemilla* species 1–2-andra, annua, calyce interdum 10-fido, laciniis alternis dentiformibus.

51. *Brayera*, *Kunth in Brayer, Not. ex DC. Prod.* ii. 588. *Banksia, Bruce, Travels, Ed.* 2. vii. 181. *Hagenia, Willd. Sp. Pl.* ii. 331.—Flores polygamo-dioici. Calycis tubus turbinatus, fauce annulo membranaceo constricta; lobi 10, 2-seriati, exteriores (bracteolæ) membranacei interioribus spathulatis duplo majores. Petala 5, parva, linearia. Discus calycis tubum vestiens, apice in membranam tenuem stylos vaginantem constrictus. Stamina ad 20, parva, fauci calycis inserta, filamentis brevibus; antheræ minutæ. Carpella 2, calycis tubo inclusa, apice pilosa; styli terminales, breves, stigmatibus late spathulato-dilatatis villosis; ovulum solitarium, infra apicem loculi appensum. Fructus ignotus.—Arbor excelsa, ramulis villosis cicatricibus foliorum delapsorum annulatis. Folia conferta, interrupte pinnata, foliolis oblongis serratis margine et subtus ad nervos villosis. Stipulæ amplæ, petiolo basi dilatato semiamplexicauli longè adnatæ. Paniculæ amplæ, axillares, ramosæ, rhachi flexuosa hirsuta, axillis subfoliaceo-bracteatis. Flores inter minores, calyce basi 2–3-bracteato, bracteis membranaceis.

Species 1, Abyssiniæ montanæ incola. *Hook. Kew Journ. Bot.* ii. 349. t. 10.

52. *Leucosidea*, *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Cap.* 265.—Calycis persistentis tubus obconicus, fauce constricta; lobi 10–12, 2-seriati, exteriores (bracteolæ) breves, interiores lanceolati valvati. Petala 5, obovata, decidua. Discus tubum calycis vestiens, et os ejus disco annulari fere claudens. Stamina 10–12, disco annulari inserta, filamentis brevibus; antheræ didymæ. Carpella 2 v. 3, calycis tubo inclusa, apicibus villosis; styli terminales, filiformes, exserti, stigmatibus subclavatis intus canaliculatis apice hamatis; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achænia membranacea, calycis tubo indurato subosseo turbinato inclusa. Semen oblongum, testa membranacea; cotyledones crassiusculæ, plano-convexæ; radícula supera.—Frutex densifolius, sericeo-villosus, ramis flexuosis, cortice deciduo. Folia alterna, petiolata, imparipinnata, foliolis paucijugis inciso-dentatis, alternis interdum minimis. Stipulæ petioli basi vaginanti adnatæ. Flores in spicas terminales villosas breviter pedunculatas dense aggregati, virides, 2-bracteolati.

Species 1, Africæ australis incola. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* ii. 289.

53. *Agrimonia*, *Linn. Gen.* n. 607.—Calycis persistentis tubus turbinatus, extus sub limbo spinulis uncinatis v. dentibus 5 auctus, fauce constricta; lobi 5, imbricati, demum conniventes. Petala 5, lobis calycinis majora, orbiculata v. oblonga. Discus tubum calycis vestiens, margine incrassato annulari glanduloso. Stamina 5–10 v. plura, ori calycis inserta, 1-seriata, filamentis liberis filiformibus. Carpella 2, calycis tubo inclusa, sessilia; styli filiformes, exserti, stigmata dilatato 2-lobo; ovulum sub apice loculi pendulum. Achænia 1–2, oblonga, tubo calycis indurato clauso superne sæpiissime spinosolappaceo inclusa, coriacea. Semen pendulum, testa membranacea; radícula supera.—Herbæ elatæ, radicibus perennantibus, pilosæ v. tomentosæ, rarius glabræ. Folia alterna, imparipinnata, foliolis plurijugis inciso-serratis. Stipulæ basi petioli adnatæ.

Flores inter minores, sæpissime in racemos terminales spiciformes dispositi, flavi, pedicellis basi bracteatis, medio 2-bracteolatis. Fructus pendulus.

Species plus 20 ab auctoribus descriptæ, sed vix ultra 6 v. 8 bonæ; regiones temperatas montesque tropicos hemispherii borealis et America australis incolunt. *DC. Prod.* ii. 587. *Walp. Rep.* ii. 37 (*Wallroth Monogr.* et *C. A. Meyer, Monogr.*) 914. *Reichb. Pl. Crit.* t. 252. *Jacquem. Voy. Bot.* t. 68. *Wight, Ic.* t. 224.

ARMONIA, Neck. *Elem.* n. 768, ex *DC. Prod.* ii. 588, (*Amonia*, *Nestl. Pot.* 17; *SPALLANZANIA*, *Pollin. Hort. Veron. Pl. Nov.* 10,) est *Agrimonia* species pauciflora, calycis inermis dentibus 5-bracteolatis bracteisque medio pedicelli connatis involucrum infundibuliformem multifidum efformantibus. *Sibth. Fl. Græc.* t. 458 (*Agrimonia*).

54. *Margyricarpus*, *Ruiz et Pav. Prod.* vii. t. 33; *Flor. Peruv.* i. 28. t. 8. f. d.—Calycis persistentis tubus ovoideus v. compresso-4-gonus, alatus v. tuberculatus, fauce constrictus; lobi 4–5. Petala 0. Discus tubum calycis vestiens et faucem ejus fere claudens. Stamina 2 v. 3, fauci calycis inserta, filamentis brevibus glabris. Carpellum 1, tubo calycis inclusum; stylus brevissimus, stigmate dilatato penicillato; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achænium coriaceum, calycis tubo coriaceo v. nucamentaceo alato tuberculato v. subdrupaceo inclusum. Semen oblongum, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radícula supera.—Frutices ramosæ, rigidæ, foliosæ. Folia alterna, confertim imbricata, 2-formia, alia imparipinnata petiolo late vaginante, rhachi rigida nunc spinescens foliolis parvis linearibus coriaceis marginibus recurvis, alia in axillis horum fasciculata, simplicia, foliolis subsimilibus, alia in una specie spinescens. Flores in axillis foliorum sessiles, solitarii, parvi, inconspicui.

Species 3, unica late per regiones temperatas America australis et Andium a Patagonia ad Brasiliam australem et Novam-Granadam dispersa, altera Chilensis, tertia Peruviana. *DC. Prod.* ii. 591. *Walp.* ii. 44: *Ann.* iii. 856.

TETRALOCHIN, *Pæpp. Fragm. Synops.* 26; *Wedd. Chlor. And.* ii. 236. t. 77, a *Margyricarpo* differt præcipue fructu alato.

55. *Polylepis*, *Ruiz et Pav. Prod.* 34. t. 15.—Calycis persistentis tubus turbinatus, 3–4-pterus, fauce constricta; lobi 3–5. Petala 0. Discus tubum calycis vestiens, faucem ejus fere claudens. Stamina 5–∞, fauci calycis inserta, filamentis brevibus glabris; antheræ parvæ v. majusculæ, didymæ, sæpe pilosæ v. villosæ. Carpellum 1, tubo calycis inclusum; stylus brevis v. longe exsertus, stigmate peltatim dilatato fimbriato v. penicillato; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achænium coriaceum, calycis tubo indurato angulato spinoso v. alato inclusum. Semen pendulum, ovoideum, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radícula supera.—Arbores, ramis nudis apice foliis delapsis cicatricatis tortuosis, glabri sericei v. villosi. Folia alterna, 3-foliolata v. imparipinnati, petiolis basi late membranaceo-vaginantibus et imbricatis, foliolis paucijugis coriaceis cum petiolo articulatis, marginibus recurvis, integerrimis v. crenatis. Racemi graciles, laxiflori, penduli. Flores majusculi, interrupte dispositi, bracteati.

Species ad 10, regiones temperatas Andium Peruviae, Boliviae et Novæ-Granadæ incolentes. *DC. Prod.* ii. 591. *Wedd. Chlor. And.* ii. 237. t. 78.

56. *Acæna*, *Linn. Mant.* 200. (*Ancistrum*, *Forst. Char. Gen.* 3. t. 2.)—Calycis tubus persistens, oblongus obconicus v. turbinatus, teres v. angulatus, nudus tuberculatus globidiatius v. spinis patentibus armatus, fauce constricta; lobi 3–7, valvati, persistentes v. decidui. Petala 0. Stamina 1–10, fauci calycis inserta, filamentis brevibus rarius elongatis glabris; antheræ parvæ v. magnæ, didymæ, glabræ. Discus tubum calycis vestiens, ore annulari faucem calycis fere claudente. Carpella 1–2, tubo calycis inclusa, sessilia; styli subterminales, breves, stigmatibus peltatis spathulatis v. dilatatis et fimbriatis v. penicillatis; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achænium sicca, calycis tubo indurato lævi tuberculato v. aristato inclusa, coriacea. Semen pendulum, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radícula brevis, supera.—Herbæ basi sæpe suffrutescentes, decumbentes v. subrepentes, glabri v. sericei, ramis floriferis sæpe scapiformibus erectis. Folia

alterna, imparipinnata, foliolis incisiss serratisve, interdum multifidis. Stipulæ basi vaginanti petioli adnatæ. Flores ad apicem caulis v. scapi elongati capitati v. interrupte spicati, parvi, virides rubri v. albi, bracteati. Fructus capitulum sæpe spinis glochidiatis horridum.

Species ad 30, per regiones temperatas et frigidas hemisphærii australis, præcipue in Chili et Peruvia dispersæ, in boreali solum in California v. Ins. Sandwicensibus et Mexico hætenus detectæ, unica in Africa australi reperta. *DC. Prod.* ii. 592. *Walp. Rep.* ii. 43; v. 655: *Ann.* i. 280; ii. 519; iii. 855; iv. 664. *Wedd. Chlor. And.* ii. 238. *Vent. Hort. Cels. t. 6 (Ancistrum)*. *Ruiz et Pav. Fl. Peruv.* 1. t. 108 et 104. *Hook. f. Fl. Antart.* t. 94 ad 96. *Bot. Reg.* t. 1271.

57. *Poterium*, Linn. Gen. n. 1069.—Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Calycis tubus turbيناتus, persistens, faucē constricta; lobi 4, petaloidei, decidui, imbricati. Petala 0. Discus tubum calycis vestiens, margine faucem ejus fere claudente nunc incrassato exserto pulviniformi. Stamina 4-∞, fauci calycis inserta, lobis ejus si quando isomeris opposita, filamentis elongatis filiformibus flaccidis; antheræ didymæ. Carpella 1-3, calycis tubo inclusa; styli terminales, filiformes, stigmate dilatato penicillato aspergilliformi v. laciniato; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achæmium coriaceum, tubo calycis indurato 4-gono sæpe suberoso lævi muricato angulato v. 4-ptero rarissime subbaccato inclusum. Semen oblongum; cotyledones plano-compressæ; radícula supera.—Herbæ perennes (unica annua), basi decumbentes, dein erectæ, foliosæ, rarissime frutices spinosi. Folia alterna, imparipinnata, petiolis elongatis basi vaginantibus imbricatis, foliolis petiolulatis serratis rarius integerrimis. Stipulæ vaginæ petioli adnatæ. Flores ad apices scaporum elongatorum densissime capitati v. spicati, parvi, bracteati et 2-bracteolati.

Species ad 15 v. 20, hemisphærii totius borealis regionibus temperatis calidisque incolæ, in australi (advenis exceptis) nullibi repertæ, pleræque valde variabiles, et ab auctoribus hodiernis inordinate multiplicatæ. Inter *Sanguisorbam* et *Poterium* nullum est discrimen bonum, speciesque pleræque ejusvis generis habitu omnino conveniunt. In speciebus variis *Sanguisorba* (e. g. *decandra*, Wall., et *dodecandra*, Moretti) stamina plus 4; in speciebus 2 Indicis nondescriptis flores polygamo-dioici. Genera igitur sequentia pro sectionibus habenda:

SANGUISORBA, Linn. Gen. n. 146. Flores sæpius hermaphroditi. Stamina 4-12. Carpellum 1. Fructus rarius rugosus. *DC. Prod.* ii. 593. *Walp. Rep.* ii. 44: *Ann.* iii. 855; iv. 665. *Led. Ic. Fl. Ross.* t. 90.

POTERIUM, Linn. l. c. Flores polygamo-dioici, rarius hermaphroditi. Stamina ∞. Carpella 2. Fructus sæpe rugosus. *DC. Prod.* ii. 594. *Walp. Rep.* ii. 44: *Ann.* i. 282 (*Spach, Revis.*); ii. 520; iii. 855; iv. 665. *Desf. Fl. Atlant.* t. 251. *Sibth. Fl. Græc.* t. 942.

POTERIDIUM, Spach in Ann. Sc. Nat. ser. 3. v. 43, quæ *Sanguisorba annua*, Torr. et Gr. *Fl. N. Am.* i. 429, differt tantum duratione annua et filamentis tarde productis.

SARCOPOTERIUM, Spach, l. c., est *P. spinosum*, L., quod a congeneribus differt habitu fruticoso spinoso, et fructu subbaccato. *Sibth. Fl. Græc.* t. 943 (*Poterium*).

58. *Bencomia*, Webb. Phyt. Canar. ii. 11. t. 39.—Flores dioici; ♂: Sepala 4-5, apice penicillata, post anthesin revoluta, membranacea, imbricata. Petala 0. Stamina ∞, filamentis filiformibus tortis; antheræ ovato-rotundatæ. Fl. ♀: Calycis tubus globosus, faucē constricta; lobi 4-5, decidui. Petala 0. Stamina 0. Carpella 2-4, tubo calycis inclusa, sessilia; styli filiformes, terminales, stigmate aspergilliformi; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achænia 2-4, coriacea, anguste ovoidea, cum calycis tubo globoso in drupam putamine subosseo 2-4-loculari arcte concreta. Semina ignota.—Frutices sparse ramosi, ramulis ad apices tantum foliosis, cortice caduco. Folia alterna, imparipinnata, petiolis elongatis basi imbricatis vaginantibus, foliolis membranaceis petiolulatis oblongis serratis dentatisve. Stipulæ vaginæ petioli adnatæ. Flores in spicas longas axillares pedunculatas dispositi, sessiles bracteati et 2-bracteati.

Species 2 Canarienses, 1 quoque Maderensis. *Lowe, Fl. Mad.* 240. **POTERIUM, DC. Prod.** ii. 594. *Bot. Mag.* t. 2341. Genus habitu sed vix characteribus propriis a *Cliffortia* distinguendum.

59. *Cliffortia*, Linn. Gen. 1133. Hort. Cliff. t. 30. et 31.—Flores dioici; ♂: Sepala 8, rarius 4, ovata v. lanceolata, apice sæpe pilosa, imbricata. Petala 0. Stamina ∞, fila-

mentis filiformibus tenuibus tortuosis glabris; antheræ late didymæ. Carpellorum rudimenta 0. Fl. ♀: Calycis tubus ovoides v. oblongus, ore contracto, lævis, teretiusculus; lobi 3 rarius 4, decidui. Petala 0. Stamina 0. Carpella 1 v. 2, lineari-oblonga, tubo calycis inclusa; styli graciles, exserti, stigmatibus plumosis; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achænium 1, rarius 2, tubo calycis apice clauso coriaceo corneo v. subdrupaceo lævi v. sulcato inclusum, liberum v. parietibus calycis adnatum, sæpiissime coriaceum. Semen pendulum, teretiusculum, testa tenuiter membranacea; cotyledones plano-convexæ; radícula supera.—Frutices sæpiissime glabri, rigidi, ramulis foliis ut plurimum tectis. Folia alterna, sparsa v. imbricata, sessilia v. breviter petiolata, 1-3-foliolata, foliolis rigide coriaceis paralleli-nerviis rarius enerviis v. reticulatim nervosis forma variis nunc gramineis, nunc eam *Dracophylli* v. *Proteacearum* simulantibus, integerrimis v. dentatis, lateralibus non raro parvis auriculiformibus, petiolo membranaceo vaginante. Stipulæ membranaceæ coriaceæ v. spiniformes, petiolo adnatæ. Flores in axillis foliorum sessiles, solitarii v. 2-ni, sæpius absconditi, parvi v. majusculi.

Species ad 40, Africam australem præcipue occidentalem incolentes. *Harn. et Sond. Fl. Cap. ii. 292. Lam. Ill. t. 827. Harn. Thes. Cap. t. 95.*

MONOGRAPHIDUM, *Presl, Epimel. 202*, est *Cliffortia* species monocarpica. *Walp. Ann. iii. 856.*

TRIBUS VIII. ROSEÆ.

60. *Rosa*, *Linn. Gen. n. 631*.—Calycis ebracteolati tubus globosus urceolaris v. ventricosus, fauce constricta; lobi 5, rarissime 4, patentes, foliacei, sæpe pinnatisecti, decidui v. persistentes, imbricati. Petala 5, rarissime 4, patentia. Discus calycis tubum vestiens, sæpiissime sericeus, ore annulari incrassato extruso, os calycis fere claudente. Stamina numerosa, ∞-seriata, annulo disci inserta, filamentis filiformibus. Carpella ∞, rarius pauca, fundo tubi calycis sessilia, libera; styli ventrales, exserti, liberi v. superne connati, stigmatibus incrassatis; ovulum solitarium, sub apice loculi pendulum. Achænia ∞, tubo baccato calycis inclusa, glabra v. latere stylo opposito barbata, coriacea ossæa v. suberosa. Semen pendulum, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radícula supera.—Frutices erecti sarmentosi v. alte scandentes, sæpiissime aculeati, glabri sericei v. glanduloso-pilosi. Folia alterna, imparipinnata, rarissimo 1-foliolata v. stipulis foliaceis connatis efoliolata, foliolis sæpiissime serratis. Stipulæ basi vaginanti petioli adnatæ. Flores solitarii v. corymbosi, amplii, speciosi, albi flavi rosei v. rubri. Calyx fructiferus sæpe edulis.

Species ad 30, sed ab auctoribus tam inordinate multiplicatæ ut in libris plus quam 180 descriptas et 250 enumeratas (varietatibus monstrosisque hortulanorum exclusis) invenimus; regiones temperatas subalpinasque totius hemispherii borealis incolunt, in America tamen rariores; limites australes generis in Abyssinia, in Peninsula Indiae orientalis et in Mexico inveniuntur. *DC. Prod. ii. 597. Walp. Rep. ii. 11; v. 649: Ann. i. 272, 971; ii. 465; iii. 854; iv. 654. Lindl. Monog. Ros. Wall. Pl. As. Rar. t. 117. Wight, Ic. t. 38, 234. Bot. Mag. t. 5200.*

HYLTHREMA, *Dumort. Not. Hultth. (LOWEA, Lindl. Bot. Reg. t. 1261)*, quæ *R. berberifolia*, *Pallas*, species Soongarica et Persica, admodum singularis est, ob folia v. 1-foliolata v. ad stipulas reduota. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 370.*

TRIBUS IX. NEURADÆ.

61. *Neurada*, *Linn. Gen. n. 587*.—Calycis tubus late explanatus, basi planiusculus, demum conicus, echinatus, cum carpellis concreescens; lobi 5, triangulares, cum bracteolis 5 subulatis alternantes. Petala 5, parva. Stamina 10, fauci contractæ calycis inserta, filamentis brevibus late subulatis; antheræ ovoides. Carpella 10, verticillata, inter se et cum calyce concreta, horizontaliter patentia; styli a basi lata subulati, persistentes, stigmatibus capitellato; ovula solitaria, quoad florem horizontalia, sed respectu ovarii pendula. Fructus orbicularis, depresso-conicus, basi lata plana lævi, lateribus spinis validis muricatis; carpidia 10, horizontaliter patentia, superne hiantia, stylis spinescentibus terminata. Semina curva, exalbuminosa, testa membranacea; cotyledones lineari-oblongæ, planiusculæ, basi auriculatæ; radícula brevis, decurva, axi fructus proxima.—Herba annua, lanata, depressa, ramosa, ramis demum lignosis. Folia alterna, petiolata, ovata,

lobata. Stipulæ minutæ v. obsoletæ. Flores axillares, solitarii, pedicellati. Fructus circa collum plantæ maturæ persistens. Semina intra capsulam germinantia.

Species 1, Africæ borealis, Arabiæ, Persiæ australis et Scindiæ incola. *Wight, Ic. t. 1596. Hook. Ic. Pl. t. 840.*

62. *Grielum*, *Linn. Gen. n. 1235.*—Calycis tubus brevissimus, cum carpellis concrescens; lobi 5, ebracteolati, demum excrecentes, patentes. Petala 5, ampla, convoluta. Stamina 10, fauci calycis inserta, filamentis filiformi-subulatis; antheræ oblongæ. Carpella 5–10, verticillata, radiantia, inter se et cum tubo calycis concreta; styli 5–10, filiformes, breves, stigmatibus capitatis; ovula solitaria, ab apice loculi pendula. Fructus depressus, orbicularis, limbo calycis membranaceo late alatus, 5–10-locularis; carpidia 10, horizontaliter radiantia, coriacea, secus axin hiantia. Semina horizontalia, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ, basi auriculatæ; radícula brevis, crassa, axi fructus proxima.—Herbæ annuæ, humiles, cano-tomentosæ v. lanatæ, diffuse ramosæ, ramis decumbentibus. Folia alterna, petiolata, pinnatifido-lobata v. pinnatim decomposita, lacinii linearibus. Stipulæ obsoletæ. Flores axillares, longe pedunculati, solitarii, ampli, flavi.

Species 3, Africæ australis locis salsis arenosisque incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 304. Sweet, Geran. t. 171 et 306.*

TRIBUS X. POMÆ.

63. *Pyrus*, *Linn. Gen. 626.*—Calycis tubus urceolatus v. rarius turbيناتus, carpellis adnatus et ultra carpella productus; lobi 5, reflexi, persistentes v. cum apice tubi staminibusque decidui. Petala 5, suborbiculata, breviter unguiculata. Discus calycis tubum vestiens v. in pulvinum epigynum tumidum explanatum incrassatus. Stamina ∞ , filamentis liberis v. basi connatis. Ovarium inferum, 2–5-loculare; styli distincti v. inferne connati, stigmatibus truncatis; ovula in loculis 2, rarius ∞ , adscendentia. Fructus carnosus, ovoideus globosus v. pyriformis, calycei adnatus v. limbi ejus decidui areola notatus, 2–5-locularis, loculis sæpiissime discretis 1–2- rarius ∞ -spermis, loculorum endocarpio cartilagineo rarissime crustaceo v. osseo sepe 2-valvi sarcocarpio adhaerente. Semina v. 2 collateralia v. solitaria, erecta, testa sæpius cartilaginea; cotyledones plano-convexæ; radícula infera.—Arbores et frutices. Folia alterna, decidua, petiolata, simplicia v. pinnata, sæpius serrata. Stipulæ deciduæ. Cymæ terminales, rarius corymbosæ v. ad flores 1–2 reductæ; bracteæ subulatæ, deciduæ.

Species ad 35 v. 40, regionum temperatarum hemisphærii borealis montiumque Indis orientalis cistropicalium incolæ. *DC. Prod. ii. 633. Walp. Rep. ii. 53; Ann. i. 287; ii. 522; iv. 669. Hook. Fl. Bor. Am. t. 68. Bot. Mag. t. 3668. Bot. Reg. t. 1437, 1482, 1484. Wull. Pl. As. Rar. t. 173, 189.* Folia plantæ juvenilis speciebus paucis irregulariter inciso-lobata sunt.

CYDONIA, *Tourn.* (CHÆNOMELES, *Lindl. in Trans. Linn. Soc. xiii. 97*), differt tantum ovarii loculis ∞ -ovulatis et testa (in specie Europæa) mucilaginosâ. *Bot. Reg. t. 905.*

MESPILUS, *Linn. Gen. n. 625*, endocarpium fructus osseum exhibet, et calycis fructiferi os expansum, nec aliter, a *Pyro* differt. *Gertn. Fruct. t. 87. f. i. Walp. Rep. ii. 54.*

SORBUS, *Linn. Gen. n. 623*, ob stylos 3 tantum ab auctore separatur.

64. *Crataegus*, *Linn. Gen. n. 622.*—Calycis tubus urceolatus v. campanulatus, carpellis adnatus; lobi 5, persistentes v. decidui. Petala 5, calycis ori inserta, patentia, orbiculata. Stamina ∞ , filamentis filiformibus. Ovarium inferum v. apice tomentosum libero, 1–5-loculare; styli 1–5, liberi, apice dilatato truncato stigmatoso; ovula in loculis 2, erecta. Drupa ovata v. globosa, putamine osseo 1–5-loculari, (rarius 5-pyrena, pyrenis oaseis vix liberis) loculis 1- rarissime 2-spermis. Semina erecta, compressa, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radícula infera.—Frutices v. arbusculæ, sæpe ramulis spinescensibus armatæ. Folia alterna, petiolata, simplicia lobata v. fere pinnatifida, coriacea v. membranacea, sæpius decidua. Stipulæ sæpius parvæ, deciduæ. Cymæ corymbosæ, terminales, amplæ, bracteata, bracteis caducis. Flores albi rosei v. rubri, odori. Fructus parvus, ruber v. ater, rarius flavus.

Species ad 65 descriptæ, sed nostra sententia valde multiplicatæ: in Europa, Asia occidentali et boreali et in Japonia species ad 12 inveniuntur; in America boreali a Canada ad Mexicum circiter 15, unica Andes Novæ Granadæ habitat. *DC. Prod.* ii. 626. *Walp. Rep.* ii. 57, 915; v. 661: *Ann.* i. 288, 972; ii. 523; iii. 858. *Boiss. Voy. Bot. Esp.* t. 61. *Bot. Reg.* t. 1852, 1860, 1877, 1884, 1885. *Bot. Mag.* t. 3432.

65. *Cotoneaster*, *Medik. ex Lindl. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 101. t. 9.—Calycis tubus turbinatus v. campanulatus, ovario adnatus; lobi 5, breves, persistentes. Petala 5, erecta v. patula, subsessilia. Stamina ∞ , ori calycis inserta, filamentis subulatis. Ovarium inferum, 2-5-loculare v. carpella 2-5 apice libera dorso calyci adnata; styli 2-5, liberi, apicibus dilatatis truncatis stigmatiferis; ovula in loculis 2, erecta. Drupa ovoidea globosa v. turbinata, 2-5-pyrena, pyrenis osseis 1-spermis. Semina compressa, testa membranacea v. coriacea; cotyledones plano-convexæ; radícula infera.—Frutices v. arbusculæ erectæ v. decumbentes. Folia alterna, petiolata, coriacea, sæpius sempervirentia, integerrima v. serrulata, subtus sæpius villosa v. nivea. Stipulæ subulatæ, deciduæ. Flores in cymas sæpius paucifloras axillares et terminales dispositi, rarius solitarii, sæpius parvi, albi, calyce extus lanato. Drupæ parvæ, rubræ v. atræ.

Species ad 15, Europæ, Africæ borealis, Asiae mediæ et occidentalis, Siberiæ, montiumque Indiæ orientalis incolæ, paucæ quoque in Mexico occurrunt. *DC. Prod.* ii. 632. *Walp. Rep.* ii. 56; v. 661: *Ann.* i. 287; ii. 523. *Bot. Reg.* t. 1187, 1229, 1305. *Bot. Mag.* t. 3519. *Boiss. Voy. Esp.* t. 60. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. t. 556. *Wight, Ic.* t. 992.—In *C. denticulata*, *H. B. et K.*, et altera Mexicana, ovarii loculi semisepeto partiti sunt.

66. *Photinia*, *Lindl. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 103. t. 10.—Calycis tubus campanulatus v. turbinatus, ovario adnatus v. superne liber; lobi 5, ovati, obtusi. Petala 5, patentia. Stamina ad 20, fauci calycis inserta, filamentis subulatis. Ovarium inferum v. apice libero, 2-5-(rarius 1-)loculare; styli 2-5 (rarius 1), liberi v. plus minus basi connati, apicibus dilatatis truncatis stigmatiferis; ovula in loculis 2, erecta. Drupa v. bacca ovoidea, 1-5-locularis, septis membranaceis v. chartaceis nunc evanidis, loculis 1-2-spermis. Semina erecta, testa membranacea v. coriacea; cotyledones plano-convexæ.—Frutices v. arbores glabræ v. pubescentes. Folia alterna, breviter v. longe petiolata, coriacea, sempervirentia, simplicia, integerrima v. serrata. Stipulæ interdum subfoliaceæ. Flores in corymbos v. paniculas terminales dispositi, sæpius albi. Fructus interdum edulis.

Species ad 20, Indiæ montana, tam insularis quam continentalis, Chinæ et Californiæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 631. *Walp. Rep.* ii. 56; *Ann.* iii. 858; iv. 670. *Wight, Ic.* t. 228 et 991: *Ill.* t. 86.

ЕРЮБОТКЯ, *Lindl. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 102, *partim*, a *Photinia* nullo modo differt, nisi fructu magno, et insuper cum speciebus variis Indicis ovario 1-5-loculari, habitu characteribusque aliis omnino congruit. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* i. t. 97 (ovario perperam supero depicto). *Benth. Fl. Hongk.* 108. *Bot. Reg.* t. 365. *Wight, Ic.* t. 226.

67. *Raphiolepis*, *Lindl. Bot. Reg.* t. 468, 652, et 1400; *Coll. Bot.* t. 3.—Calycis tubus basi ovario adnatus, obconicus v. infundibuliformis; superne transverse dehiscens, cum lobis 5 subulatis staminibusque deciduus. Petala 5, unguiculata, oblonga, acuta. Stamina ∞ , ori calycis inserta, filamentis filiformibus. Ovarium inferum, 2-loculare; styli 2, elongati, basi connati, apice oblique incrassati, intus longitudinaliter stigmatosi; ovula in loculis 2, erecta. Bacca pulposa, 1-2-locularis, sæpiissime 1-sperma, apice ciliatata. Semina globosa v. turgida, testa membranacea v. coriacea; cotyledones crassæ, plano-convexæ v. hemisphæricæ; radícula parva, retracta.—Frutices v. arbores glabriusculæ. Folia alterna, petiolata, coriacea, sempervirentia, integerrima v. serrulata. Stipulæ subulatæ. Inflorescentia paniculata v. corymbosa, bracteis subulatis deciduis comata. Flores albi v. rubri.

Species ad 5, Chinæ et Japoniæ incolæ, et unica (?) Sandwicensis. *DC. Prod.* ii. 630. *Walp. Rep.* ii. 57. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* t. 85. *Bot. Mag.* t. 5510.

68. *Stranvaesia*, *Lindl. Bot. Reg.* t. 1956.—Calycis tubus campanulatus, basi ovario semiadnatus; lobi 5, breves, erecti, obtusi, persistentes. Petala 5, sessilia, patentia, basi pilosa.

Stamina ad 20, ori calycis inserta, filamentis basi subulatis. Ovarium villosum, semianpopurum, 5-loculare; styli 5, basi connati, apice dilatati, 2-lobi, stigmatosi; ovula in loculis 2, adscendentia. Drupa ovoidea v. spherica, carnosa, endocarpio 5-loculari crustaceo, loculis dorso loculicide dehiscenibus, valvis inter se et ab axi solutis medio septiferis. Semina oblonga, compressa, testa coriacea firma; cotyledones planiusculæ; radícula exserta.—Arbor ramosa. Folia alterna, petiolata, simplicia, coriacea, sempervirentia, ovato-lanceolata, serrulata. Stipulæ setacæ. Corymbi axillares et terminales, ∞-flori. Flores albi, alabastris floccosis. Fructus parvus, aurantiacus.

Species 1, Mont. Himalayæ et Khasiæ temperatæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 59. (*S. digyna*, Sieb. et Zucc. *Walp. Ann.* i. 973, viximiliter est *Photinia* species.)

69. **Chamsemeles**, *Lindl. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 104. t. 11.—Calycis turbinati tubus basi brevissime ovario (parvo) adnatus; lobi 5, breves, obtusi. Petala suborbiculata, unguiculata, erosa. Stamina ad 10–15, filamentis subulatis. Ovarium semi-inferum, 1-loculare; stylus crassiusculus, apice obtuso stigmatoso; ovula 2, basilaria, erecta. Drupa tenuiter carnosa, ovoidea, calycis limbo parvo coronata, inter lobos umbone parvo terminata, putamine crasso osseo 1-spermo. Semen erectum, obovoideum; testa membranacea; cotyledones arcte convolutæ.—Frutex glaberrimus. Folia in ramulis subfasciculata, crasso coriacea, obovata, in petiolum brevissimum angustata, integerrima, apice emarginata v. obsolete crenata, supra nitida. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores parvi, in racemos terminales et axillares dispositi, glabri, pedicellis bracteolatis. Fructus magnitudine *Cratagi Oxycanthi*.

6.—Calycis.

Species 1, insule Madagæ incolæ; ductus; lobi 5, r. 255.

70. **Amelanchier**, *Lindl. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 100. (*Aronia*, *Pers. Syn.* ii. 39 partim.)—Calycis tubus campanulatus v. urceolatus, plus minus ovario adnatus; lobi 5, subulati v. lanceolati, recurvi, persistentes. Petala 5, parva v. ampla v. elongata. Stamina ∞, ori calycis inserta, filamentis subulatis. Ovarium inferum v. $\frac{1}{2}$ -superum, 2-5-loculare, loculis septis apuriis sæpius incompletis divisio 4–10-locellatum; styli 2–5, basi connati et villosi, apicibus dilatatis oblique truncatis stigmatiferis; ovula in locellis solitaria, erecta. Baccæ parvæ, 2-5- v. spurie 4–10-locellatæ. Loculis 1- rarius 2-spermis, septis et endocarpio membranaceis v. coriaceis, carpellis intus liberis v. connatis sæpius villosis. Semina erecta, testa crassa; cotyledones plano-convexæ.—Arbustula v. frutices. Folia alterna, petiolata, simplicia, decidua, integerrima v. serrata, sæpe lanata. Stipulæ subulatæ elongatæ v. parvæ v. 0. Flores racemosi, parvi v. majusculi, albi, bracteis angustis deciduis. Baccæ parvæ, globosæ v. urceolatæ.

Species 4, Europæ australis, Asiæ Minoris, Japoniæ, et Americæ borealis incolæ. *DC. Prod.* ii. 632. *Walp. Rep.* ii. 55; v. 660: *Ann.* ii. 522. *Bot. Reg. t.* 1171 et 1589. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 42 (*Aronia*).

PERAPHYLLEUM, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 474; *Walp. Ann.* v. 660, planta Californica, foliis fasciculatis linearibus crasse coriaceis, differt ab *Amelanchier* habitu et epicarpio fructus laxo membranaceo, sed nullo modo generice; nam carpella certe non libera sunt, sed inter se et cum endocarpio parco (ab epicarpio soluto) coherentia.

71. **Osteomeles**, *Lindl. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 98. t. 8.—Calycis tubus campanulatus v. turbinatus, carpellis adnatus; lobi 5, lanceolati v. subulati, acuti, persistentes. Petala 5, oblonga, patentia. Stamina 10–∞, calycis faucibus inserta. Carpella 5, plus minus inter se et cum calyce concreta; styli totidem, stigmatibus incrassatis truncatis; ovula in loculis solitaria, erecta. Drupa carnosula, 5-pyrena, pyrenis osseis v. crustaceis interdum subcoherentibus, apicibus sæpius calyci non adhærentibus. Semen erectum, compressum; testa membranacea; cotyledones plano-convexæ.—Arbores et frutices ramosæ. Folia alterna, petiolata, coriacea, sempervirentia, simplicia (in una specie imparipinnata foliis integerrimis), nervosa, integerrima v. serrata. Stipulæ parvæ. Flores corymbosi, pauci v. numerosi, bracteolati.

Species ad 8, quarum una (pinnata) Sandvicensis, cæteræ omnes Andium Americæ australis incolæ. *DC. Prod.* ii. 633. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. t. 553, 554.

HESPEROMYLES, Lindl. Bot. Reg. sub t. 1956, ab *Osteomele* nullo modo differt, nisi foliis simplicibus. Walp. Rep. ii. 56: Ann. iv. 670. Hook. Ic. Pl. t. 846. Wedd. Chlor. And. ii. 229.

ELEUTHEROCARPUM, Schlecht. (in Lechl. Pl. Peruv. Esicc. n. 2060), est *Osteomelis* species.

ORDO LIX. SAXIFRAGÆ.

Endl. Gen. 813; Lindl. Veg. Kingd. 567. ESCALLONIACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 752. HYDRANGEACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 569. CUNONIACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 571. BREXIACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 573. RIBESIACEÆ, Endl. Gen. 823. GROSSULARIACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 750. FRANCOACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 451. ROUSSÆACEÆ, DC. Prod. vii. 521. PHILADELPHÆÆ, Endl. Gen. 1186; Lindl. Veg. Kingd. 753.

Flores hermaphroditi, raro unisexuales v. polygamo-dioici. *Calyx* 5-merus, rarius 4-12-merus, liber v. ovario adnatus, lobis valvatis v. imbricatis. *Petalum* sæpissime 4 v. 5, raro 0, perigyna, rarius epigyna, rarissime hypogyna, sæpe parva, imbricata v. valvata. *Stamina* petalis isomera v. sæpe numero dupla, rarius ∞ , perigyna v. epigyna, nunc hypogyna, erecta v. patentia; filamenta libera, glabra v. rarissime pubescentia, in paucis dilatata et apice 2-loba. *Anthera* sæpissime didymæ, dorso filamento adnatæ, loculis lateraliter v. introrsum (rarissimo extrorsum) dehiscens, connectivo non raro glanduloso v. incrassato et producto. *Discus* inter stamina et ovarium sæpe præsens, tumidus v. cupularis, lobatus v. partitus, interdum in staminodia glandulas cum staminibus alternantes desinens. *Gynacium* liberum v. tubo calycis plus minus adnatum, sæpissime syncarpum et 2-merum, non raro 3-5-merum, rarissime 6-12-merum, rarius 1-loculare v. carpellis 4-6 omnino discretis apocarpum; placentæ marginibus introflexis carpellorum affixæ, rarius parietales v. in loculos ovarii projectæ. *Styli* tot quot ovarii loculi, liberi plus minus connati v. in unum columnarem confluentes, stigmate sæpius capitato v. simplici, raro decurrente v. peltato, rarissime lobato. *Ovula* sæpissime secus axin loculorum v. juxta margines carpellorum 2-seriatim affixa, non raro pauca, rarissime solitaria, e basi loculi ascendencia v. ab apice pendula, anatropa, raphe ventrali laterali v. dorsali. *Fructus* capsularis v. baccatus, rarius follicularis v. rarissime nucamentaceus. *Semina* varia, sæpissime minuta, numerosa, recta v. rarissime curva, testa coriacea v. sæpius membranacea, glabra v. pilosa, lavis reticulata punctata v. rugosa non raro alata; albumen sæpissime copiosum, carnosum, in nonnullis parcum, in perpaucis 0. *Embryo* sæpissime minutus, teres; cotyledones plano-convexæ; radícula teres, cotyledonibus vix latior, rarius magna et cotyledonibus planis subfoliaceis multo major.

Arbores frutices v. herbæ; habitu vario.

Ordo polymorphus, Rosaceis sine dubio quam maxime affinis et mediantibus *Spiræa*, *Astilbe* et *Neillia* cum iis arcte connexus. A *Crassulaceis* discrepat præcipue habitu, defectu glandularum hypogynarum carpellisque rarius polyspermis; sed *Crassulaceæ* potius Subordinem Saxifragearum quam Ordinem sistunt. *Francoa* inter hos Ordines oscillat, sed ob habitum inter *Saxifragæa* posita est. *Bruniaceæ* habitu alienæ sunt, nec non fructu sæpissime 2-cocco recedunt, sed nullum alium discrimen bonum ordinale invenimus. Cum *Lythraceis* affinitas Saxifragearum clara est, per *Crypteroniam*, *Releighiam*, alique; cum *Rhizophoreis* per *Legnotideas*; cum *Droseraceis* per *Parassiam*; cum *Ficoideis* per *Ribem* et cum *Stylidiis* per *Donatiam*. *Hamamelideæ* sat distinctæ floribus sæpe dioicis, calycibus in quovis capitulo sæpiissime confluentibus, aliisque notis.

Species ad 540, regionum temperatarum et frigidarum totius orbis incolæ, in tropicis raræ, in Africa australi et in Australia paucæ.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis scandens in *Hydrangea*.

Habitus *Carpodeti* et *Chorystylidis*, omnino *Celastrineus*.

Folia solitaria in *Oreolithra*; in ascidia mutata in *Cephaloto*.

Inflorescentia capitellata est in *Codia*, *Pancheria* et *Callicoma*; hypophylla in *Phyllonomate*.

Flores in ambitu corymbi steriles in *Hydrangeæ* speciebus plurimis, et in *Schizophragmate*.

Calyx inæqualis in *Tetilla*; post anthesin auctus in *Ceratopetalo* et *Aphanopetalo*; longitudinaliter fissus cum lobis inæqualibus in *Tolmiea*; 10-lobus in *Zahlbrucknera*.

Petala capillaria in *Tolmiea*; lobata v. laciniata in *Tellima*, *Mitella* et *Ceratopetalo*; inæqualia

in *Tetilla* paucisque *Saxifragis*; convoluta in *Jamesia*; basi in corollam gamopetalam connata in *Argophyllo* et *Roussea*; 0 in generibus variis; ∞ in *Decumaria*, et *Anoptero*.

Stamina hypogyna in *Tetracarpæa*, *Acrophyllo*, et *Callicoma*; 2 v. 8 in *Donatia* et *Tolmiea*; ∞ in *Carpenteria*, *Whipplea*, *Belangera*, *Philadelpho* et affluibus; filamenta sæpe 3-fida in *Deutzia*; 2-loba in *Fendlera*.

Anthæræ extrorsum dehiscentes in *Donatia* et *Roussea*; antherarum loculi sursum late divergentes in *Cardiandra*; longitudinaliter filamento adnati in *Tetracarpæa*; antheræ *Leptarrhena* 1-loculares.

Discus in glandulas fissus v. stamina cum glandulis staminodiis alternantia in *Parnassia*, *Tetilla*, *Francoa*, *Spiræanthemo*, *Brexia* et *Argophyllo*.

Gynæcii carpella omnino libera in *Cephaloto*, *Astilbe*, *Tetracarpæa*, *Spiræanthemo*, *Pancheria* et in *Saxifragis* paucis.

Ovula in loculis solitaria et basilaria in *Eremosyne*; solitaria et pendula in *Whipplea*; 2-na, pendula, in *Ixerba*.

Capsula 2-loba lobis valde inæqualibus in *Tiarella*.

Fructus baccatus et polyspermus in *Forgesia*, *Roussea*, *Carpodeto*, *Abrophyllo*, *Ribe* et *Cyanitide*; baccatus et 1-spermus in *Polyosma*; baccatus et oligospermus in *Phyllonomate*; drupaceus in *Schizomeria*.

Nux ossea, 4-alata, 1-sperma in *Ceratopetalto*; chartacea et 1-sperma in *Aphanopetalto*; coriacea, 1-sperma in *Codia*.

Semina testa crustacea in *Brexia*.

Albumen parvum v. 0 in *Brexia* et *Ixerba*.

Embryo magnus cum cotyledonibus planis in *Ixerba* et *Brexia*; cotyledones subfoliaceæ in *Geissois*.

Tribus I. Saxifragæ. Herbæ, sæpe scapigeræ. Folia sæpiissime alterna, exstipulata. Flores sæpiissime 5-meri. Ovarium 1-3-loculare.

* Ovarium 2-3-loculare.

† Placentæ ab apice loculi pendulæ.

1. **DONATIA.** Stamina 2-3. Muscoidea, foliis dense imbricatis, floribus solitariis sessilibus. — *Nov. Zelandia*, *Tasmania*, *Chili*, *Puegia*.

†† Placentæ basilares.

2. **EREMOSYNE.** Petala 5. Stamina 5. Ovarium 2-loculare, 2-ovulatum. Herba strigosopilosa, ramosissima, foliis alternis, floribus minimis. — *Austral. austr. occid.*

3. **LEPTARRHENA.** Petala 5. Stamina 5. Carpella fere libera. Habitus *Pyrola*, floribus paniculatis. — *Amer. bor. occid.*

††† Placentæ in axi fructus.

4. **ASTILBE.** Petala 5 v. 0. Stamina 8 v. 10. Carpella fere libera. Herbæ elatæ, foliis 3-ternatis, floribus paniculatis. — *Himal.*, *Java*, *Japon.*, *Am. bor.*

5. **ROGERIA.** Petala 0. Stamina 10. Herba elata, foliis pedatim 5-sectis, floribus cymosis. — *Japon.*

6. **SAXIFRAGA.** Petala 5. Stamina 10. Herbæ, habitu variorum. — *Reg. temp.* et *Arct. hemisph. bor. et Andes.*

7. **ZAHLEBRUCKNERA.** Calyx 10-lobus. Petala 0. Stamina 10. Herba tenella, foliis oppositis et alternis longe petiolatis, floribus solitariis. — *Mont. Austriae.*

8. **BOEKHIA.** Calyx valvatus. Petala 5, decidua. Stamina 10, breviora. Herbæ foliis radicalibus longe petiolatis, floribus paniculatis. — *Carolina*, *Georgia.*

9. **SULLIVANTIA.** Calyx imbricatus. Petala 5, persistentia. Stamina 5, breviora. Herbæ, foliis radicalibus longe petiolatis, floribus paniculatis. — *Ohio.*

** Ovarium 1-loculare.

† Placentæ ab apice loculi pendulæ.

10. **VAHIA.** Petala 5. Stamina 5. Capsula infera. Herbæ dichotome ramosæ, foliis oppositis, floribus solitariis. — *Asia et Africa trop. et austr.*

†† Placentæ basilares v. fere basilares.

11. **TIARELLA.** Petala 5. Stamina 10, elongata. Capsula supera, compressa, lobis 2 valde inæqualibus. Herbæ, foliis longe petiolatis, floribus racemosis. — *Himalaya*, *Amer. bor. temp.*

††† Placentæ parietales, stigmatibus alternæ.

12. **TELLIMA.** Petala integra v. lobata. Stamina 10, inclusa. Capsula semisupera, 2-rostrata. Herbæ, foliis longe petiolatis, floribus racemosis. — *Amer. bor. occid.*

13. MITELLA. Petala 5, 3-fida v. pinnatifida. Stamina 5 v. 10. Capsula supera, crostris. Herba scapigera, foliis longe petiolatis, floribus racemosis.—*Amer. bor. temp., Siber. orient.*

14. HEUCHERA. Petala 5 v. 0, integra. Stamina 5. Capsula infera, 2-rostris. Herba scapigera, foliis longe petiolatis, floribus spicatis racemosis v. paniculatis.—*Amer. bor. temp.*

15. TOLMIA. Calyx tubularis, fissus. Petala 5, capillaria. Stamina 3. Capsula supera, 2-rostris. Herba, caule simplici, foliis petiolatis, floribus racemosis.—*Amer. bor. occid.*

16. CHRYSOSPLENIUM. Petala 0. Stamina 8 v. 10, breviora. Capsula semisupera, 2-rostris. Herba simplices v. ramosae, foliis petiolatis oppositis v. alternis, floribus solitariis.—*Europa, Asia, et Amer. temp.*

17. OREBITROPIE. Petala 0. Stamina 10–14. Capsula supera, 2-rostris. Herba scapigera, 1-phylla, floribus cymoso-paniculatis.—*China bor.*

†††† *Placentae parietales, stigmatibus oppositæ.*

18. LEPUROPETALUM. Petala 5. Stamina 5, inclusa. Capsula semisupera. Herba perpusilla, foliis alternis, floribus solitariis.—*Amer. bor. temp., Chili.*

19. PAENASSIA. Petala 5. Stamina 5, cum staminodiis alternantia. Capsula supera v. semisupera. Herba scapigeræ, 1-floræ, foliis radicalibus.—*Europa, Asia et Amer. bor. reg. temp. et arct., Mont. Indiæ.*

Tribus II. Francoese. Herba scapigera. Flores 4-meri. Stamina 4 v. 8, cum squamulis alternantia. Ovarium 4-loculare (rarissimo 2-loculare).

20. FRANCOA. Sepala et petala aequalia.—*Chili.*

21. TETILIA. Sepala et petala valde inaequalia.—*Chili.*

Tribus III. Hydrangese. Frutices et arbores. Folia opposita, exstipulata, simplicia. Petala saepe valvata. Stamina saepius epigyna. Ovarium in plurimis generibus 3- v. 5-loculare.

Excepta: Folia nunc verticillata in *Broussaisia*, in *Cardiandra* alterna.

Ovula *Whippleae* in loculis solitaria.

* *Ovarium inferum v. semisuperum.*

† *Stamina 8, 10, 12.*

22. HYDRANGEA. Petala 4 v. 5, valvata. Styli 4 v. 5, liberi v. basi connati. Fructus capsularis. Folia persistentia v. decidua.—*Himalaya, Ins. Malay., China, Japon., Amer. bor. et merid.*

23. SCHIZOPHRAGMA. Petala 5, valvata. Stylus 1, stigmatē 4–5-lobo. Folia decidua.—*Japon.*

24. PILROSTEGIA. Petala 4 v. 5, valvata, calyptratim coherentia. Stylus crassus, stigmatē 4–6-gono. Folia persistentia.—*Mont. Kharis.*

25. DICHROA. Petala 5 v. 6, valvata. Styli 3–5, clavati. Fructus baccatus. Folia persistentia.—*Himalaya, Java, China, Ins. Philipp.*

26. BROUSSAISIA. Petala 0 v. minima. Stylus crassus, stigmatē 5-lobo. Fructus baccatus. Folia persistentia. Flores dielines.—*Ins. Sandricens.*

27. DENTLIA. Petala 5, induplicata v. imbricata. Filamenta saepius dilatata et 3-fida. Styli 3 v. 4. Fructus capsularis. Folia subdecidua.—*Himalaya, China, Japonia.*

†† *Stamina ∞.*

28. DECUMARIA. Petala 7–10, induplicata. Filamenta subulata. Stylus 1.—*Carolina ad Floridam.*

29. PHILADELPHUS. Petala 4–5, imbricata. Filamenta linearia. Styli 1–5.—*Europa, Himalaya, Amer. bor.*

30. PLATYRATER. Petala 4, valvata. Styli 2, graciles. Folia decidua.—*Japonia.*

31. CARDIANDRA. Petala 5, valvata. Styli 3, breviusculi. Folia alterna, decidua.—*Japonia.*

** *Ovarium superum.*

32. JAMESIA. Petala 5, convoluta. Stamina 10. Styli 3–5.—*Nov. Mexico.*

33. FENDLERIA. Petala 4, ovato-deltoides. Stamina 10, filamentis 2-lobis. Styli 3.—*Nor.*

34. CARPENTERIA. Petala 5 v. 6, imbricata. Stamina numerosa. Stylus 1, stigmatē 5–7-lobo.—*California.*

35. WHIPPLEA. Petala 5-6. Stamina 4-12. Styli 3-5. Ovula in loculis solitaria.—*California*.

Tribus IV. Escalloniæ. Arbores v. frutices. Folia alternata, exstipulata, simplicia, sæpe coriacea et glanduloso-serrata. Stamina sæpiissime cum petalis isomera.

Excepta: Folia subopposita interdum in *Ixerba* et *Tetracarpæa*, opposita et verticillata in *Rousseæ*.

Caulis subherbaceus in *Valdivia*.

* *Stylus* 1. *Ovarium* 3-7-merum.

† *Petala* imbricata.

36. ESCALLONIA. Calyx superus. Stamina 5. Ovarium inferum, 2- v. 3-loculare. Arbores et frutices, foliis coriaceis.—*Amer. merid.*

37. VALDIVIA. Calyx superus. Stamina 5. Ovarium inferum, 2- v. 3-loculare. Fruticulus subherbaceus, foliis membranaceis.—*Valdivia*.

38. QUINTINIA. Calyx semisuperus. Stamina 5. Ovarium semi-inferum, 3-5-loculare.—*Australia, Nov. Zeland.*

39. IXERBA. Calyx inferus. Stamina 5. Ovarium superum, 5-loculare, loculis 2-ovulatis.—*Nor. Zeland.*

40. BREXIA. Calyx inferus. Stamina 5, cum staminodiis fasciculatis alternantia. Ovarium superum, sub-1-loculare. Bacca polysperma.—*Madagasc.*

†† *Petala* valvata.

41. ROUSSEA. Corolla campanulata, gamopetala. Anthæræ extrorsæ. Ovarium superum. Bacca polysperma. Folia opposita et verticillata.—*Mauritius*.

42. BERENICE. Petala 5, plus minus coalita. Anthæræ introrsæ. Ovarium 3-4-loculare. Capsula membranacea, vertice loculicide dehiscens.—*Bourbonia*.

43. ARGOPHYLLUM. Petala ima basi cum corona laciniata connata. Ovarium inferum.—*N. Caledonia*.

44. CARPODETUS. Petala 5 v. 6, libera. Ovarium inferum. Bacca pisiformis, indehiscens, polysperma. Arbuscula, habitu Celastrineo.—*Nov. Zeland.*

45. ABROPHYLLUM. Petala 4 v. 5, libera. Ovarium superum. Bacca oblonga, indehiscens, polysperma. Arbuscula, foliis membranaceis.—*Nor. Gall. austr.*

** *Styli* 1-2. *Ovarium* 2-merum.

† *Petala* valvata.

46. CHORISTYLIS. Stamina 5. Ovarium inferum, 2-loculare. Styli 2, stigmatibus connatis. Frutex, habitu Celastrineo.—*Afr. austr.*

47. ITEA. Petala linearia. Ovarium semisuperum, 2-loculare. Stylus 2-partibilis. Capsula supera, 2-rostris.—*India, Java, China, Japonia, Amer. bor. orient.*

48. POLYORMA. Petala 4, linearia. Ovarium inferum, 1-loculare. Stylus simplex. Bacca 1-sperma.—*India, Malaya, Austral. temp.*

49. PHYLLONOMA. Ovarium inferum, 1-loculare, stigmatibus 2 æssilibus. Bacca pisiformis, oligosperma. Inflorescentia hypophylla.—*Mexico, Nov. Granada.*

50. FORGESIA. Ovarium semi-inferum, 2-loculare. Styli 2, liberi. Bacca polysperma.—*Bourbonia*.

†† *Petala* imbricata.

51. ANOPTERUS. Stamina 6-9. Ovarium superum, 1-loculare.—*Tasmania, Austral. austro-orient.*

52. TETRACARPÆA. Calyx 4-partitus, liber. Petala et stamina 4, hypogyna. Anthæræ basifixæ. Carpella 4, libera.—*Tasmania montes.*

Tribus V. Cunoniæ. Arbores v. frutices. Folia opposita, v. rarius ternata v. verticillata, stipulata, simplicia v. 3-5-foliolata v. imparipinnata. Petala nunquam valvata.

Excepta: Folia alternata in *Gumillea*.

* *Flores* capitati.

53. CODIA. Petala 4, 5, v. 0. Carpella connata. Capitula involucrata. Folia opposita, integerrima.—*Nova Caledonia*.

54. PANCHERIA. Petala 3-4. Carpella distincta. Capitula exinvolucrata. Folia 3-5-natum verticillata, serrata.—*Nova Caledonia*.

55. CALLICOMA. Petala 9. Carpella connata. Capitula involucrata. Folia opposita, serrata.—*Australia*.

** *Inflorescentia varia, non globoso-capitata.*

† *Petala* 0. (v. in *Aphanopetalum parva*). *Stamina* 4-10 v. ∞. *Ovarium* 1-4-merum. (Vide 61, *CERATOPETALUM*, sub ††.)

56. *GRISSOIS*. Calyx 4-partitus. *Stamina* 10-15. *Ovarium* 2-merum. *Folia* 3-foliolata.—*Ins. Fiji et Nova Caledonia*.

57. *BELANGERA*. Calyx 6-partitus. *Stamina* perplurima. *Ovarium* 2-merum. *Folia* 3-5-foliolata.—*Brasilia*.

58. *SPIERANTHEMUM*. Calyx 4-5-partitus. *Stamina* 4-10. *Ovarii* carpella 2-5, libera. *Folia* simplicia.—*Ins. Fiji et Samoa*.

59. *APHANOPETALUM*. Calyx post anthesin auctus. *Stamina* 8. *Ovarium* 4-loculare. *Folia* simplicia.—*Australia*.

60? *GUMILLEA*. Calyx 5-fidus. *Stamina* 5. *Ovarium* 2-loculare. *Folia* alterna, imparipinnata.—*Peru*.

†† *Petala* 4-10 (interdum 0 in *Ceratopetalum*). *Stamina* 8-10. *Ovarium* 2-merum. (Vide 59, *APHANOPETALUM* in †.)

a. *Calyx manifeste valvatus.*

61. *CERATOPETALUM*. Calyx post anthesin auctus. *Stamina* perigyna. *Nux* 1-locularis, 1-sperma. *Folia* simplicia et 3-foliolata.—*Australia*.

62. *SCHIZOMERIA*. *Petala* dentata. *Drupa* 1-sperma, calyce reflexo basi aucta. *Folia* simplicia.—*Australia*.

63. *ACROPHYLLUM*. *Stamina* hypogyna, longissima. *Styli* rigidi, divaricati. *Folia* simplicia, opposita et verticillata, dentata.—*Austral. orient.*

64. *ANODOPETALUM*. *Stamina* infra marginem disci inserta, breviuscula. *Folia* simplicia.—*Tasmania*.

65. *PLATYLOPHUS*. *Stamina* basi disci inserta. *Styli* subulati, recurvi. *Capsula* apice compressa, 2-locularis, 2-sperma. *Folia* 3-foliolata.—*Afr. austr.*

66. *CALDCLUVIA*. *Stamina* cum glandulis disci erectis alternantia. *Capsula* 2-locularis, co-sperma. *Folia* simplicia.—*Chiti*.

67. *ACKAMA*. *Stamina* basi disci inserta. *Capsula* 2-locularis, polysperma. *Folia* pinnata. *Nov. Zeland.*

68. *SPIRÆOPSIS*. Flores dioici. *Stamina* sub disco hypogyno inserta. *Arbor* stellato-tomentosa, foliis pinnatis subtus squamulosis.—*Celebes*.

β. *Calyx imbricatus v. aestivatio obscura.*

69. *WEINMANNIA*. *Stamina* basi disci liberi inserta. *Semina* parva, oblonga, sæpiissime pilosa. *Folia* varia.—*Ins. Mascaren., Malayan. et Pacific., Australia, Nov. Zeland., Amer. merid.*

70. *CUNONIA*. *Stamina* ad basin disci cum basi ovarii confluyente inserta, hypogyna v. subperigyna. *Semina* plurima, angulata v. alata. *Folia* 3-foliolata v. pinnata.—*Afr. austr., Nova Caledonia*.

Tribus VI. Ribesier. Frutices. *Folia* alterna, simplicia. *Stipulæ* 0 v. petioli basi adnatæ. Flores sæpiissime racemosi. *Ovarium* 1-loculare, 2-merum. *Semina* pulpa immersa, raphe libera.

71. *RIBES*. Characteres tribus.—*Reg. temp. hemisph. bor., Andes*.

GENERA ANOMALA.

72. *BAUERA*. Calyx 6-10-partitus. *Petala* 6-10, rosacea. *Stamina* 6-10, perigyna. *Ovarium* 2-loculare, stylis 2 filiformibus. *Capsula* loculicida, polysperma. Frutices. *Folia* opposita, 3-foliolata. *Stipulæ* 0. Flores axillares, solitarii.—*Austral. temp.*

73. *CEPHALOTUS*. Calyx 6-fidus, valvatus. *Petala* 0. *Stamina* 6, sub margine disci villosi inserta. *Carpella* 6, verticillata; ovula in carpellis 1-2, erecta. *Achamnia* 6. Embryo brevissimus, in axi albuminis carnosus. Herba scapigera, foliis radicalibus, aliis planis integerrimis, aliis in ascidia operculata mutatis.—*Australia austro-occid.*

GENERA EXCLUSA V. DUBIA.

ADENILEMA, Blume, que *Neillia*, Don, est *Rosacearum* genus, p. 612.

HENSLOVIA, Wall., que *CRYPTERONIA*, Blume, est *Lythrarica*.

IXONANTHES, Jack., est *Linaea*, p. 245.

NIMMOIA, Wight, est *Ameletia* species, inter *Lythvaricas*.

CONWARTIA, Lindl., quæ *Turpinia*, est *Sapindacea*, p. 418.

PELLACALEX, Korthals, est *Rhizophorea*.

RALEIGHIA, Gardner, est genus *Samydæarum*.

DISTOMANTHERA, Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 1862, ii. 328, genus imperfecto descriptum, staminibus 15 antheris poris dehiscentibus, a nobis nequaquam recognoscendum.

TRIBUS I. SAXIFRAGÆÆ.

1. **Donatia**, Forst. Char. Gen. 9. t. 5.—Calycis tubus ovario adnatus, obconicus; lobi 5-7, æquales v. inæquales. Petala 5-10, linearia v. ovata. Stamina 2 v. 3, medio disco epigyno depresso inserta, et basi stylorum adhærentia, filamentis subulatis v. filiformibus recurvis; antheræ didymæ, extrorsæ. Ovarium inferum, 2-3-loculare; styli 2-3, subulati, recurvi, stigmatibus simplicibus v. capitellatis; ovula ∞ , placentis ab axi loculi pendulis affixa, adscendentia. Fructus . . . —Herbæ muscoidæ, dense cæspitosæ, foliosæ, ramis brevibus compactis. Folia alterna, linearia, crasse coriacea, dense imbricata, integerrima, basi pilosa. Flores terminales, solitarii, sessiles, albi, interdum unisexuales. Calyx bracteolatus, bracteolis nunc in lobos calycinos abeuntibus.

Species 2, altera Americæ maximæ australis, altera montium altissimorum Novæ Zelandiæ et Tasmaniæ incolæ. DC. Prod. iv. 63. Walp. Rep. ii. 362: Ann. v. 24. Hook. Ic. Pl. t. 16. Hook. f. Fl. Antarct. ii. 281; Fl. Nov. Zel. i. 80. t. 20. Benth. Fl. Austral. ii. 450.—Genus valde anomalum.

2. **Eremosyne**, Endl. in Hueg. Enum. 53; Iconogr. t. 112.—Calycis tubus brevissimus, hemisphæricus, compressus, basi ovarii adnatus; lobi 5, lineari-oblongi. Petala 5, oblongo-spathulata, sæpe dorso longe setosa. Stamina 5, filamentis filiformi-subulatis basi sæpe dilatatis; antheræ parvæ. Ovarium semisuperum, compressum, transversæ oblongum, pilosum, 2-loculare; styli 2, divaricati, stigmatibus capitellatis; ovula in loculis solitaria, adscendentia, placentis basilariibus in axi loculi affixa. Capsula semisupera, membranacea, compressa, transversæ oblonga, subdidyma, 2-locularis, 2-valvis, valvis hiantibus. Semina erecta, imperfecta tantum a nobis visa, testa pallida chartacea; albumen carnosum.—Herbæ parvula, strigoso-pilosa, facie *Sagina*, radice annua multicipite. Caules tenues, dichotome ramosi. Folia radicalia (ex Endl.) obovato-spathulata, integerrima; caulina alterna, sessilia, basi pectinato-pinnatifida. Flores minimi, albi, in cymulas repetito-dichotomas dispositi. Capsula parva, strigosa.

Species 1, in arenosis Australiæ austro-occidentalis incolæ. Benth. Fl. Austral. ii. 419.

3. **Leptarrhena**, Brown in Parry's First Voy. Suppl. 273, in obs.—Calycis tubus brevis, campanulatus, basi ovario adnatus, lobis 5 ovatis obtusis erectis. Petala 5, parva, anguste spathulata, basi calycis inserta. Stamina 10, filamentis subulatis petalis æquilongis; antheræ parvæ, 1-loculares, 2-valves. Carpella 2, suprema, basi vix cohærentia, in stylos breves desinentia, stigmatibus simplicibus; ovula ∞ , placentis basilariibus affixa, adscendentia. Carpella matura coriacea, erecta, rostrata, intus dehiscentia, polysperma. Semina basilaria, adscendentia, scobiformia, testa utrinque longe producta, nucleo parvo.—Herbæ habitu *Pyrolæ*, radice gracili 1-3-cipite. Folia radicalia petiolata, coriacea, persistentia, obovata, serrata, petiolo basi dilatato vaginante. Scapus simplex, erectus, 1-2-bracteatus, parce glandulosus. Flores racemoso-paniculati, parvi, albi. Capsulæ erectæ.

Species 1, in Kamtschatka, et in America boreali-occidentali, indigena. DC. Prod. iv. 48. Walp. Rep. v. 827. Hook. Fl. Bor. Am. i. t. 89. Sternb. Saxif. Suppl. t. 2 (*Saxifraga*).

4. **Astilbe**, Hamilt. in Don, Prod. Fl. Nep. 210. (Hoteja, Morr. et Dene. in Ann. Sc. Nat. Ser. 2. ii. 316. t. 11.)—Calyx campanulatus, liber, basi ovario adnatus, lobis 5 rarius 4 ovatis imbricatis. Petala 4, 5 v. 0, linearia, basi calycis inserta. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta, filamentis elongatis; antheræ cordato-didymæ. Ovarium 2-3-loculare, 2-3-lobum, v. carpella 2-3 basi vix connata, carpellis in stylos erectos subulatos desinen-

tibus, stigmatibus obtusis; ovula ∞ , placentis in axi loculi affixa. Capsula 3-loba v. carpella 3, coriacea, elongata, secus axin dehiscentia, oligo- v. polysperma. Semina scobiformia, parva, testa membranacea utrinque longe producta; albumen copiosum carnosum.—Herbæ elatæ, rhizomate perenni, glabræ v. pilosæ, habitu *Spirææ* (§ *Aruncus*), caulibus simplicibus v. ramosis teretibus foliosis. Folia 2-3-ternata v. 3-natim decomposita, foliolis argute serratis, petiolis basi dilatatis. Stipulæ membranaceæ, petiolo adnatæ. Racemi v. spicæ terminales, in paniculam patentem v. angustam dispositi. Flores sæpe polygamo-dioici, parvi, albi rosei v. virides. Fructus parvus, erectus v. nutans.

Species ad 6. Himalayæ, Javæ, Japoniæ et Americæ boreali-orientalis incolæ. DC. *Prod.* iv. 51. Walp. *Rep.* ii. 372 (*Hoteia*); *Ann.* i. 976 (*Hoteia*); v. 29. *Bot. Mag.* t. 3821 (*Hoteia*) 4959. Cambess. in Jacq. *Voy. Bot.* t. 58 (*Spiræa*). Genus *Spiræa* valde affine.

5. *Rodgersia*, A. Gray, *Mem. Amer. Acad. Ser.* 2. vi. 389.—Calycis tubus brevissimus, turbatus, basi ovario adnatus, lobis 5 patentibus valvatis. Petala 0. Stamina 10, filamentis elongatis subulatis; antheræ subdidymæ. Ovarium superum, late conicum, 2- v. 3-loculare; styli 2 v. 3, crasso subulati, stigmatibus capitatis; ovula ∞ , placentis crassis affixa, pendula. Capsula immatura tantum visa. Semina immatura scobiformia, testa utrinque laxè producta.—Herba 3-4-pedalis, erecta, 3-5-foliata, rhizomate crasso squamoso. Folia magna, alterna, radicalia maxima, longe petiolata, palmatim v. peltatim 5-secta, caulina 3-loba, segmentis sessilibus argute serratis apice incis, petiolo basi dilatato. Stipulæ membranaceæ, petiolo adnatæ. Cymæ scorpioides, in paniculam amplam nudam dispositæ. Flores inter minores, subsecundi, ebractenti, luteo-albi.

Species 1, Japonica.

6. *Saxifraga*, Linn. *Gen.* n. 559.—Calycis tubus brevis v. elongatus, liber v. basi ovarii adnatus, lobis 5 erectis v. patentibus imbricatis. Petala 5, æqualia v. rarissime inæqualia, nunc basi fimbriata v. glanduligera, perigyna v. subhypogyna. Stamina 10, rarius 5, cum petalis inserta, filamentis subulatis v. filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium superum v. semi-inferum, 2-loculare, apice 2-lobum (rarissime carpella 2 libera), carpellis in stylis sæpissime recurvos breviusculos desinentibus, stigmatibus capitellatis v. truncatis; ovula ∞ , placentis in axi affixa. Capsula supera v. semisupera, 2-rostris, polysperma, inter rostra 2-valvis. Semina parva, oblonga, testa lævi v. rugosa.—Herbæ perennes, rarius annuæ, habitu variæ, glaberrimæ pilosæ v. glandulosæ, erectæ v. decumbentes. Folia varia, radicalia sæpe rosulata, caulina sæpissime alterna, petiolo basi vaginante. Flores inter minores, paniculati v. corymbosi, rarissime solitarii, albi v. flavi, rarissime purpurei v. rosei.

Species ad 160, regionum temperatarum (præcipue in alpihus) et arcticarum hemisphærii borealis incolæ, in Asia rariores, in America australi paucissimæ, Australia, Africa australi insulique Pacificis omnino exsules. DC. *Prod.* iv. 17. Sternb., *Revis. Saxifr.* Walp. *Rep.* ii. 362, 936; v. 824; *Ann.* i. 336; ii. 687; v. 24. Hook. f. et Thoms. in *Journ. Linn. Soc.* ii. 60.—Sectiones sequentes (generibus auctorum nonnullorum consonæ) a monographiis plerisque admissæ.

1. *Bergenia*. Rhizoma crassum. Folia ampla, petiolo basi dilatato. Calyx 5-lobus, lobis obtusis erectis. Petala alba rosea v. purpurea. *Bot. Mag.* t. 196, 4915, 5066. Royle, *Ill.* t. 49. f. 2. *Bot. Reg.* 1843, t. 65. MEGASEA, Haw. *Enum. Saxifr.* 6.

2. *Porphyreon*. Muscoides. Folia imbricata, parva, opposita, apice sæpissime porosa. Flores solitarii, rubri v. purpurei. Calyx erectus, tubo subelongato.—Species ad 6, regionibus arcticis gelidisque alpihus obvium. Sternb. *Suppl.* t. 10. f. 2. *Engl. Bot.* t. 9. ANTIPHYLLA, Haworth, *partim, Enum. Saxifr.* 43.

3. *Aizoonia*. Herbæ erectæ v. suberectæ, sæpe cæspitosæ. Folia rosulata, perennantia, crasse coriacea, cartilagineo-marginata, impresso-punctata, apice sæpe poroso. Flores paniculati v. corymbosi, albi v. lutei, rarius rubri. Calycis tubus subelongatus. Sternb. *Revis.* ii. t. 1, 2, 3, 9. *Bot. Mag.* t. 351. CHONDROSEA, Haw. *Enum. Saxifr.* 10.

4. *Dactyloides*. Caulis sæpissime decumbentes, diffuse v. compacte ramosi v. rarius simpliciusculi. Folia persistentia, sæpe 3-5-secta v. pedatim v. palmatim multifida. Caulis floriferi sæpe foliosi. Flores solitarii v. corymbosi, albi v. straminei. Calycis tubus subelongatus. Jacq. *Fl. Austr.*

t. 389. *Sternb. Revis. i. t. 11, 22 ad 24, etc. Bot. Mag. t. 1651, 2207. II. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vi. t. 519. SAXIFRAGA partim, et MUSCARIA, Haw. Enum. Saxifr. 22 et 36.*

5. *Nephrophyllum*. Caulis annui, sæpiissime solitarii, erecti, foliosi. Folia radicalia petiolata, reniformia, lobata. Flores pauci, sæpe majusculi, albi. Calycis tubus brevis. *Eng. Bot. t. 600, 664. Jacq. Obs. t. 34. Sternb. Revis. t. 12, 25. Bot. Mag. t. 3026. LOBARIA partim, Haw. Enum. Saxifr. 20.*

6. *Isomeria*. Caulis annui, foliosi. Folia radicalia petiolata. Flores albi. Calycis tubus brevis, basi ovarii adhærens. Stamina sæpiissime 5. *Hook. Fl. Bor. Am. i. t. 83. Bot. Beech. Voy. t. 29.*

7. *Arabidia*. Caulis erectus, foliosus. Folia alterna, subcuneata, plana, dentata. Flores albi. Calyx liber, patens. *Sternb. Revis. ii. t. 22. Engl. Bot. t. 167; Fl. Dan. t. 23. Bot. Mag. t. 2959. SPATULARIA, Haw. Enum. Saxifr. 47.*

8. *Micranthes*. Caulis sub-0. Folia radicalia petiolata. Scapus paniculatus. Calycis tubus conicus, basi ovario adhærens. Petala alba. *Sternb. Revis. ii. t. 4, 2. Hook. Fl. Bor. Am. t. 86. Bot. Mag. t. 1664. DERMASEA, Haw. Enum. Saxifr. 8.*

9. *Hydaticea*. Caulis erectus, scapiformis. Folia corinacea, rarius flaccida, orbiculata v. cuneata, in surculis sterilibus rosulata. Calycis lobi fere liberi. Ovarium fere liberum. Petala nunc inequalia, alba. *Sternb. Suppl. t. 4, 5. Hook. Fl. Bor. Am. t. 786 et 85; Engl. Bot. t. 2322. Bot. Mag. t. 92, 5377. ATLAXIS, Haw. Enum. Saxifr. 46. ROBERTSONIA, Haw. Synops. Plant. Succul. 321; Saxif. Enum. 52. LIGULARIA, Duval, Plant. Succ. 11, ex Haw. Enum. Saxifr. 50.*

10. *Micropetalum*. Caulis foliosi, stolonibus 0. Folia alterna, suborbiculata, crassiuscula. Flores paniculati. Calycis foliola fere libera. Filamenta filiformia. Ovarium liberum. *Sternb. Revis. t. 5, 13. Bot. Mag. t. 424. MISCOPE TALUM, Haw. Syn. Pl. Succ. 323; Saxif. Enum. 16. LOBARIA partim, Haw. Saxifr. Enum. 18.*

11. *Hirculus*. Caulis foliosi. Folia varia. Flores lutei. Sepala libera, erecta v. demum patula v. reflexa. *Sternb. Revis. t. 6, 10, etc. Hook. Fl. Bor. Am. t. 87. Bot. Mag. t. 4621. Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 321. Royle, Ill. t. 50. f. 1. Jacq. Voy. Bot. t. 78. f. 1 et 2. Hook. Lond. Journ. Bot. iv. t. 21. LEPTASEA, HIRCULUS, et CILIARIA, Haw. Saxifr. Enum. 39, 40, 41. KINGSTONIA, Gray, Brit. Plant. ii. 531.*

7. *Zahlbrucknera*, *Reichb. Fl. Germ. Excurs. 551.*—Calycis tubus brevissimus, lato obconicus, ovario adnatus, lobis 10 radiantibus oblongis acutis membranaceis imbricatis, alternis minoribus æstivatione interioribus. Petala 0. Stamina 10, calycis lobis opposita, iisque breviora, filamentis subulatis; antheræ cordato-didymæ. Ovarium inferum, 2-loculare, turbinatum; styli 2, parvi, subremoti, divaricati, stigmatibus subcapitatis; ovula ∞ , placentis in axi ovarii affixis. Capsula membranacea, 2-locularis, 2-rostris, inter stylos 2-valvis, polysperma. Semina horizontalia, minima, oblonga, testa rugosa.—Herba tenella, caule debili flexuoso diffuse ramoso. Folia opposita et alterna, longe et graciliter petiolata, cordato-reniformia, 5-7-loba, submembranacea, glaberrima v. pilosula. Stipulæ 0. Pedunculi axillares, capillares, 1-flori. Flores parvi, virides.

Species 1, in Styria et Carinthiæ alpinis crescens. *Walp. Rep. ii. 362. Sternb. Revis. Saxifr. t. 14. (Saxifraga).*

8. *Boykinia*, *Nutt. in Journ. Acad. Philadelph. vii. 113.*—Calycis tubus turbinatus v. subglobosus, ovario adnatus et ultra ovarium productus; lobi 5, triangulares, valvati. Petala 5, calycis lobis longiora, decidua. Stamina 5, tubo calycis inserta, filamentis brevibus; antheræ sæpe apiculatæ. Ovarium inferum, 2- v. 3-loculare; styli 2 v. 3, breves, stigmatibus simplicibus; ovula ∞ , placentis in axi affixa. Capsula globosa v. urceolata, 2-3-locularis, carpellis exserte rostratis, intra stylos dehiscens. Semina numerosa, minuta, horizontalia, ovoidea, testa minuta punctata nitida.—Herbæ glanduloso-pubescentes, radice perenni, erectæ, simpliciusculæ. Folia pleraque radicalia, petiolata, orbicularia, lobata laciniata v. dentata, caulina alterna. Stipulæ setaceæ v. lacere. Paniculae terminales, ramosæ, bracteatae. Flores gracile pedicellati, inter minores, albi; petala in una specie erosa. Fructus erectus v. pendulus.

Species 5, montibus Carolinæ et Californiæ incolæ. *Torr. et Gray, Fl. N. Am. i. 576. Walp. Rep. ii. 362.*

9. *Sullivania*, *Torr. et Gray in Sillim. Journ. xlii. 22, in note.*—Calycis tubus campa-

nulatus, basi ovario adnatus, lobis 5 erectis imbricatis. Petala 5, inter lobos calycis inserta, parva, spathulata, marcescentia. Stamina 5, ad basin loborum calycis inserta, filamentis iisdem brevioribus; antheræ ovato-cordatæ. Ovarium semisuperum, oblongum, 2-loculare, 2-rostre; styli 2, breves, stigmatibus simplicibus; ovula ∞ , placentis crassis in axi carpelli affixa. Capsula semisupera, calyce fere inclusa, ovoidæa, 2-locularis, ∞ -sperma. Semina scobiformia, adscendentia, imbricata, testa laxa reticulata utrinque alata. —Herbæ, radice perenni, caule gracili parce foliato glanduloso-pubescente. Folia radicalia longepetiolata, orbiculari-reniformia, sublobata, glaberrima, petiolo basi dilatato. cymoso-3-chotoma, glanduloso-pubescentes, multifloræ, bracteata. Flores parvi, albi, pedicellis brevibus fructiferis decurvis.

Species 1, civitatis Ohio Americæ borealis incolæ. *A. Gray, Chlor. Bor. Amer.* 38. t. 6. *Bot. N. U. States*, 144.

10. *Vahlia*, *Thunb. Nov. Gen.* ii. 36. (*Russelia*, *Linn. f. Suppl.* 24.)—Calycis tubus hemisphæricus, ovario adnatus; lobi 5, ovati v. lanceolati, valvati. Petala 5, calycis lobis breviora, obovato-spathulata. Stamina 5, margine disci epigyni inserta, filamentis subulatis. Ovarium inferum, 1-loculare; styli 2, rarius 3, breves v. elongati, stigmatibus capitellatis; ovula numerosissima, placentis ab apice loculi pendulis affixa. Capsula subglobosa v. obovoidæa, apice 2- rarius 3-valvi, 2-lamellosis lamellis membranaceis, polysperma. Semina minuta, oblonga.—Herbæ sæpe glandulosæ, pubescentes, annuæ, erectæ, subdichotome ramosæ. Folia opposita, integerrima. Stipulæ 0. Flores pedicellati v. subsessiles, axillares, gemini, albid.

Species 4, Africæ tropicæ et australis, Asiæque tropicæ et subtropicæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 53. *Walp. Rep.* ii. 362; *Ann.* ii. 687. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* ii. 306. *Wight, Ill.* t. 115: *Ic.* t. 562, 563. *Lam. Ill.* t. 183.

In *V. Weldenii*, *Reichb. (BISTELLA, Delile, Cent. Pl. Afr.* 97. t. 63. f. 2) et *V. Capensis*, *Th.*, filamenta basi cristata, v. glandulosa, antheræ et styli omnes elongati. In *V. viscosa*, *Roxb. (sessiliflora, DC.)*, et *V. oldenlandioides*, *Roxb. (silenoides, A. DC.)*, stamina et styli perbreves evadunt.

11. *Tiarella*, *Linn. Gen. n.* 560.—Calycis tubus brevis, basi ovario adnatus; lobi 5, ovati. Petala 5, integra. Stamina 10, filamentis elongatis. Ovarium superum, compressum, 1-loculare, apice 2-fidum, lobis apertis in stylos 2 graciles desinentibus, stigmatibus simplicibus; ovula ∞ , placentis 2 parietalibus ad basin loculi affixa. Capsula supera, membranacea, obcompressa, 1-locularis, inter stylos 2-valvis, valvis valde inæqualibus basi oligospermis. Semina globosa v. oblonga, testa lævi nitida crustacea.—Herbæ graciles, erectæ, radice perenni. Folia pleraque radicalia, longe petiolata, simplicia v. 3-foliolata. Stipulæ parvæ, petiolo adnatæ. Racemus terminalis, subbracteatus, simplex v. compositus. Flores albi, graciliter pedicellati, pedicellis remotis fructiferis nutantibus.

Species 5, una Himalayana, cæteræ Americæ borealis temperatæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 50, *excl.* § 2. *Walp. Rep.* ii. 372, *excl. sp.* 5. *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 587. *Hook. Fl. Bor. Am.* t. 77 et 81. *Bot. Mag.* t. 1589.

12. *Tellima*, *Br. in Franklin Journ. Append.* 765 in obs.—Calycis tubus amplus, dilatatus v. inflatus, campanulatus, ultra ovarium longe productus et basi eo adhærens, 5-dentatus v. 5-fidus, dentibus lobisve valvatis. Petala 5, fauci calycis inserta, sæpissime elongata, integra 3-fida v. pinuatifida, sessilia v. unguiculata. Stamina 10, cum petalis inserta, parva, inclusa. Ovarium semisuperum, conicum, 1-loculare; styli 2 v. 3 breves, stigmatibus angulatis v. capitellatis; ovula ∞ , placentis 2 rarius 3 parietalibus affixa. Capsula semisupera v. infera, calyce inclusa, membranacea, 1-locularis, apice 2-3-rostris, 2-3-valvis, polysperma. Semina parva.—Herbæ erectæ, simpliciusculæ, pilosæ v. glandulosæ. Folia petiolata, subrotundo-cordata, lobata, dentata. Stipulæ 0 v. basi petiolo adnatæ. Racemi terminales, elongati, multiflori. Flores pedicellati, bracteolati, nutantes, virentes v. albi, petalis rarius rubescentibus.

Species 6, Americæ boreali-occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 49. *Walp. Rep.* ii. 371.

Species in sectiones 3 commode dispositæ, nempe :

§ 1. Calyx inflatus, 5-dentatus. Petala pinnatifida, sessalia, parva. Semina elongata, testa rugosa. *TELLIMA*, *Br. l. c.* *Lindl. Bot. Reg. t.* 1178.

§ 2. Calyx turbiniatus, 5-lobus. Petala unguiculata, 3-loba v. pinnatifida. Semina minuta, testa lævi. *Hook. Fl. Bor. Am. i. t.* 78 A. *LITHOPHRAGMA*, *Torr. et Gray, Fl. N. Am. i.* 583.

§ 3. Calyx cyathiformis. Petala integra.

13. *Mitella*, *Linn. Gen. n.* 561.—Calycis tubus brevis, apertus, ultra ovarium dilatatus, et basi eo adhærens; lobi 5, patentes, valvati. Petala 5, fauci calycis inserta, 3-fida v. pectinatim pinnatifida, laciniis capillaribus. Stamina 10 (v. 5 petalis opposita v. alterna), brevis, cum petalis inserta; antheræ cordatæ v. reniformes. Ovarium globosum, superum, 1-loculare; styli 2, breves, terminales, stigmatibus capitellatis; ovula ∞ , placentis parietalibus affixa. Capsula subglobosa, 1-locularis, erostis, apice exserta, 2-valvis, polysperma. Semina parva, erecta v. horizontalia, obovoidea, testa lævi nitida.—Herbæ radice v. rhizomate perenni. Folia longe petiolata, cordata, lobata v. crenata. Stipulæ membranacæ, petiolo adnatæ. Scapus gracilis, erectus, nudus v. 1-2-foliatus. Racemi elongati, tenues, multiflori. Flores distantes, sæpe secundi et nutantes, parvi, virescentes, minuto bracteolati.

Species 5, Americæ borealis incolæ, unica in Asiam maxime boreali-orientalem vagans. *Torr. et Gray, Fl. N. Am. i.* 585. *Walp. Rep. ii.* 371. *Bot. Reg. t.* 166. *Bot. Mag.* 2933. *Hook. Fl. Bor. Am. i. t.* 82.

DRUMMONDIA, *DC. Prod. iv.* 49, est *M. pentandra*, *Hook.*

MITELLOPSIS, *Meissn. Gen.* 136, *Comm.* 100; *Walp. Rep. ii.* 370, includit species pentandas.

14. *Heuchera*, *Linn. Gen. n.* 320.—Calycis tubus campanulatus, ultra ovarium longe productus, et basi eo adhærens, lobis 5 imbricatis interdum inæqualibus. Petala 5, rarissime 0, parva, integra, ori calycis inserta. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis brevibus v. elongatis. Ovarium fere inferum, 1-loculare; styli 2, elongati; ovula ∞ , placentis 2 parietalibus inserta. Capsula infera, apice inter stylos 2-valvis, 2-rostris, rostris exsertis, polysperma. Semina parva, testa minute muricata v. hispidula.—Herbæ annuæ, rhizomate perenni crasso, scapigera, sæpe elatæ, pilosæ, glandulosæ, scapo nudo v. parce foliato. Folia radicalia longe petiolata, late cordata v. orbiculata, lobata v. crenata. Stipulæ membranacæ, petiolo adnatæ. Flores inter minores, spicati racemosi v. paniculati, bracteati, glabri v. pubescentes.

Species ad 20, Americæ borealis temperatæ a Mexico fere ad regionem arcticam incolæ. *DC. Prod. iv.* 51. *Torr. et Gray, Fl. N. Am. i.* 577. *Walp. Rep. ii.* 369; *Ann. i.* 337; *iii.* 897; v. 29. *Hook. Fl. Bor. Am. i. t.* 79. *Bot. Reg. t.* 1302, 1924.

15. *Tolmiea*, *Torr. et Gray, Fl. N. Am. i.* 582.—Calycis tubus elongatus, infundibuliformi-campanulatus, membranaceus, ultra ovarium (liberum) longe productus, longitudinaliter fissus, lobis 5 inæqualibus imbricatis. Petala 5, capillaria, inter lobos calycis inserta, pendula. Stamina 3, lobis totidem superioribus calycis oppositis, filamentis elongatis; antheræ peltatæ, loculis confluentibus. Ovarium anguste oblongum, basi attenuatum, 1-loculare, longe 2-fidum; styli 2, subulati, stigmatibus capitellatis; ovula ∞ , placentis parietalibus inserta. Capsula e calyce exserta, supera, elongata, apice inter stylos 2-valvis, 2-rostris, polysperma. Semina minuta, globosa, muricato-hispidula.—Herbæ annua, rhizomate perenni, glanduloso-pubescent, caulibus simplicibus. Folia caulina alterna et radicalia petiolata, cordata, inciso-lobata. Stipulæ membranacæ. Racemi terminales, graciles, simplices. Flores subsecundi, nutantes, virides, nervis calycis purpureis, bracteis parvis, bracteolis setaceis.

Species 1, Americæ boreali-occidentalis incola. *Hook. Fl. Bor. Am. i. t.* 80 (*Tiarella*).

16. *Chrysosplenium*, *Linn. Gen. n.* 558.—Calycis tubus urceolatus v. obconicus, ovario adnatus, lobis 4-5 obtusis imbricatis. Petala 0. Stamina 8-10 (rarius 4), margini disci epigyni nunc lobati inserta, filamentis brevibus; antheræ didymæ. Ovarium inferum, 1-loculare, superne in lobos 2 (rariissime 3) turgidos desinens; styli breves, recurvi, stig-

matibus simplicibus; ovula ∞ , placentis 2 (rarius 3) parietalibus affixa. Capsula semisupera, membranacea, superne 2-loba, (lobis nunc longe productis et inæqualibus) apice cruciatim hians, oligo- v. polysperma. Semina parva v. majuscula, oblonga v. compressa, testa lævi muricata v. pilosa.—Herbæ annuæ v. perennes, subsucculentæ, glaberrimæ v. pilosæ. Folia petiolata, alterna et opposita, crenata. Stipulæ 0. Flores axillares et terminales, breviter pedicellati, inconspicui, virides.

Species ad 15, locis humidis Europæ et Asiæ mediæ et borealis, montium Himalayæ, Americæque temperatæ borealis et austro-occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 48. *Walp. Rep.* ii. 368; v. 828. *Maxim. Fl. Amur.* 121. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 73. *Ledsb. Ic. Fl. Ross.* t. 404, 405. *Hook. Lond. Journ. Bot.* i. t. 16, 17.

17. *Oreotrophe*, *Bunge, Enum. Pl. Chin. Bor.* 31.—Calycis tubus brevissimus, basi cum ovario adnatus, lobis 5-7 patentibus petaloideis. Petala 0. Stamina 10-14, basi calycis inserta, filamentis subulatis calyce brevioribus; antheræ didymæ. Ovarium superum, late conicum, 1-loculare, 2-lobum, lobis in stylis subulatis desinentibus, stigmatibus capitellatis; ovula pauca, placentis 2 2-lamellatis parietalibus affixa, horizontalia. Capsula coriacea, 1-locularis, 2-rostris, inter stylos 2-valvis, oligosperma. Semina immatura oblonga, testa lævi.—Herba, facie *Begonia* ejusve unifoliatæ, rhizomate crasso squamoso, scapo aphylo ebracteato glanduloso-piloso. Folium solitarium, radicale, serotinum, crasse petiolatum, ovato-cordatum, serratum, subtus ad nervos glanduloso-pilosum. Cymæ dichotome paniculatæ. Flores inter minores, pallide purpurei, breviter pedicellati, demum virentes.

Species 1, Chinæ borealis incola. *Walp. Rep.* v. 828. Genus valde singulare, nulli arcte affine.

18. *Lepuropetalon*, *DC. Prod.* iv. 53. (Cryptopetalum, *Hook. et Arn. in Bot. Misc.* iii. 344).—Calycis tubus amplus, campanulatus, ultra ovarium longe productus et basi co adhaerens; lobis 5, ovatis, obtusi. Petala 5, minuta, fauci calycis inserta et inclusa. Stamina 5, brevissima, cum petalis inserta, calyce inclusa. Ovarium semisuperum, subglobosum, calyce immersum, 1-loculare; styli 3, brevissimi, terminales, stigmatibus capitellatis; ovula ∞ , placentis 3 parietalibus cum marginibus carpellorum alternantibus inserta. Capsula semisupera, parva, globosa, calyce inclusa, membranacea, 1-locularis, polysperma, apice loculicide 3-valvis. Semina minuta, oblonga, rugulosa.—Herba perpusilla, annua, subsucculenta, glaberrima, glandulis elongatis brunneis conspersa. Folia alternata, spatulata, integerrima. Stipulæ 0. Flores terminales, solitarii, pedicellati, virides, ebracteati, pro planta magni.

Species 1, civitatum australiorum Americæ borealis nec non regni Chilensis incola. *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 590. *C. Gay, Fl. Chili*, iii. 41.

19. *Parnassia*, *Linn. Gen. n.* 384.—Calycis tubus brevis v. brevissimus, liber v. basi ovario adnatus, lobis 5 patentibus imbricatis. Petala 5, patentia, marcescentia, integerrima v. fimbriata. Stamina 5, hypogyna v. perigyna, staminodiis totidem clavatis cuneatis v. multifidis cum laciniis glanduliferis alternantia, filamentis subulatis; antheræ ovato-cordatæ. Ovarium superum v. semi-inferum, 1-loculare, ovoideum; stylus 1, brevissimus, crassus, stigmatibus 3-4 subsimplicibus; ovula perplurima, placentis parietalibus v. subbasilaribus cum stigmatibus alternantibus affixa. Capsula supera v. semisupera, membranacea, 1-locularis, loculicide 3-4-valvis, polysperma. Semina scobiformia, testa laxa alata; albumen tenue; embryo cylindricus.—Herbæ elegantes, glaberrimæ, scapigeræ, annuæ, radicibus perennantibus. Folia radicalia petiolata, ovato-reniformia v. oblonga, petiolo basi dilatato. Scapus angulatus, medio foliiferus, 1-florus. Flores majusculi, albi v. pallide flavi.

Species ad 12, regionum temperatarum frigidarumque hemisphærii borealis montiumque Indiæ totius incolæ, sæpe paludosæ. Petala in specie una tota fimbriata scapusque polyphyllus. *DC. Prod.* i. 320. *Walp. Rep.* i. 230; ii. 768. *Ann.* i. 72, 958. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 79. *A. Gray, Gen. III.* t. 86. *Wight, Ill.* t. 21; *Ic.* t. 945. *Hook. Fl. Bor. Am.* i. t. 27, 28. *Bot. Misc.* i. t. 23.

TRIBUS II. FRANCOEÆ.

20. Francoa, Cav. in Ann. Cienc. Nat. iv. 237; Icones, vi. 77. t. 596.—Calyx 4-partitus, lobis æqualibus lanceolatis persistentibus valvatis. Petala 4, basi calycis inserta, unguiculata, obovata, venosa. Stamina 4, cum petalis inserta, glandulis totidem erectis alternantia, persistentia, filamentis filiformibus; antheræ subcordato-oblongæ. Ovarium liberum, oblongum, 4-gonum, apice 4-lobum, 4-loculare, stigmatibus sessili urceolari 4-partito, lobis obtusis 2-fidis v. emarginatis cum septis alternantibus; ovula in loculis perplurima, angulo centrali 2-seriatim inserta, horizontalia. Capsula coriacea, elongata, 4-gona, 4-loba, 4-locularis, septicide 4-valvis, loculis polyspermis, valvis cohærentibus medio septiferis. Semina parva, oblonga, curva, testa laxa membranacea valde corrugata striolata; embryo minutus, teres, in axi albuminis carnosus.—Herbæ perennes, scapigeræ, glanduloso-pilosæ v. tomentosæ, rhizomate crasso multicipiti apice folioso. Folia conferta, lyratopinnatifida v. pinnata, glanduloso-dentata, reticulatim venosa. Flores in racemos elongatos erectos dispositi, majusculi, albi v. rosei, pedicellati, pedicellis bracteatibus. Flores rarissime 5-meri.

Species 1 v. 2, Chili incolæ. *DC. Prod. vii. 777. Bot. Mag. t. 3178, 3309. Bot. Reg. t. 1645.*

21. Tetilla, DC. Prod. iv. 667; vii. 778. (Dimorphopetalum, *Bert. Merc. Chil. 1829. n. 13, 13. 14, ex DC. l. c.* Tetraplasium, *Kunze in Flora, 1831. 378.*)—Calyx 4-partitus, lobis inæqualibus ovato-lanceolatis acutis persistentibus valvatis. Petala 4, basi calycis inserta, inæqualia, 2 multo minora v. deficientia, obovata, subsessilia. Stamina 8, cum petalis inserta, cum glandulis totidem erectis apice clavatis alternantia, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium glandulosum, oblongum, 4-gonum, 4-lobum, 4-loculare (rarissime 2-loculare), stigmatibus 4 capitellatis; ovula in loculis perplurima, angulo centrali 2-seriatim inserta, horizontalia. Capsula oblonga, papyracea, 4-loba, 4-locularis, loculicide 4-valvis, polysperma. Semina minima, ovato-oblonga, testa tenuissima pallida striolata; embryo minutus, teretiusculus, in axi albuminis carnosus.—Herba subcaulis, perennis, scapigera, glanduloso-pilosa, rhizomate tenui. Folia subradicalia, petiolata, rotundato-cordata, sinuato-dentata, palmatinervia, petiolo dilatato vaginante. Flores in racemum laxum elongatum simplicem dispositi, parvi, ochroleuci, intus rubri, pedicellati, pedicello gracili basi bracteato.

Species 1, Chilensis. *Deless. Ic. Sel. iii. t. 77. Poepp. et Endl. Nor. Gen. et Sp. i. t. 19.*

TRIBUS III. HYDRANGÆÆ.

22. Hydrangea, Linn. Gen. n. 557 (Hydrangia). (*Hortensia, Commers. ex Juss. Gen. 214.*)—Flores omnes fertiles v. exteriores in corymbo steriles et apetalæ. Calycis tubus ovario adnatus, obconicus turbinatus v. hemisphæricus; limbus in fl. sterili e foliolis 4-5-petaloideis venosis, in fl. fertilibus truncatus v. 4-5-dentatus, lobis imbricatis. Petala 4-5, valvata. Stamina 8-10, basi disci epigyni inserta, filamentis filiformibus; antheræ breves. Ovarium inferum, complete v. incomplete 2-4-loculare; styli 2-4, liberi v. basi connati, stigmatibus terminalibus v. introrsis; ovula numerosissima, placentis in axi loculi introflexis affixa. Capsula membranacea, calycis dentibus stylisque superata, 2-4-locularis, vertice inter stylos dehiscente, polysperma. Semina perplurima, minuta, adscendentia, testa membranacea adnata v. ultra nucleum producta reticulata; embryo in axi albuminis tenuis carnosus cylindricus, cotyledonibus brevissimis.—Frutices et arbores, interdum scandentes. Folia opposita, petiolata, persistentia v. decidua, integerrima serrata v. lobata. Stipulæ 0. Corymbi terminales, basi bracteati, bracteis deciduis. Flores (sterilibus exceptis) parvi. Fructus parvus.

Species ad 33, Asiæ orientalis, Japoniæ, mont. Himalayæ, Javæ, Americæ boreali-orientalis australi-occidentalisque incolæ. *DC. Prod. iv. 13. Walp. Rep. ii. 375; Ann. ii. 689. Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. ii. 75. Bot. Mag. t. 437, 975, 4253, 5038. Wall. Tent. Fl. Nep. t. 49, 50. Deless. Ic. Sel. iii. t. 79 (Cornidia). Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t. 51-64 et 92. Lam. Ill. 380 (Hortensia).*

CORNIDIA, *Buis et Pav. Prod.* 53. t. 35; *Fl. Peruv.* t. 335 (*SARCOSTYLIS*, *Presl, Reliq. Hænk.* ii. 58. t. 60), includit species Americæ meridionalis foliis coriaceis sempervirentibus, et floribus sterilibus 0. *Walp. Rep.* ii. 377. *Deless. Ic. Sel.* iii. 79. *Papp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* t. 17.

23. **Schizophragma**, *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* 58. t. 26.—Flores exteriores corymbi steriles, pedicello in bracteam stipitatum petaloideam producto. Calycis tubus ovario adnatus, turbinatus, limbo 5-dentato imbricato. Petala 5, valvata. Stamina 10, basi disci epigyni inserta, filamentis filiformibus elongatis; antheræ parvæ. Ovarium inferum, 4-5-loculare; stylus brevis, erectus, stigmate capitato 4-5-lobo; ovula numerosa, multiseriata, imbricata. Capsula (a nobis non visa) infera, turbinato-clavata, 10-costata, calycis limbo styloque coronata, 4-5-locularis, polysperma. Semina scobiformia, testa laxè reticulata ultra nucleum longè producta.—Frutex. Folia opposita, longè et gracile petiolata, decidua, ovato-cordata, longè acuminata, grosse dentata. Stipulæ 0. Cymæ corymbosæ, pubescentes, bracteis radiantibus albis ovatis. Flores *Hydrangeæ* floribus subsimiles.

Species 1, Japonica. *Walp. Rep.* v. 836.

24. **Pileostegia**, *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 57 et 76. t. 2.—Calycis tubus obconicus, ovario adnatus, lobis 4-5 brevibus imbricatis. Petala 4-5, valvata, calyptratim coherentia. Stamina 8-10, margine disci epigyni inserta, filamentis elongatis; antheræ didymæ. Ovarium inferum, 4-6-loculare; stylus crassus, columnaris, clavatus, apice conico truncato 4-6-gono, angulis longitudinaliter stigmatosis; ovula in loculis numerosa, in apice loculi confertim pendula. Capsula immatura 4-5-locularis, polysperma. Semina immatura pendula, linearia, compressissima, nucleo in apice testæ reticulatè longè productæ sito parvo.—Frutex glaberrimus, habitu *Viburni*, ramis decussatim oppositis. Folia opposita, petiolata, coriacea, sempervirentia, obovato-oblonga, acuminata, integerrima v. apicem versus subserrata. Stipulæ 0. Paniculæ terminales, ramosæ. Flores pedicellati, pedicellis basi bracteis.

Species 1, mont. Khasia, Bengalie orientalis indigena.

25. **Dichroa**, *Lour. Fl. Coch.* 301. (*Cyanitis*, *Reinw. in Syll. Pl. Ratib.* ii. 10. *Adamia*, *Wall. Tent. Fl. Nep.* 46. t. 36; *Pl. As. Rar.* t. 213.)—Calycis tubus ovario adnatus, hemisphæricus, limbo 5-6-dentato. Petala 5-6, crassiuscula, valvata. Stamina 10 v. 12, epigyna, filamentis filiformi-subulatis; antheræ lateoblongæ. Ovarium semi-inferum, incomplete 3-5-loculare; styli 3-5, divergentes, clavati, intus stigmatosi; ovula numerosa, placentis parietalibus (marginibus semiseptorum) multiseriatis affixa. Bacca carnosa, semisupera, 1-locularis, indurascens, polysperma. Semina minuta, ovoidea, testa membranacea; embryo in axo albuminis carnosus.—Frutex, ramis teretibus crassiusculis. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, serrata. Stipulæ 0. Paniculæ terminales, multifloræ. Flores majusculi, versicolores, cyanei et lilacini. Bacca majuscula, cyanea.

Species 1, mont. Himalayæ, Javæ, Chinæ australis et ins. Philippinarum incola. *Benth. Fl. Hongk.* 128. *Bot. Mag.* t. 3046. (*Adamia*.)

26. **Broussaisia**, *Gaud. Bot. Freyc. Voy.* 479. t. 69, et *Bot. Voy. Bonite*, t. 9.—Flores polygamo-dioici; ♂: Calyx brevis, liber, lobis 5 triangularibus v. ovato-lanceolatis. Petala 5, valvata, apice inflexa. Stamina 10, basi calycis inserta, filamentis crassis subulatis; antheræ ovatæ. Ovarium imperfectum. Fl. ♀: Calycis tubus ovoideus, ovario adnatus, limbo 5-dentato. Petala parva, squamiformia v. lanceolata. Stamina 0. Ovarium semi-inferum, ovoideum, 5-loculare; stylus crassus, brevissimus, conicus, stigmate crasso sulcato radiatim 5-lobo (nunc vi morbida? valde dilatato); ovula numerosa, placentis crassis 2-partitis pluriseriatis. Bacca globosa, carnosa, polysperma. Semina horizontalia, oblonga, testa striata; embryo in axo albuminis carnosus.—Arbuscula pilosa, ramis crassis teretibus. Folia opposita v. verticillata, petiolata, obovato-lanceolata, acuta, serrata, petiolo basi dilatato. Stipulæ 0. Corymbi terminales, multiflori, basi bracteati, ramulis crassis. Flores inter minores.

Species 1 v. 2, ins. Sandwicensium incolæ. Genus, suadente A. Gray, *Dichroa* proximum et *Saurauja* quodammodo affine. *DC. Prod.* iv. 17. A. Gray, *Bot. U. S. Expl. Exp.* i. 681. t. 87.

27. *Deutasia*, *Thunb. Nov. Gen.* 19; *Fl. Jap.* 10. t. 24.—Calyceis tubus campanulatus, ovario adnatus, lobis 5. Petala 5, induplicatim valvata v. imbricata. Stamina 10, sub margine disci epigyni inserta, alterna longiora, filamentis planis apice v. subulatis v. dilatatis et 3-fidis, lobo intermedio antherifero; antheræ subgloboso-didymæ. Ovarium inferum, 3-4-loculare; styli 3-4, elongati, filiformes, superne sensim incrassati, stigmatibus terminalibus v. decurrentibus; ovula numerosa, multiseriata, imbricata, placentis carnosiss. Capsula subglobosa, corticata, 3-5-locularis, tarde septicido in coccos 3-5 v. superne inter stigmata dehiscens, polysperma. Semina adscendentia, oblonga, compressa, testa membranacea reticulata apice alata basi in tubum producta; embryo in axe albuminis carnosiss.—Frutices pubescentes v. scabri, pilis sæpe stellatis, ramulis teretibus oppositis. Folia opposita, subdecidua, ovata v. lanceolata, serrata. Stipulæ 0. Flores axillares, solitarii v. in corymbos axillares et terminales dispositi, albi.

Species ad 7, Himalayæ, Chinæ borealis et Japoniæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 16. *Walp. Rep.* ii. 151. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 83. *Gærtn. Fruct. t.* 184. *Bot. Mag. t.* 3838. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 6, 7, 8. *Royle, Ill. Bot. Him. t.* 46. *Bot. Reg. t.* 1718; 1840, t. 5; 1847, t. 13. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 191.

28. *Decumaria*, *Linn. Gen. n.* 597. (*Forsythia*, *Walt. Fl. Carol.* 154.)—Calyceis tubus turbinato-campanulatus, ovario adnatus, limbo 7-10-dentato, dentibus tarde deciduis. Petala 7-10, anguste oblonga, induplicatim valvata. Stamina 20-30, sub margine disci epigyni inserta, filamentis subulatis; antheræ didymæ. Ovarium inferum, 5-10-loculare, apice libero conico; stylus crassus, 5-10-costatus, stigmate capitato 5-10-lobo; ovula perplurima, multiseriata, pendula. Capsula fragilis, turbinata, costata, apice conico libero cum stylo coronato, pericarpio tenui 2-lamellato inter costas rupto, septis membranaceis, placentis in axe persistentibus, polysperma. Semina pendula, filiformi-clavata, testa tenui reticulata ultra nucleum parvum producta, apice clavata; embryo albumine tenui granulati inclusus.—Frutex sarmentosus, scandens, ramis teretibus. Folia opposita, lineolis pellucidis obscure notata, petiolata, ovata, acuta, integerrima v. subdentata. Stipulæ 0. Paniculæ terminales, corymbosæ. Flores albi, inter minores, suaveolentes.

Species 1, Americæ borealis a Carolina ad Floridam incolæ. *DC. Prod.* iii. 206. *Torr. et Gr. Fl. N. Am. i.* 592. *Lam. Encycl. t.* 403.

29. *Philadelphus*, *Linn. Gen. n.* 614.—Calyceis tubus turbinatus, ovario adnatus, lobis 4 rarius 5 valvatis. Petala 4 rarius 5, rotundata v. obovata, convoluta. Stamina 20-40, sub margine disci epigyni inserta, filamentis planis subulatis; antheræ breves, subglobosæ. Ovarium inferum, 3-5-loculare; styli 3-5, filiformes, liberi v. basi connati, stigmatibus oblongis introrsis liberis v. plus minus coherentibus; ovula numerosa, multiseriatim imbricata, pendula. Capsula infera, corticata, turbinata, 3-5-locularis, tardo loculicide 3-5-valvis, valvis medio septiferis integris v. 2-fidis, polysperma. Semina oblonga, testa membranacea reticulata utrinque laxa, umbilico fimbriato; embryo in axe albuminis carnosiss.—Frutices, ramis teretiusculis oppositis. Folia opposita, decidua, integerrima v. serrata, sæpe stellato-tomentosa. Stipulæ 0. Flores axillares, solitarii v. corymbosi, bracteati, inter majores, albi v. straminei, sæpe suaveolentes.

Species ad 12, Europæ mediæ, Americæ borealis temperatæ, Japoniæ et mont. Himalayæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 205. *Walp. Rep.* ii. 151; *Ann.* ii. 614; iv. 821. *Gærtn. Fruct. t.* 35. *Royle, Ill. Bot. Him. t.* 46. *Bot. Mag. t.* 1478, 5334. *Bot. Reg. t.* 2003; 1838, t. 14; 1839, t. 32, 39; 1842, t. 38.

30. *Platycrater*, *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* 62. t. 27.—Flores corymbosi, exteriores in corymbo steriles, calyceis limbo dilatato petaloideo 3-4-lobo venoso. Calyceis tubus ovario adnatus, subcylindricus, lobis 5 triangulari-ovatis acutis imbricatis. Petala 4, valvata. Stamina porplurima, epigyna, multiseriata, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium inferum, 2-loculare; styli 2, graciles, divaricati, stigmatibus capitatis; ovula numerosa, multiseriata. Capsula oblongo-urceolata, dentibus calyceis stylisque coronata, 2-locularis, inter stylos dehiscens, polysperma. Semina minuta, adscendentia, lineari-

oblonga, testa tenui reticulata utrinque in alam producta.—Frutex prostratus v. repens, ramis teretibus, cortice papyraceo. Folia opposita, breviter petiolata, decidua, lanceolata, longe attenuata, acuminata, grosse dentata, venosa. Stipulæ 0. Flores sparsi, longe pedicellati in corymbos terminales paucifloros dispositi, floribus *Hydrangeæ* multo majores.

Species 1, Japoniæ incola (exemplaria valde manca nobis visa). *Walp. Rep.* v. 836.

31. *Cardiandra*, Sieb. et Zucc. *Fl. Jap.* 119. t. 65, 66.—Flores corymbosi, exteriores in corymbo steriles, calycis limbo 3-foliato petaloideo venoso. Calycis tubus ovario adnatus, hemisphæricus, lobis 4-5 triangulari-ovatis valvatis. Petala 5, valvata. Stamina perplurima, epigyna, multiseriata, filamentis filiformibus; antheræ obcordato-truncatæ, basifixæ, loculis linearibus a basi divergentibus, connectivo sursum dilatato. Ovarium inferum, incomplete 3-loculare; styli 3, breviusculi, subconici, stigmatibus subcapitatis; ovula numerosa, placentis introflexis multiseriatim affixa. Capsula ovoidea, calycis limbo stylisque superata, inter stylos dehiscens, polysperma. Semina adscendentia, parva, oblonga, compressa, testa reticulata utrinque in alam producta; embryo parvus, in axe albuminis carnosus.—Suffrutex pilosus, ramis teretibus. Folia alterna, lanceolata, utrinque attenuata, grosse serrata. Stipulæ 0. Flores parvi, laxo corymbosi.

Species 1, Japoniæ incola (exemplar mancum nobis visum). *Walp. Rep.* v. 835.

32. *Jamesia*, Torr. et Gray, *Fl. N. Am.* i. 593.—Calycis tubus brevissimus, turbinatus, basi ovarii adnatus, lobis triangulari-ovatis nunc 2-fidis. Petala 5, obovata, convoluta. Stamina 10, alterna breviora, filamentis lineari-complanatis apice acuminatis; antheræ didymæ. Ovarium conicum, basi ovario adhærens, 1-loculare; styli 3-5, basi connati, sursum subclavati, stigmatibus obtusis subextorsis; ovula numerosa, placentis 3-5 parietalibus multiseriatim affixa. Capsula (a nobis non visa) conica, calyce inclusa, incomplete 3-5-locularis, apice inter stylos dehiscens, polysperma. Semina horizontalia, ovata, testa nitida nucleo conformi striata; embryo in axe albuminis carnosus.—Frutex ramosus, ramis teretibus, cortice deciduo. Folia opposita, decidua, petiolata, ovata, grosse serrata, subtus albo-pubescentia. Stipulæ 0. Flores cymosi, in paniculas terminales dispositi, majusculi, albi, petalis intus pubescentibus.

Species 1, Montium Scopolosorum in Novo-Mexico incola. A. Gray, *Pl. Fendl.* 55 in nota. *Walp. Ann.* ii. 614.

33. *Fendlera*, Engelm. et Gray in *Pl. Wright.* i. 77. t. 5.—Calycis tubus turbinatus, 8-costatus, ovarii basi adnatus, lobis 4 triangularibus valvatis. Petala 4, ovato-deltoidea, unguiculata, erosa. Stamina 8, cum petalis inserta, filamentis linearibus planis apice bicurvis, lobis divaricatis ultra antheram lineari-oblongam cuspidatam longe productis. Ovarium semisuperum, conicum, 4-loculare; styli 4, conniventes, plus minus connati, stigmatibus simplicibus; ovula numerosa, pendula. Capsula supera, crustacea, ovoidico-conica, stylis persistentibus acuminata, septicide 4-valvis, loculis oligospermis. Semina majuscula, pendula, imbricata, oblonga, testa membranacea reticulata deorsum alata; embryo in axe albuminis parci.—Frutex erectus, pubescenti-pilosus v. glabratus, ramis teretibus striatis. Folia opposita, decidua, subsessilia, oblonga, integerrima, basi 3-nervia. Stipulæ 0. Flores 1-3, in ramulos breves terminales, pedunculati albi.

Species 1, Texana et Novo-Mexicana. *Walp. Ann.* iv. 820.

34. *Carpenteria*, Torr. *Pl. Frem. Exped.* 12. t. 7.—Calycis tubus late hemisphæricus, basi ovarii adnatus, lobis 5-7 valvatis persistentibus. Petala 5-7, orbiculari-ovata, convoluta. Stamina numerosa, filamentis filiformibus; antheræ breviter oblongæ. Ovarium superum, 5-7-loculare, in stylum apice 5-7-fidum attenuatum, stigmatibus lineari-oblongis distinctis; ovula numerosa, placentis prominulis multiseriatim affixa. Capsula supera, coriacea, corticata, basi cum calyce stipata, late conico-ovoidea, 5-7-locularis, loculicide dehiscens, placentis subglobosis intra loculos projectis, polysperma. Semina divergentia, oblonga, testa reticulata utrinque laxa ad hilum crenata; embryo in

axe albuminis carnosi.—Frutex, ramis 4-gonis oppositis, cortice secedente. Folia opposita, petiolata, elliptico-oblonga v. lanceolata, integerrima, basi triplinervia, petiolis basi cuneatis. Stipulæ 0. Flores pauci, magni, albi, in cymas simplicios racemosas dispositi.

Species 1, montium Sierra-Nevadæ in California incola. *Walp. Ann.* iv. 820.—Exemplar fructiferum tantum a nobis visum.

35. *Whipplea*, Torr. *Bot. Whipple Exped.* 34. t. 7.—Calycis tubus brevissimus, turbinatus, ovarii basi adnatus, lobis oblongo-lanceolatis valvatis? Petala 5-6, rhombico-ovata, basi angustata, imbricata? Stamina 10 v. 12 (rariissime 4), alterna breviora, filamentis subulatis; antheræ didymæ. Ovarium superum, late ovoideum, 4-5-loculare; styli 4-5 (rarius 3), lineari-subulati, apice intus longitudinaliter stigmatosi; ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula. Capsula parva, subglobosa, basi tubo calycis adnata, in coccos 3-5 coriaceos intus dehiscentes 1-spermos secedens. Semina oblonga, testa...; embryo minutus, in apice albuminis carnosi.—Suffrutex gracilis, simplex v. parvo ramosus, ramis strigoso-scabris. Folia opposita, petiolata, decidua, ovata, paucidentata, basi 3-nervia, molliter strigoso-pilosa. Stipulæ 0. Racemi 6-12-flori, terminales. Flores parvi, albi.

Species 1, Californica.

TRIBUS IV. ESCALLONIEÆ.

36. *Escallonia*, Linn. *f. Suppl.* 21. (*Stereoxylon*, Ruiz et Pav. *Prod.* 38. t. 6; *Fl. Peruv.* t. 234, 238. Vigiera, *Vell. Fl. Flum.* ii. t. 73, 74.)—Calycis tubus hemisphæricus v. turbinatus, ovario adnatus, lobis 5 ovatis v. subulatis. Petala 5, lineari-spathulata, unguis recto, lamina patente, apicibus imbricatis. Stamina 5, sub margine disci epigyni inserta, erecta, filamentis filiformibus; antheræ ovato-oblongæ. Ovarium inferum, disco epigyno adnatum, 2-3-loculare; stylus simplex, stigmate capitato 2-3-lobo; ovula plurima, placentas subglobosas medio loculo adnatas undique vestientia. Capsula calycis limbo disco styloque coronata, sicca, 2-3-locularis, basi septicide 2-3-valvis, placentis polyspermis sæpe filiformibus axi adherentibus. Semina minuta, lineari-oblonga, sæpe curva, testa membranacea longitudinaliter sulcata utrinque laxa, basi sæpe fimbriata; embryo in axe albuminis carnosi.—Arbores et frutices, glabri v. glanduloso-pubescentes, sæpe resinosi, ramis angulatis. Folia alterna, sempervirentia, ovata oblonga v. lanceolata, integerrima v. argute serrata. Stipulæ 0. Flores sapissimo in racemos paniculasve terminales dispositi, rarius axillares, albi rosæi v. purpurei.

Species ad 35, Americæ meridionalis (Brasilia tropica et Guiana exceptis), incolæ. *DC. Prod.* iv. 2. *Walp. Rep.* ii. 377; v. 837: *Ann.* i. 338, 976; v. 32. *C. Gay, Fl. Chil.* iii. 49. *Gartn. Fruct.* iii. t. 182. *Wedd. Chlor. And.* ii. 208. t. 71 B. *Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* t. 13 ad 15. *Presl, Reliq. Hænk.* t. 57 ad 59. *St. Hil. Fl. Bras. Mérid.* t. 181. *Bot. Reg.* t. 1467, 1900. *Bot. Mag.* t. 2890, 4274, 4473, 4827. *Hook. Ic. Pl.* t. 114, 514, 540.

37. *Valdivia*, Remy in *C. Gay, Fl. Chil.* iii. 43. t. 29.—Calycis tubus sphæricus, ovario adnatus, lobis 5 triangulari-ovatis. Petala 5-7, perigyna, linearia, erecta, acuminata, intus basi barbata. Stamina 5-7, sub margine disci epigyni depressi inserta, filamentis filiformi-subulatis; antheræ lineares. Ovarium inferum, 2-3-loculare; stylus filiformis, persistens, stigmate capitato 2-3-lobo; ovula numerosissima, placentas globosas didymas angulo centrali adnatas vestientia. Capsula membranacea, limbo calycis styloque coronata, indehiscens?, polysperma, placentis globosis foveolatis. Semina numerosissima, minuta, late ovoidea, testa adnata brunnea profunde sulcata; embryo parvus, in basi albuminis oleosi.—Fruticulus herbaceus, humilis, subglanduloso-pilosus, caule brevi tereti. Folia ampla, alterna et subopposita, obovato-lanceolata, acuta, argute glanduloso-erosa v. dentata, membranacea. Stipulæ 0. Racemi breves, axillares, hirsuti, pauciflori. Flores pedicellati, rubri.

Species 1, Chili ad Valdiviam incola. *Walp. Ann.* i. 976.—Planta valde singularis, habitu magis quam characteribus diagnosticis ab *Escallonia* divulsa.

38. *Quintinia*, A. DC. *Prod.* iv. 5.—Calycis tubus obconicus, ovario adnatus, dentibus ovatis v. triangularibus persistentibus. Petala 5, oblonga, obtusa, patentia v. reflexa, decidua, imbricata. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ ovatæ. Ovarium inferum, 3-5-loculare, vertice libero late conico, in stylum elongato-conicum persistentem 3-5-sulcatum attenuatum, stigmatibus capitato 3-5-lobo; ovula plurima, placentis 2-seriatim affixa. Capsula parva, infera v. semisupera, coriacea, obovoidea, 3-5-costata, ob placentas retractas 1-locularis, vertice conico inter stylos dehiscentis, polysperma. Semina imbricata, adscendentia, elongato-fusiformia, testa membranacea utrinque laxa et in alam tenuem expansa, basi truncata; albumen carnosum; embryo minutissimus?—Frutices et arbusculæ glabræ, ramis teretibus. Folia alterna, petiolata, persistentia, oblonga v. lanceolata, integerrima v. obscure serrata, subglandulosa. Stipulæ 0. Flores in racemos simplices v. paniculatos multifloros axillares et terminales dispositi, parvi, albi.

Species 4, Australiæ et Novæ-Zelandiæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 437. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* i. 78. *Endl. in Flora*, 1832, t. 3. *Hook. Ic. Pl.* t. 558.

39. *Ixerba*, A. Cunn. in *Ann. Nat. Hist.* iii. 249.—Calycis tubus brevis, inconspicuus, basi ovarii adnatus, lobis 5 patentibus deciduis imbricatis. Petala 5, sub disco perigyno obscure 5-lobo inserta, unguiculata, obovata, acuta, coriacea, imbricata. Stamina 5, cum lobis disci alternantia, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ, acutæ, versatiles. Ovarium superum, conico-hemisphæricum, 5-lobum, 5-loculare, in stylum subulatum 5-sulcatum apice tortum acutum attenuatum, stigmatibus acuto; ovula in loculis 2, collateralia. Capsula crasse coriacea, late ovoidea, 5-locularis, in valvas 5 per stylum 5-partibilem loculicidie dehiscens, valvis recurvis basi confluentibus apice 2-partitis, loculis 1-2-spermis. Semina compressa, majuscula, oblonga, funiculo crassiusculo suspensa, testa crustacea nitida ad hilum longitudinaliter carunculata; embryo magnus, strato albuminis tenuissimo cinctus, cotyledonibus amygdalinis, radícula minuta.—Arbor glabra, ramis teretibus rugosis. Folia opposita alterna et subverticillata, petiolata, coriacea, sempervirentia, lineari-elongata, obtusa, grosse glanduloso-serrata. Stipulæ 0. Flores majusculi, longe pedicellati, albi, in paniculas breves paucifloras axillares dispositi.

Species 1, Novæ-Zelandiæ insulæ borealis incolæ. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* i. 81. *Hook. Ic. Pl.* t. 577, 578.

40. *Brezia*, Thouars, *Gen. Nov. Madag.* 20. (Venana, Lam. *Ill.* ii. 99. t. 131.)—Calycis tubus 0, lobis 5 coriaceis brevibus acutis deciduis imbricatis. Petala 5, oblonga, obtusa, coriacea, imbricata. Stamina 5, sub margine disci perigyni crassi 5-lobi lobis multifidis inserta, filamentis subulatis carnosius cum lobis disci alternantibus; antheræ oblongo-sagittatæ. Ovarium liberum, basi lata insertum, ovato-5-gonum, 5-loculare, septis pulposis, in stylum brevem attenuatum, stigmatibus 5-lobo lobis erectis acutis; ovula perplurima, placentis pulposis 2-seriatim affixa. Fructus drupaceus, magnus, lignosus, ovato-5-gonus, 1-locularis, epicarpio papilloso, polyspermus. Semina horizontalia, obovoideo-oblonga, angulata, testa atra coriacea laxiuscula; albuminis stratum tenuissimum; embryo magnus, cotyledonibus amygdalinis, radícula brevi.—Arbusculæ glaberrimæ, ramulis teretibus crassis. Folia alterna, crasse coriacea, sempervirentia, oblonga v. linearia, integerrima v. spinuloso-dentata. Stipulæ 0. Flores in corymbos axillares dispositi, majusculi, virescentes.

Species 1 v. 2, Madagascarienses. *Bot. Reg.* t. 730 et 872. *Lindl. Veg. Kingd.* 572, cum *ic. xylog.* Genus ob calycem liberum, seminaque fere exalbuminosa, valde anomalum.

41. *Roussaea*, Smith, *Ic. Ined.* i. 6. t. 6.—Calycis tubus brevis, late obconicus, imo basi ovarii adnatus, lobis 4-5 oblongo-linearibus obtusis inæqualibus persistentibus demum reflexis valvatis. Petala 4-5, crassa, in corollam gamopetalam campanulatam 4-5-partitam connata, apicibus revolutis, extus villosa, persistentia, valvata. Stamina 4-5, intra lobos disci cum ovario confluentibus inserta, ideo epigyna, petalis æquilonga, filamentis crassis erectis superne paulo incrassatis; antheræ oblongo-sagittatæ, loculis basi di-

stantibus extrorsam dehiscentibus. Ovarium superum, 5-7-gono-pyramidatum, angulis basi cum disco confluentibus, 5-7-loculare, in stylum crassum persistentem sensim productum, stigmate globoso 5-7-lobo sub anthesi dilatato marginibus revolutis quasi indusiato; ovula numerosa, placentas crassas multiseriatim vestientia. Bacca ovato-pyramidata, calyce reflexo stipata, carnosae, acute 5-7-gona, angulis basi in carunculas dilatatis, 5-7-locularis, septis carnosis, loculis pulpa repletis, placentis axi adnatis fungosis, polysperma. Semina parva, ovato-cordata, testa . . . ; embryo parvus, in axe albuminis carnosus.—Frutex scandens, glaber, ramulis crassis teretibus. Folia opposita et verticillata, petiolata, crasse coriacea, obovata, glanduloso-serrata. Stipulae 0. Flores inaxillis foliorum solitarii v. pauci, e gemmis bracteatis erumpentes, magni, speciosi, nutantes, pedicello crasso arcuato.

Species 1, insulae Mauritiæ incola. *DC. Prod.* vii. 522. (*Roussaea*.) *Lam. Ill. t. 75. Gartn. Fruct. t. 212. Endl. Icon. t. 107.* Fructus nobis non suppetit. Genus valde anomalum, *Brexiæ* arcte affine; discus cum ovarii basi omnino concretus est, et stamina cavitatibus ovarii inter lobos disci inserta.

42. *Berenice*, *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser. 4.* viii. 156.—Calyx breviter urceolatus, 5-fidus, lobis triangulari-ovatis acutis patentibus. Petala 5, late ovata, subacuta, varie connata. Stamina 5, epigyna, filamentis planis basi dilatatis; antheræ ovatae, obtusae. Ovarium inferum, 3-4-loculare; stylus columnaris, stigmate globoso crassissimo; ovula numerosa, placentis globosis apice loculorum sitis affixa. Capsula membranacea, calycis lobis coronata, vertice plano, poris valvis 3-4 loculicide dehiscentis, polysperma. Semina minuta, lineari-oblonga, teretia, aptera, testa tenui; albumen carnosum; embryo rectus.—Suffrutex, ramis tenuibus medullosis, ultimis puberulis. Folia sparsa, ovato- v. oblongo-lanceolata, attenuato-acuminata, argute serrulata, utrinque puberula. Paniculae terminales, erectae, amplae, ebracteatae. Flores pedicellati, pedicellis multibracteolatis.

Species 1, Borboniæ incola, a nobis non visa.

43. *Argophyllum*, *Forst. Char. Gen. 29. t. 15.*—Calycis tubus turbinatus v. hemisphaericus, ovario adnatus, lobis 5-6 triangularibus persistentibus valvatis. Petala 5-6, triangulari-ovata, dorso sericea, coriacea, basi ope coronae fimbriatae connata, persistentia, valvata. Stamina 5-6, perigyna, filamentis subulatis; antheræ parvae, ovato-oblongae. Ovarium semisuperum, 2-5-loculare; stylus brevis, simplex, stigmate capitato 2-5-lobo; ovula perplurima, placentis tumidis in axe loculi affixis multiseriatim adnata. Capsula coriacea, calyce cincta, turbinata, 2-6-locularis, loculicide 2-5-valvis, valvis saepe 2-partitis, polysperma, placentis subglobosis alveolatis. Semina minuta, obovoidea, testa crustacea pallida grosse cancellata subrugosa; embryo minutus, in axe albuminis carnosus.—Frutices sericeo-pubescentes, ramulis teretibus. Folia alterna, petiolata, coriacea, subtus saepe candida, oblonga v. obovata, integerrima v. grosse dentata. Stipulae 0. Flores parvi, in paniculas corymbosae terminales et axillares dispositi.

Species ad 5, Novæ Caledoniæ incolæ, et unica Australiensis. *DC. Prod.* vii. 578. *Benth. Fl. Austral. ii. 436. Gartn. Fruct. t. 210. Labill. Fl. Nov. Caled. 37. t. 40, 41.*

44. *Carpodetus*, *Forst. Char. Gen. 33. t. 17.*—Calycis tubus turbinatus, ovario adnatus, lobis 5-6 brevibus deciduis. Petala 5-6, sub margine disci epigyni inserta, ovato-lanceolata, patula, decidua, valvata. Stamina 5-6, cum petalis inserta, filamentis breviusculis subulatis; antheræ oblongae. Ovarium inferum, vertice plano tumido, 3-5-loculare; stylus gracilis, stigmate capitato; ovula perplurima, placentis in loculis projectis multiseriatim affixa. Fructus coriaceo-carnosus, subglobosus, pisiformis, indehiscens, medio cicatrice limbi calycis cinctus, 3-5-locularis, polyspermus. Semina parva, pendula, ovoides, funiculo elongato, testa coriacea foveolata; embryo minimus, teres, in basi albuminis carnosus.—Arbustula ramosa, habitu *Celastrineo*, ramulis teretibus ultimis inflorescentiaque griseo-puberulis. Folia alterna, petiolata, sempervirentia, ovato-lanceolata, acuminata, argute glanduloso-serrata. Stipulae 0. Flores parvi, albi, in paniculas subcymosas terminales et axillares dispositi.

Species 1, insulae borealis Novæ Zelandiæ incola. *DC. Prod.* ii. 29. *Hook. f. Fl. Nov. Zel. i. 77. Hook. Ic. Pl. t. 564. Fenzl in Regensb. Denkschr. 3. t. 12.*

43. *Abrophyllum*, Hook. f. (*Brachynema*, F. Muell. *Fragm.* iii. 90.)—Calyceis tubus brevissimus, lobis 5-6 parvis deciduis. Petala 5-6, ovata, patentia, decidua, valvata. Stamina 5-6, in marginem disci valde inconspicui inserta, filamentis brevissimis; antheræ late oblongæ. Ovarium superum, oblongum, 5-gonum, 5-loculare, stigmatibus sessili 5-lobo; ovula in loculis plurima, axi loculi affixa. Bacca parva, oblonga, stigmatibus subsessili coronata, 5-locularis, polysperma. Semina parva, subglobosa, testa brunnea crustacea profunde cancellata; albumen carnosum et oleosum; embryo ut videtur minimus. —Frutex v. arbor parva, ramulis teretibus foliisque subtus piosculis. Folia alterna, ampla, membranacea, petiolata, lanceolata, longo acuminata, subciliolata. Stipulæ 0. Flores in cymas pedunculatas terminales v. axillares dichotomas dispositi, inter minores, flavescentes. Baccæ ut videtur nigre.

Species 1, Novæ Galliæ australis incola. *Benth. Fl. Austral.* iii. 437.

44. *Choristylis*, Harv. in Hook. *Lond. Journ. Bot.* i. 19; *Flor. Capens.* ii. 308; *Thes. Capens.* t. 123.—Flores polygami. Calyceis tubus obconicus, ovario adnatus, lobis 5 subulatis distantibus persistentibus. Petala 5, perigyna, ovato-deltoidæ, basi lata cum disco epigyno confluentia, pubescentia, persistentia, valvata. Stamina 5, infra marginem obscurum disci inserta, filamentis brevibus subulatis puberulis; antheræ parvæ, ovatæ, connectivo crasso. Ovarium inferum, 2-loculare; styli 2, subulati, erecti, demum recurvi, stigmatibus capitatis primum connatis; ovula numerosa. Capsula semisupera, apice conica, 2-locularis, septicide per stylos dehiscens, polysperma. Semina oblonga, curva, testa coriacea; embryo... —Frutex habitu *Celastrineo*, ramis gracilibus teretibus. Folia alterna, gracile petiolata, ovato-oblonga, acuta, glanduloso-serrata. Stipulæ 0. Flores in paniculas cymasve supra-alares paucifloras dispositi, parvi, virescentes.

Species 1, Africæ australis incola. Fructus maturus nobis non suppetit.

47. *Itea*, Linn. *Gen. n.* 275.—Calyceis tubus obconicus v. campanulatus, basi ovario adnatus, lobis 5 ovatis v. subulatis persistentibus sinibus latis. Petala 5, perigyna, linearia, suberecta patentia v. reflexa, valvata, apicibus inflexis. Stamina 5, erecta, sub margine disci perigyni inserta, filamentis filiformi-subulatis; antheræ breviter oblongæ. Ovarium oblongum, superum v. semisuperum, 2-loculare; stylus simplex, erectus, 2-sulcatus, demum 2-partibilis, stigmatibus capitatis; ovula pauca v. numerosa, placentis 2-seriatim affixa. Capsula supera, anguste conica v. linear-oblonga, longitudinaliter 2-sulcata, per stylos 2-partibilis, stigmatibus coherentibus, septicide 2-valvis, polysperma. Semina aut plurima elongata, anguste fusiformia, testa laxa membranacea utrinque longe producta, aut pauca oblonga compressa, testa crustacea lævi et raphe elevata; embryo majusculus, cylindricus, in axe albuminis parci carnosus.—Arbores et frutices. Folia alterna, petiolata, oblonga v. lanceolata, glanduloso-dentata v. crenata. Stipulæ 0. Racemi simplices, terminales et axillares, sæpissime valde elongati, multiflori. Flores inter minores, albi.

Species 5, Americæ boreali-orientalis, Japoniæ, Chinæ, Javæ, mont. Himalayæ et Khasiæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 6. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 77. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 39. *Gartn. Fruct. t.* 209. *Bot. Mag. t.* 2409.—Species 2, altera Americana altera Japonica, a cæteris Asiaticis differunt foliis deciduis et seminibus late oblongis compressis testa crustacea nitida (ut *Neillia* a *Spiræa*). Differentiam analogam notavimus in *Utricularia* et *Chrysosplenio*.

48. *Polyosma*, Blume, *Bijdr.* 658; *Mus. Bot.* i. t. 57.—Calyceis tubus ovoides v. turbinatus, ovario adnatus; limbus superus, 4-dentatus, persistens. Petala 4, epigyna, patula, linearia, decidua, valvata. Stamina 4, epigyna, petalis æquilongis, filamentis lineari-filiformibus; antheræ lineares, basifixæ. Ovarium inferum, 1-loculare, stylus filiformis, basi post anthesin dilatatus, persistens, stigmatibus simplici; ovula numerosissima, placentis parietalibus in loculos intrusis multiserialiter affixa. Bacca ovoides, carnosæ, 1-locularis, 1-sperma. Semen adscendens, magnum, cavitati loculi conforme, testa crassiuscula lævis; embryo parvus, ovatus, in apice albuminis copiosi carnosus.—Arbores

ramosæ, ramis teretiusculis, ramulis petiolis et inflorescentia pubescentibus. Folia opposita v. subopposita, petiolata, coriacea, sempervirentia, sicca nigrescentia, ovata obovata v. lanceolata, acuminata, integerrima v. spinuloso-dentata. Stipulæ 0. Flores albi v. virescentes, in racemos multifloros terminales dispositi, raro solitarii, majusculi v. inter minores, sæpe suaveolentes, alabastris elongatis. Bacca majuscula.

Species ad 8, Bengalie orientalis, Peninsulae et insularum Malayarum, Novæ-Caledoniæ, Australiæque orientalis extratropicæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 379. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 77. *Benth. Fl. Austral.* ii. 438. *Benn. Pl. Jar. Rar.* t. 40.

49. *Phyllonoma*, Willd. in *Ram. et Schult. Syst. Veg.* vi. 20. (*Dulongia*, H. B. et K. *Nov. Gen. et Sp.* vii. 76. t. 623.)—Calyeis tubus obconicus, ovario adnatus, dentibus 5 persistentibus. Petala 5, sub margine disci epigyni inserta, patula, ovato-triangularia, acuta, tarde decidua, valvata. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ didymæ. Ovarium inferum, incomplete 2-loculare; stylus 0, stigmatibus 2 minutis recurvis; ovula numerosa v. pauca, placentis parietalibus 2-seriatim inserta. Bacca parva, pisiformis, incomplete 2-locularis, 3-6-sperma. Semina oblonga, leviter curva, utrinque obtusa, testa coriacea rugosa; embryo minutissimus, globoso-pyriformis, in basi albuminis dense carnosus.—Arbores et frutices glaberrimæ, ramulis gracilibus teretibus. Folia alterna, petiolata, membranacea, ovato-lanceolata, caudato-acuminata, integerrima v. grosse serrata. Stipulæ 0. Flores versus apicem costæ in pagina superiore folii siti, breviter racemosi, minuti, virides v. albi. Bacca parva.

Species 1 v. 2, Mexici et Novæ Granadæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 539 (*Dulongia*). *Turez. in Bull. Mosc.* 1858, i. 454.

50. *Forgesia*, Commers. in *Juss. Gen. Plant.* 164. (*Defforgia*, Lam. *Ill.* 71. t. 125.)—Calyeis tubus brevis, turbinatus, ovarii basi adnatus, lobis 5 ovato-lanceolatis. Petala 5, coriacea, basi disci perigyni inserta, lineari-oblonga, subacuta, valvata. Stamina 5, cum petalis inserta iisque æquilonga, filamentis linearibus crassis papillois sursum paulo incrassatis; antheræ ovate, filamento subadnatæ, loculis basi liberis distantibus, connectivo incrassato. Ovarium semi-inferum, 2-loculare, 2-rostre, rostris erectis liberis in stylos validos attenuatis, stigmatibus capitatis; ovula numerosissima, placentis crassis 2-lobis undique affixa. Capsula (a nobis non visa) semisupera, 2-locularis, 2-rostris, inter stylos dehiscens, polysperma. Semina . . . —Arbuscula glaberrima, sicca nigricans, ramulis crassiusculis teretibus. Folia alterna, petiolata, coriacea, lanceolata, acuta, glanduloso-serrata. Stipulæ 0. Flores gracile pedicellati, majusculi, in paniculas laxifloras terminales dispositi, pedicellis basi bracteatis.

Species 1, ins. Bourbon incolæ. *DC. Prod.* iv. 5.

51. *Anopterus*, Labill. *Pl. Nov. Holl.* i. 85. t. 112.—Calyeis tubus inconspicuus, turbinatus, basi ovario adnatus, lobis 6-9 brevibus persistentibus acutis. Petala 6-9, perigyna, ovata, concava, imbricata. Stamina 6-9, perigyna, filamentis subulatis basi dilatatis; antheræ cordato-oblongæ, versatiles. Ovarium superum, conico-ovoideum, 1-loculare, in stylum brevem simplicem demum 2-partibilem attenuatum, stigmate 2-lobo lobis patentibus intus stigmatosis; ovula placentis 2 parietalibus 2-seriatim affixa. Capsula cylindraceo-oblonga, crasse coriacea, 1-locularis, septicide 2-partibilis, valvis margine seminiferis, oligo- v. polysperma. Semina deorsum imbricata, compressa, nucleo parvo apicali, testa membranacea hilum versus in alam latam oblique obovatam a raphe percursam dilatata; embryo minimus, in axe albuminis carnosus.—Frutices et arbuscule glaberrimæ, ramulis crassiusculis teretibus. Folia alterna, persistentia, late viridia, petiolata, coriacea, elongata, glanduloso-serrata, acuminata. Stipulæ 0. Flores in racemos terminales dispositi, majusculi, albi, bracteati, bracteis foliaceis deciduis.

Species 2, altera Tasmanica, altera montium Australiæ orientalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 439. *Bot. Mag.* t. 4377.

52. *Tetracarpæa*, Hook. f. in *Hook. Ic. Pl.* t. 264.—Calyx liber, profunde 4-partitus, lobis parvis patentibus imbricatis. Petala 4, hypogyna, patula, orbicularia, unguiculata,

imbricata. Stamina 8, hypogyna, petalis æquilonga, filamentis filiformibus; antheræ elliptico-oblongæ, basifixæ, loculis filamento adnatis lateraliter dehiscentibus. Ovarii carpella 4, stipitata, erecta, lineari-oblonga, 1-locularia; styli breves, persistentes, stigmatibus obtusis; ovula numerosissima, marginibus carpellorum multiseriatim affixa. Fructus carpella (folliculi) 4, lineari-oblonga, stipitata, coriacea, erecta, polysperma. Semina minuta, horizontalia, obovodea, subulata, testa laxa membranacea utrinque paulo producta, nucleo terete; embryo minimus, subglobosus, in basi albuminis carnosus.—Fruticulus humilis, rigidus, glaberrimus, foliosus, ramulis sulcatis. Folia alterna et subopposita, sempervirentia, crasse coriacea, nitida, obovato-oblonga, in petiolum angustata, irregulariter duplicato-serrata, venosa, dentibus vix glandulosis. Stipulæ 0. Flores parvi, albi, in racemos erectos multifloros bracteatos dispositi, pedicellis gracilibus basi bracteatis, bracteolis glanduloso-serratis. Folliculi parvi, erecti.

Species 1, montium Tasmaniæ incolæ. *Benth. Fl. Austral. ii. 445.* Genus valde anomalum, *Dileniaceis* staminibus hypogynis, folliculis, antherisque accedens.

TRIBUS V. CUNONIEÆ.

53. *Codia*, *Forst. Char. Gen. 59. t. 30.*—Flores capitati. Calycis tubus brevis, obconicus, ovario adnatus, villosus, lobis 4-5 oblongo-lanceolatis coriaceis valvatis. Petala 4-5 parva v. 0, summo tubo calycis inserta, lineari-lanceolata. Stamina 8-10, cum petalis inserta, filamentis filiformibus; antheræ didymæ, connectivo subincrassato, loculis divergentibus. Ovarium inferum v. semisuperum, parvum, 2-loculare, vertice piloso; styli 2, filiformes, divergentes, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis 2, collateralia. Fructus (a nobis non visus) nucamentaceus, 1-spermus. Semen pendulum; embryo in albumine parcissimo orthotropus, cotyledonibus foliaceis, radícula brevissima supera.—Frutices, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, coriacea, ovata obovata v. oblonga, obtusa v. acuminata, integerrima. Stipulæ magnæ, caducæ. Pedunculi axillares, solitarii, 1-cephali. Flores parvi, albi, in capitula globosa bracteis 4 involucreta dense aggregati, receptaculo villosa sessiles.

Species 5, Novæ Caledoniæ incolæ. *Labill. Fl. Nov. Caled. 45. t. 46. Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. i. 377.*

54. *Pancheria*, *Brongn. et Gris. in Bull. Soc. Bot. Fr. et in Ann. Sc. Nat. ser. 5. i. 374 (non Monrouz.).*—Flores dioici, 3-4-meri, capitati. Sepala libera, scariosa, obtusa, imbricata. Petala scariosa, oblonga, obtusa, æqualia v. inæqualia. Stamina in fl. ♀ imperfecta, in fl. ♂ 6-8, rarius 5-7 (uno imperfecto), inæqualia, filamentis filiformi-subulatis; antheræ parvæ, didymæ. Discus membranaceus, cupulatus v. e filamentis 6-8 subulatis cum staminibus alternantibus. Ovarium in fl. ♂ imperfectum, 2-lobum, in fl. ♀ carpella 2 libera, in stylis breves conicos attenuata, stigmate simplici; ovula 2, collateralia, angulo interiori prope basin suspensa. Folliculi 2, intus dehiscentes, 1-2-spermi. Semina ovata v. oblonga, superne alata; albumen carnosum; cotyledones ellipticæ, planæ; radícula teres.—Frutices. Folia 3-5-natis verticillata, serrata. Stipulæ caducæ. Flores in capitula axillaria sphærica pedunculata glomerati, parvi.

Species ad 7, montium Novæ Caledoniæ incolæ.

55. *Callicoma*, *Andr. Bot. Rep. t. 566. (Calycomis, Br. in Flind. Voy. App. 549.)*—Flores capitati. Calyx liber, 4-5-partitus, persistens, lobis valvatis v. marginibus subimbricatis. Petala 0. Stamina 8 v. 10, hypogyna, filamentis capillaribus valde elongatis; antheræ parvæ, oblongo-didymæ. Ovarium oblongum, villosa-barbatum, 2- rarius 3-loculare; styli 2 rarius 3, filiformes, divergentes, æstivatione circinati, stigmatibus simplicibus; ovula in quovis loculo 6-8, pendula. Capsula parva, calyce inclusa, ovoidea, 2-locularis, septicide 2-valvis, epicarpio membranaceo ab endocarpio chartaceo secedente, valvis intus hiantibus ventricosus 1-spermiis. Semina ovata, testa crustacea papilloso-scabra; embryo minutus, albumine laxo inclusus.—Arbor parva, ramulis oppositis teretibus. Folia oppo-

sita, simplicia, petiolata, coriacea, lanceolata, acuminata, grosse serrata, subtus glauca v. pubescentia. Stipulæ membranaceæ, deciduæ. Pedunculi graciles, axillares v. in paniculas terminales dispositi, 1-cephali. Flores parvi, in capitula globosa multiflora sessiles, bracteolati, receptaculo villosi; capitula fructifera non aucta. Bracteolæ sæpe dissitæ, inferiores involucrum simulates.

Species 1, Australiæ orientalis temperatæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 440. *Bot. Mag.* t. 1811. Stamina inæ basi calycis inserta, ovarii basi adhærentia.

56. *Geissola*, Labill. *Sert. Austr.-Caled.* 50. t. 50.—Calyx 4-5-partitus, basi ovarii adnatus, lobis intus hirsutis deciduis valvatis. Petala 0. Stamina ∞ (10-20), basi disci tenuis hypogyni inserta, filamentis filiformibus elongatis; antheræ didymæ. Ovarium liberum, oblongo-conicum, 2-loculare; styli 2, filiformes, basi connati, stigmatibus simplicibus; ovula ∞ , placentis 2-partitis 2-seriatim sursum imbricata. Capsula coriacea, lineari-elongata v. oblongo-clavata, 2-locularis, ab apice septicide 2-valvis, polysperma. Semina adscendentia, oblonga, imbricata, complanata, testa membranacea reticulata superne alata; embryo in axe albuminis carnosius, ejusdem longitudinis; cotyledones subfoliaceæ.—Arbores, trunco crasso. Folia opposita, coriacea, petiolata, digitatim 3-5-foliolata, integerrima v. serrata. Stipulæ magnæ, membranaceæ. Flores speciosi, in racemos simplices laterales dispositi, purpurei. Ovarium glaberrimum v. villosum.

Species 4, Novæ Caledoniæ et ins. Fiji incolæ, paucæ Australienses. *Walp. Rep.* v. 884: *Ann.* v. 31. *A. Gray in Bot. U. S. Expl. Exped.* 678. t. 86. *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. i. 368. *Benth. Fl. Austral.* ii. 445.

57. *Belangera*, Cumbess. *Syn. Cunon. Bras. Mer.* 3, et in *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. 203. t. 115-117. (*Polystemon*, *Don in Edinb. New Phil. Journ.* ix. 95. *Lamanonia*, *Vell. F. Flum.* v. t. 104.)—Calyx liber, 6-phyllus, deciduus, valvatus. Petala 0. Stamina perplurima, sub margine disci tenuis inserta, filamentis capillaribus; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium liberum, ovoideum, basi cum disco confluent, 2-loculare; styli 2, divergentes, liberi, stigmatibus minutis capitatis; ovula perplurima, adscendentia, placentis 2-seriatim affixa. Capsula oblongo-cylindrica, lignosa, 2-locularis, septicide 2-valvis, valvis 2-fidis, polysperma. Semina complanata, sursum imbricata, oblonga, ad nucleum basilarem gibba, testa coriacea sursum in alam membranaceam producta; embryo majusculus, in axe albuminis parci carnosius; cotyledonibus planiusculis oblongis, radícula tereti.—Arbores glabræ v. pubescentes, ramulis oppositis. Folia opposita, coriacea, petiolata, 3-5-foliolata, foliolis lancolatis integerrimis v. serratis. Stipulæ amplæ, membranaceæ. Flores albi v. flavi, in racemos simplices axillares dispositi, inter minores, pedicellis ebracteatis, alabastris erectis.

Species 4, Brasiliæ meridionalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 11. *Moric. Pl. Nouv. Amér.* t. 90.

58. *Spiræanthemum*, A. Gray, *Bot. U. S. Expl. Exped.* 666. t. 83.—Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Calycis tubus brevis, liber; limbus 4-5-partitus, lobis ovato-triangularibus persistentibus valvatis. Petala 0. Stamina 4-5 v. duplo plura, basi calycis inserta, fere hypogyna, calyce æquilonga, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Squamulæ hypogynæ inter stamina et ovarium 8-10, linearia. Ovarii carpella in fl. ♂ 0, in fl. ♀ 4-5, rarius 2-3, libera, oblongo-ovoides, in stylos totidem attenuata, stigmatibus subcapitatis; ovula in carpellis 1-5, collateralia v. 2-seriata. Folliculi 2-5, calyce duplo longiores, compressi, cartilaginei v. coriacei, intus dehiscentes, 1-2-spermi. Semina oblonga, compressa, testa membranacea superne v. utrinque alata; embryo subcylindricus, albumine carnosius brevior.—Frutices et arbusculæ, ramulis teretibus. Folia opposita v. verticillata, petiolata, simplicia, ovalia v. oblonga, integerrima v. serrata. Stipulæ deciduæ. Flores in paniculas axillares multifloras dispositi, parvi, pedicellati, pedicellis articulatis.

Species 5, insularum Novæ Caledoniæ, Fiji, et Samonæ incolæ. *Walp. Ann.* v. 23. *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. i. 373.

59. *Aphanopetalum*, Endl. *Gen. Pl.* n. 818 et *Iconogr.* t. 96.—Calycis tubus parvus,

ovarîi basi adnatus; limbus 4-partitus, lobis inæqualibus oblongis membranaceis v. coriaceis venosis post anthesin valde auctis æqualibus persistentibus imbricatis v. rectis. Petala 0 v. minima lanceolata. Stamina 8, perigyna, filamentis brevibus filiformi-subulatis lobis calycinis brevioribus; antheræ lineari-oblongæ, apiculatæ v. obtusæ. Ovarium fere liberum, oblongo-conicum, profunde 4-sulcatum, 4-loculare, in stylis 4 v. 1 erectum 4-sulcatum 4-partibile attenuatum, stigmatibus brevibus acutis recurvis; ovula in loculis solitaria, ab angulo interiore loculi suspensa. Fructus nucamentaceus, calycis lobis ex-crescentibus involucratus, 1-locularis, 1-spermus. Semen hippocrepiforme v. reniforme, testa coriacea rugosa; embryo curvus, in axe albuminis carnosî.—Frutices glaberrimi, volubiles, ramulis teretibus lævibus v. verrucosis. Folia opposita, simplicia, breviter petiolata, linearia v. ovata, integerrima v. obtuse serrata. Stipulæ parvæ, caducæ, v. 0. Flores virides, solitarii v. in paniculas axillares pedunculatas laxifloras dispositi, pedicellis gracilibus 4-gonis medio 2-bracteolatis.

Species 2, altera Australiæ temperatæ orientalis, altera austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral. ii. 441.*

PLATYPTELEA, *J. Drumm. in Hook. Kew Journ. Bot. vii. 55, Walp. Ann. v. 29, est Aphanopetali* species, ut bene indicavit F. Muellerus in *Fragm. Phyt. Aust. i. 228.*

60 P *Gumillea*, *Ruiz et Pav. Prod. 42. t. 7; Fl. Peruv. iii. 23. t. 245.*—Calyx campanulatus, semi-5-fidus, laciniis ovatis acutis erecto-patentibus. Petala 0. Stamina 5, imo calyci inserta, filamentis planiusculis incurvis receptaculo insertis; antheræ 2-loculares, subglobosæ. Ovarium liberum, late ovoideum, 2-loculare; styli 2, breves, divergentes, subulati. Capsula 2-rostrata, polysperma. Semina minuta, subrotunda.—Frutex erectus, ramosus, ramis teretibus patulis teneri-hirsutis. Folia alterna, imparipinnata, foliolis ovatis ovato-lanceolatis oblongisve integerrimis glabris. Stipulæ magnæ, foliaceæ, subreniformes, sessiles, reflexæ. Racemi terminales, penduli, hirsuti, elongati, spicati, floribus parvis sessilibus aggregatis.

Species 1, Peruvix juxta Muna incolæ.—Genus a nobis non visum. Folia ex Endlichero opposita, sed a Ruizio et Pavonio alterna descripta et depicta.

61. *Ceratopetalum*, *Smith, Bot. N. Holl. t. 3.*—Calycis tubus brevis, turbinatus, ovarii basi adnatus, lobis 5 oblongis persistentibus valvatis post anthesin auctis coriaceis patentibus. Petala 0, v. 5 parva, margini disci perigyni lobati inserta, rigida, linearia, laciniata, persistentia. Stamina 10, disco perigyno inserta, filamentis subulato-filiformibus; antheræ didymæ, connectivo in processum crassum producto. Ovarium semisuperum v. fere superum, ovoideum, liberum v. disco immersum, 2-loculare; styli 2, breves, subulati, recurvi, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis 4, medio axi collateraliter affixa, adscendentia. Fructus semisuperus, nucamentaceus, osseus, corticatus, lobis calycinis stellatim patentibus cinctus, 1-locularis, 1-spermus. Semen curvum, testa fibrosa brunnea cum albumine cohærente; embryo planus, viridis, curvus, in axe albuminis carnosî, cotyledonibus magnis lineari-oblongis planis, radícula brevi.—Arbores fruticesque glaberrimæ, ramulis teretibus v. 4-gonis. Folia opposita, petiolata, coriacea, simplicia, ovato-lanceolata, crenata, v. 3-foliolata foliolis lanceolatis serratis. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores in paniculas subterminales et axillares multifloras pedunculatas dispositi, inter minores, rosei v. albi.

Species 2, Australiæ orientalis temperatæ incolæ. *Benth. Fl. Austral. ii. 442.*

62. *Schisomeria*, *Don in Edinb. New Phil. Journ. ix. 94.*—Calycis tubus brevis, ovarii basi adnatus, lobis 5 valvatis post anthesin non auctis. Petala 5, parva, dentata. Stamina 10, basi disci lobati inserta; antheræ ovoides, connectivo in appendicem conicum producto. Ovarium breve, superum, 2-loculare; styli 2, breves, recurvi, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis 4, placentæ pendulæ affixa. Fructus drupaceus, basi calycis lobis reflexis auctus, epicarpio crasso carnosio, putamine osseo 1-loculari 1-spermo. Semen curvum; embryo majusculus, viridis, albumine carnosio immersus.—Arbor. Folia opposita, coriacea, petiolata, simplicia, ovata v. ovato-lanceolata, obtusa, serrata v. subintegerrima, reticulata.

Stipulæ parvæ. Flores parvi, in cymas terminales 3-chotomas dispositi. Drupa globosâ v. ovoidea, majuscula.

Species 1, Novæ Galliæ australis incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 442.

63. *Acrophyllum*, *Benth. in Maund. Bot.* ii. t. 95. (*Calycomia*, *Don in Ed. New Phil. Journ.* ix. 93, non *R. Br.*)—Calyx 4-6-partitus, lobis lineari-oblongis acutis persistentibus valvatis. Petala 4-6, calyce paulo majora, lineari-spathulata, membranacea, imbricata. Stamina 8, 10, 12, basi disci crenulati inserta, filamentis filiformibus calyce longioribus æstivatione inflexis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium superum, oblongum, hirsutum, alte 2-lobum, 2-loculare; styli 2, stricti, subulato-filiformes, elongati, persistentes, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis 10-12, 2-seriata. Capsula parva, coriacea, calyce paulo longior, oblonga, turgida, septicide 2-partibilis, valvis navicularibus stylis rigidis post anthesin elongatis terminatis, oligosperma. Semina majuscula, ovoidea v. subglobosa, testa subcoriacea papillosa (in exemplaribus omnibus nobis visis vacua).—Frutex erectus, ramosus, glaber, ramulis gracilibus oppositis ternisque. Folia opposita et verticillata, sessilia, coriacea, oblonga, acuta, grosse acute dentata, venosa. Stipulæ rigidæ, tarde deciduæ. Flores in cymas globosas densifloras sessiles axillares et ramales congesti, parvi, albi, pedicellati, pedicellis gracilibus basi bracteolatis v. nudis fructiferis defractis.

Species 1, montium Novæ Galliæ australis incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 443. *Bot. Mag.* t. 4050.

64. *Anodopetalum*, *A. Cunn. in Endl. Gen. Pl.* 818.—Calycis tubus brevis, basi ovarii adnatus, lobis 4-5 ovato-lanceolatis acuminatis intus pubescentibus valvatis. Petala 4-5, parva, linearia, lobis calycinis multo minora, basi disci explanati margine sinuati inserta. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta, lobis calycinis æquilonga, filamentis filiformibus; antheræ ovato-cordatæ, connectivo apice attenuato. Ovarium superum, oblongum, 2-loculare; styli 2, divergentes, terminales, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis pauca, 2-seriata, ab angulo interiore loculorum pendula. Fructus oblongus, carnosus, 1-spermus. . . —Arbor erecta, 50-60-pedalis, glaberrima, ramulis oppositis angulatis. Folia opposita, petiolata, coriacea, lineari-oblonga v. lanceolata, obtusa, grosse obtuse glanduloso-serrata. Stipulæ interpetiolares, erectæ, lanceolatæ. Flores in axillis foliorum solitarii v. pauci, pedicellati, inconspicui, pedicellis 2-bracteolatis.

Species 1, montium Tasmaniæ incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 440. Fructus maturus nobis deest.

65. *Platylophus*, *Don in Edinb. New. Phil. Journ.* ix. 92. (*Trimerisma*, *Presl, Bot. Bermerk.* 73.)—Calycis tubus brevissimus, turbinatus, basi ovarii adnatus, lobis 4-5 triangulari-ovatis persistentibus valvatis. Petala 4-5, parva, basi disci perigyni urceolati inserta, calyce breviora, 3-fida v. 3-dentata. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta, iisque æquilonga, filamentis filiformi-subulatis; antheræ didymæ, connectivo producto subrotatæ. Ovarium liberum, ovoideum, 2-loculare; styli 2, subulati, recurvi, stigmatibus simplicibus; ovula 2, collateralia, infra apicem loculi affixa. Capsula turgida, ovoidea, tenuiter coriacea, corticata, apice compresso-alata, 2-fida, calyce stipata, 2-locularis, demum septicide 2-valvis, 2-sperma, valvis a placentis filiformibus secedentibus. Semina (matura a nobis non visa) oblonga, curva, testa fusca; embryo in axe albuminis carnosus.—Arbor umbrosa, glaberrima, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, coriacea, 3-foliolata, foliolis lanceolatis acutis denticulatis reticulatim venosis. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores in paniculas axillares longe pedunculatas multifloras dispositi, parvi. Capsulæ parvæ, albæ. Ovarium rarissime 3-merum.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 307.

66. *Caldcluvia*, *Don in Edinb. New. Phil. Journ.* ix. 98. (*Dieterica*, *Ser. in DC. Prod.* iv. 8.)—Calyx 4-5-partitus, lobis triangulari-ovatis deciduis valvatis. Petala 4-5, sub lobos disci hypogyni profunde 8 v. 10-lobi inserta, unguiculata, lineari-lanceolata, calycis lobis multo angustiora. Stamina 8 v. 10, inter lobos (glandulas) disci inserta, fila-

mentis elongatis filiformibus exsertis; antheræ didymæ, apiculatæ. Ovarium liberum, ovoideum, 2-loculare, 2-rostre; styli 2, incurvi, demum erecti, persistentes, stigmatibus simplicibus; ovula numerosa, 2-seriata, pendula. Capsula ovoidea, coriacea, 2-rostris, 2-locularis, septicide 2-valvis, valvis navicularibus superno hiantibus polyspermis, placentis filiformibus liberis. Semina (a nobis non visa) fusiformia, adscendentia, testa membranacea laxa basi elongata; embryo in axe albuminis carnosus, teretiusculus.—Arbuscula, ramulis oppositis teretibus, ultimis petiolis et inflorescentia tomentellis. Folia opposita, coriacea, petiolata, simplicia, oblongo-lanceolata, glanduloso-serrata, pulchre nervosa. Stipulæ amplæ, foliaceæ, late dimidiato-ovatæ, falcatæ, serratæ, basi angustatæ, persistentes. Flores albi, in paniculas corymbosas amplas longe pedunculatas ramosissimas densifloras axillares dispositi, parvi. Ovarium fide Endlicheri passim 3-merum.

Species 1, Chili australis incola. *C. Gay, Fl. Chil.* iii. 47. *Papp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* i. t. 16.

67. *Ackama*, *A. Cunn. in Ann. Nat. Hist.* ii. 358.—Calyx 5-partitus, lobis ovato-triangularibus persistentibus valvatis. Petala 5, lineari-spathulata, basi disci perigyni 10-lobi inserta, calyce vix longiora. Stamina 10, cum petalis inserta, filamentis filiformibus exsertis alternis longioribus; antheræ didymæ. Ovarium liberum, hirsutum, 2-loculare; styli 2, filiformes, persistentes, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis plurima, 2-seriata. Capsula parva, coriacea, turgida, 2-locularis, septicide 2-valvis, valvis navicularibus intus superno hiantibus polyspermis. Semina turgida, ovoidea, apiculata, testa membranacea lævi longe et laxe pilosa; embryo cylindricus, in axe albuminis parci carnosus.—Arbores parve, ramulis terotibus petiolis et inflorescentia tomentellis. Folia opposita, petiolo elongato, imparipinnata, foliolis 3-8-jugis ellipticis argute serratis. Stipulæ deciduæ. Flores minuti, sessiles, in paniculas amplas laterales et terminales dispositi; paniculæ rami graciles, ebractenti, divaricati. Capsula parva.

Species 2, altera Novæ Zelandiæ altera Novæ Galliæ australis incola. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* i. 79. *A. Gray in Bot. U. S. Expl. Exped.* 671. t. 84. (*Weinmannia*). *Benth. Fl. Austral.* ii. 444.

68. *Spiræopsis*, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars* i. 719. (*Dirhynchosis*, *Blume, Mel. Bot. ex Flora* 1858. 254.)—Flores dioici; ♂: Calyx liber, 5-6-partitus, laciniis persistentibus valvatis. Petala 5-6, infra marginem disci hypogyni annularis urceolati foveolato-subcrenulati inserta, calyce vix longiora. Stamina 10 v. 12, cum petalis inserta, filamentis exsertis; antheræ subgloboso-didymæ, a connectivo producto rostellatæ. Ovarium parvum, ovoideum, hirtum. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Stamina 0. Ovarium ellipsoideum, basi disco cinctum, 2-loculare; styli 2, liberi, patuli, stigmatibus capitellatis; ovula pauca, placentis medio septo insertis 2-seriatim affixa, superposita, imbricata, oblonga. Capsula 2-fostris, 2-locularis, loculis intus hiantibus, polysperma. Semina deorsum imbricata, fusiformia, lævia, utrinque membranaceo-alata.—Arbor stellato-tomentosa et resinoso-punctata. Folia opposita, petiolata, imparipinnata, coriacea, foliolis 2-3-jugis oppositis ellipticis v. ovato-oblongis acuminatis serratis, supra stellatim pilosa, subtus squamulis peltatis orbicularibus induta. Stipulæ amplæ, cordato-rotundatæ. Paniculæ compositæ, amplæ, axillares et terminales, multifloræ. Flores minuti, pedicellati, ♂ laxi, ♀ densiores. (*Descr. ex Miquelto et Blumeo.*)

Species 1, ins. Celebes incola. *Walp. Ann.* v. 81 (*Dirhynchosis*).

69. *Weinmannia*, *Linn. Gen. n.* 493. (*Leiospermum*, *Don in Edin. New Phil. Journ.* ix. 91.)—Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Calycis tubus brevis; limbus 4-5-partitus, lobis persistentibus v. deciduis imbricatis. Petala 4-5, sub margine disci perigyni lobati inserta, spathulata v. ovata, sessilia, imbricata. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta, filamentis sæpissime elongatis exsertis filiformibus; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium liberum, ovoideum v. conicum, 2-loculare, 2-rostre; styli 2, subulati, breviusculi v. elongati, persistentes, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis pauca v. plura, 2-seriata, supra medium loculi inserta, pendula. Capsula parva, coriacea, 2-locularis, septicide 2-valvis, valvis cymbiformibus oligo- v. polyspermis superne intus hiantibus.

Semina oblonga reniformia v. subglobosa, testa membranacea, sæpissime pilis sparsis hirsuta, rarius subalata; embryo terces, in axe v. apicem versus albuminis carnosus.—Arbores et frutices, glabræ v. tomentosæ, ramulis oppositis sæpius teretibus. Folia opposita, coriacea, petiolata, simplicia 3-foliolata v. imparipinnata, foliolis sæpissime glanduloso-serratis, rhachi sæpe alata. Stipulæ variæ, deciduæ. Flores in racemos simplices terminales et axillares erectos dispositi, fasciculati v. sparsi, parvi, albi.

Species ad 50, Peninsulæ et insularum Malayanarum Mascarensium et Pacificarum, Australiæ, Novæ Zelandiæ, Americæque tropicæ temperatæque australis incolæ. *DC. Prod.* iv. 8. *Walp. Rep.* ii. 373; v. 829: *Ann.* v. 29. *Wedd. Chlor. And.* ii. 209. *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. i. 372. *Gertn. Fruct.* 225. *Ruiz et Pav. Fl. Peruv. et Chil.* iv. (inod.) t. 330 ad 334. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. t. 520 ad 525. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* t. 85. *Benth. Fl. Austral.* ii. 445. *Hook. Ic. Pl.* t. 301. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* 1. 79.

ARNOLDIA, *Blume, Rijds.* 868, includit species 2 Moluccanas. *Cf. Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars i. 718.

PTEROPHYLLA, *Don in Edinb. New Phil. Journ.* ix. 93, quæ *W. (?) fraxinea*, *Smith*, genus imperfecte descriptum, a *Weinmannia* non differre videtur.

70. *Canonica*, *Linn. Gen. n.* 556.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevis; limbus 5-partitus, lobis deciduis imbricatis. Petala 5, sub margine disci ovario adnati inserta, oblonga, erosa, imbricata. Stamina 10, cum petalis inserta, filamentis complanatis elongatis exsertis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium liberum, ovoideum, 2-loculare, 2-rostre, basi cum disco confluyente; styli 2, subulati, elongati, persistentes, stigmatibus simplicibus; ovula numerosa, 2-seriata, pendula. Capsula coriacea, ovoidea, 2-rostris, 2-locularis, septicida 2-valvis, valvis navicularibus superne intus hiantibus polyspermis. Semina oblonga, angulata, subcompressa, testa membranacea breviter alata; embryo in axe albuminis carnosus, cotyledonibus oblongis latiusculis (*ex Gertnero*).—Arbores et frutices, ramis crassiusculis teretibus. Folia opposita, petiolata, crasse coriacea, 3-foliolata v. imparipinnata, foliolis 2–3-jugis lanceolatis obtuse glanduloso-serratis, rhachi simplicibus. Stipulæ amplæ, oblongæ, coriacæ, caducæ. Flores albi, in racemos densifloros spiciformes oppositos erectos strictos axillares dispositi, pedicellis fasciculatis.

Species 1, Africæ australis incola, et 5 Austro-Caledonicæ. *Hurv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 306. *Gertn. Fruct.* iii. t. 225. *Lam. Ill.* t. 371. *Bot. Reg.* t. 828. *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* v. 1, 370. Genus *Weinmannia* uretissime et nimis affine, nec nisi seminibus distinguendum. *Brongniart et Gris. Canonicam* a *Weinmannia* distinguunt calyce caduco, sepalis valde imbricatis, carpellis in fructu septifragis cum columella placentari versus apicem connatis, epicarpio spongioso ab endocarpio crustaceo secedente, et seminibus anguste alatis non ovatis et pilosis; sed calyx certe deciduus est in *W. racemosa*, *W. affini*, *A. Gray*, et *W. parviflora*, *Forst.*; et characteres cæteri valde instabiles sunt. Fructum maturum speciei Capensis non vidimus.

TRIBUS VI. RIBESIÆÆ.

71. *Ribes*, *Linn. Gen. n.* 281.—Calycis tubus ovoides v. sphaericus, ovario adnatus; limbus tubulosus campanulatusve, 4–5-fidus, sæpe coloratus, lobis erectis v. recurvis imbricatis v. subvalvatis. Petala 4–5, calycis fauci cum petalis inserta, parva, squamiformia, sæpissime inclusa. Stamina 4–5, cum petalis inserta, filamentis brevibus v. elongatis; antheræ didymæ v. subglobosæ. Ovarium inferum, 1-loculare; styli 2, distincti v. connati, stigmatibus simplicibus; ovula pauca v. numerosa, placentis 2 nerviformibus parietalibus 2-co-seriatim inserta. Bacca oblonga v. globosa, pulposa, apice calyce coronata, 1-locularis, oligo-polysperma. Semina horizontalia, subangulata, testa extus gelatinosa intus crustacea, raphe libera; albumen cum testa cohærens; embryo minimus, in basi albuminis dense carnosus, teretiusculus.—Frutices sæpius resinoso-glandulosi, inermes v. spinis infra-axillaribus sparsisve armati. Folia sparsa, sæpius fasciculata, petiolata, simplicia integra v. sæpius lobata crenata v. incisa, vernatione plicata v. convoluta. Stipulæ 0 v. petiolo adnatæ. Flores sæpe abortu unisexuales, racemosi v. subsolitarii, albi flavi rubri v. virides, rarius purpurei; pedicellis basi bracteatis et medio 2-bracteolatis. Ovarium rarissime 3–4-merum.

Species ad 56, Europæ Asiæ et Americæ temperatæ et Andium Americæ australis incolæ. *DC. Prod.* iii. 477. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 544. *Walp. Rep.* ii. 357; v. 822: *Ann.* i. 975; ii. 687; v. 22. *Wodd. Chlor. And.* ii. 214. *C. Gay, Flor. Chil.* iii. 32. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 86.

Genus quoad formam limbi calycis polymorpham in sectiones sequentes, a variis auctoribus pro generibus habendas, divisum:

Robsonia. Calycis limbus tubulosus. Filamenta longe exserta. Ovula pauca.—Armata, foliis plicatis, pedunculis 2-3-floris. Bacca aculeata. *Bot. Reg.* t. 1557. *Bot. Mag.* t. 3530. **ROBSONIA**, *Spach, Suit. Buff.* vi. 180.

Grossularia. Calycis limbus campanulatus. Filamenta inclusa vel exserta. Ovarium multiovulatum.—Sæpiissime armata, foliis plicatis, pedunculis 1-3-floris. Bacca inermis. *Bot. Reg.* t. 1297, 1359, 1692. *Bot. Mag.* t. 4931. **GROSSULARIA**, *A. Rich. Bot. Med.* ii. 487; *Spach, l. c.* 172.

Ribesia. Calycis limbus campanulatus v. tubulosus. Filamenta inclusa, rarius exserta. Ovarium multiovulatum.—Inermes, foliis plicatis, floribus racemosis. *Bot. Mag.* t. 2368, 3008, 3335. *Bot. Reg.* 1471, 1658. *Ruiz et Pav. Fl. Peruv.* t. 232, 233. *Hook. Fl. Bor. Am.* t. 76. *Jacquem. Voy. Bot.* t. 76, 77. **CEROPHYLLUM** et **CORKOSMA**, *Spach, l. c.* 152, 154; **BOTRYOCARPUM**, *A. Rich, ex Spach, l. c.* 158; **CALOBOTRYA** et **REBIS**, *Spach, in Ann. Sc. Nat. Ser. 2.* iv, 21, 26.

Siphocalyx. Calycis limbus longe tubulosus. Filamenta inclusa. Inermes, foliis convolutis, floribus racemosis. *Bot. Reg.* t. 125, 1274. **CHRYSOBOTRYA**, *Spach, Suit. Buff.* vi. 148.

GENERA ANOMALA.

72. **Bacera**, *Banks in Andr. Bot. Rep.* t. 198.—Calyx 4-10-partitus, laciniis patentibus sæpe dentatis persistentibus valvatis v. subimbricatis. Petala 4-10, basi calycis circa discum tenuem inserta, ampla, obovato-cuneata. Stamina 4-10 v. sæpius indefinita, 1-2-seriata, cum petalis inserta, filamentis filiformibus; antheræ late didymæ, loculis connatis. Ovarium liberum v. subliberum, late ovoideo-globosum, hirsutum, 2-loculare; styli 2, filiformes, recurvi, stigmatibus simplicibus; ovula numerosa, multi-seriata, horizontalia. Capsula libera, subdidyma, compressa, late ovato-quadrata, truncata, coriacea, 2-locularis, ab apice loculicide 2-valvis, valvis sæpe 2-partitis, loculis oligospermis. Semina horizontalia, obovato-oblonga, testa coriacea granulata; embryo teretiusculus, in axe albuminis carnosus.—Frutices ramosi, glanduloso-pilosi v. glabrati, ramulis teretibus. Folia parva, spurie verticillata sed vere opposita, sessilia, semper-virentia, 3-foliolata, foliolis sessilibus ovato-lanceolatis serratis. Stipulæ 0. Flores axillares, solitarii, sessiles v. longe gracile pedicellati, albi v. rosei, interdum versus apices ramulorum conferti.

Species 2 v. 3, Australiæ temperatæ orientalis et australis incolæ. *DC. Prod.* iv. 13. *Walp. Rep.* v. 835. *Benth. Fl. Austral.* ii. 447. *Salisb. in Kæn. Ann. Bot.* i. t. 10. *Hook. f. Fl. Tasm.* t. 31. *Bot. Mag.* t. 715.

73. **Cephalotus**, *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. 7. t. 145.—Calyx coloratus, tubus brevis; limbus profunde 6-fidus, lobis ovato-lanceolatis persistentibus valvatis. Petala 0. Stamina 12, basi disci dilatati glanduloso-setosi depressi concavi inserta, alterna longiora, filamentis subulatis calyce brevioribus; antheræ didymæ, connectivo valde tumido glanduloso. Ovarii carpella 6, circa receptaculum parvum villosum verticillata, ovoidea, sericea, 1-locularia, in stylos breves terminales recurvos attenuata, stigmatibus simplicibus; ovula in carpellis solitaria, rarius 2, basilaria, erecta, anatropa. Folliculi parvi, circa receptaculum tumidum angulatum vertice dilatatum planum verticillati, erecti, anguste oblongi, breviter stipitati (stipito lato cavo intus hianto), stylis uncinatim reflexis terminati, pilis longis reflexis criniti, membranacei, 1-spermi. Semen elliptico-ovoideum, testa pallida membranacea; embryo minimus, in axe albuminis carnosus.—Herba perennis, scapigera, habitu *Saxifragæ*, sericeo-pilosa, rhizomate brevi. Folia omnia radicalia, conferta, petiolata, alia elliptica integerrima enervia, alia in ascidia pedunculata mutata; ascidia pendula, ore annulato operculato. Stipulæ 0. Scapus simplex, gracilis, apice subpaniculatum ramosus, ramis brevibus paucifloris. Flores breviter pedicellati, parvi, albi, ebracteati.

Species 1, Australiæ austro-occidentalis ad Regis Georgii sinum incolæ. *Brown in Flind. Voy.* ii. *App.* 601. t. iv. *Bot. Mag.* t. 3118, 3119. *Benth. Fl. Austral.* ii. 448.

ORDO LX. **CRASSULACEÆ.**

Endl. Gen. 808; Lindl. Veg. Kingd. 344.

Flores hermaphroditi, rarissime unisexuales, regulares. *Calyx* liber, persistens, 3-5-rarius 6-30-partitus, sepalis interdum in calycem breviter 4-fidum ampullaceum connatis. *Petala* tot quot sepala, libera v. plus minus connata, sæpe persistentia, erecta v. patentia v. ungue erecto et lamina patente. *Stamina* perigyna v. fere hypogyna, petalis numero æqualia v. duplo plura, libera v. alterna v. omnia petalis adnata; filamenta filiformia v. subulata. *Antheræ* lineares oblongæ v. didymæ, dorso affixæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Squamulæ* hypogynæ ad basin cujusvis carpelli v. cum iisdem confluentes, oblongæ cuneatæ lineares v. rotundatæ, rarius longiores quam latæ, rarissime petaloideæ. *Ovarii* carpella tot quot petala, libera v. rarissime inter se plus minus connata, 1-locularia. *Styli* breves v. elongati, subulati v. filiformes; stigmata capitellata, punctiformia v. truncata, sæpe obliqua. *Ovula* plurima, suturæ ventrali 2-multiseriatim affixa, rarius pauca, rarissime solitaria et erecta v. pendula. *Folliculi* membranacei v. coriacei, 1-loculares, poly- v. oligospermi, sutura ventrali dehiscentes, rarius in generibus syncarpicis dorso dehiscentes. *Semina* sæpissime minuta, oblonga; testa membranacea v. subcoriacea/ punctulata; albumen carnosum. *Embryo* teres, cotyledonibus brevibus obtusis, radícula elongata.

Herbæ v. suffrutices, habitu valde variæ, sæpe crasse carnosæ v. succulentæ, raro pubescentes v. pilosæ. Folia opposita v. alterna, interdum per paria connata, simplicia v. rarius laciniata v. imparipinnata. Stipulæ 0. Flores sæpissime cymosi, bracteati v. ebracteati.

Species ad 400, per regiones imprimis temperatas et subcalidas Europæ Asiæ occidentalis et Africæ australis obviæ, in America boreali temperata et tropica subcopiosæ, in America australi vix occurrunt, in Australia terrisque polaribus raræ, a Polynesia exsules.

Crassulaceæ, *Saxifrageis* valde affines, differunt ovarii carpellis omnino liberis numero petalis æquantibus; sed transitus per *Francoam* et *Tetillam* inter *Saxifrageas* et per *Triactinam* inter *Crassulaceas* facilis est. Genera *Crassulacearum* male definita sunt, species variæ *Sedi* inter *Crassulam* *Cotyledonem* et *Sempervivum* vagantur; et præterea inter *Crassulam* et *Tilleam* nullum est discrimen bonum.

FORMÆ ABNORMES.

Folia membranacen in *Penthoræ*.

Calyx amplius inflatus in *Bryophyllo*.

2^{pus}.

Petala interdum 0 in *Penthoræ*.

♂ non

Squamulæ petaloideæ in *Monanthide*.

Gynæcii carpella 3 cum petalis 5 in *Triactina*; connata in *Triactina*, *Penthoræ* et *Diamorphæ*.

Capsulæ dehiscentiæ abnormis in *Penthoræ* et *Diamorphæ*.

CONSPECTUS GENERUM.

A. *Ovarii carpella libera.*

* *Stamina cum petalis isomera*: (Vide *Kalanchoes*, *Sedi*, *Crassulæ* et *Cotyledonis* species in **.)

† *Petala libera v. basi tantum connata.*

1. **TILLÆA.** Flores 4-5-meri. Calyx corollæ brevior v. æquans.—Herbæ annuæ, parvulæ, foliis oppositis.—*Reg. temp. et trop.*

2. **DINACRIA.** Flores 5-meri. Petala unguiculata. Carpella apice pone stigma cornuta.—Herba pusilla, foliis oppositis. *Afr. aust.*

3. **CRASSULA.** Flores 5-meri. Calyx corollæ brevior.—Suffrutices sæpius crassæ v. carnosæ, rarius herbæ.—*Africa, Himalaya.*

†† *Petala sæpius ad medium v. ultra connata.*

4. **GRAMMANTHES.** Calyx campanulatus, tubum corollæ æquans.—Herba parvula, foliis oppositis.—*Afr. aust.*

5. **ROCHEA.** Calyx tubo corollæ multoties brevior.—Fruticuli carnosii, foliis oppositis.—*Afr. aust.*

** *Stamina petalis numero duplo plura* (interdum isomera in *Kalanchoe*, *Sedo*, *Crassula* et *Cotyledone*).

† *Petala sæpius ad medium v. ultra connata.*

6. BRYOPHYLLUM. Calyx amplus, inflatus, breviter 4-fidus.—*Trop. tot. orb.*

7. KALANCHOE. Calyx 4-partitus.—*Ind. or., Afr., Brasil.*

8. COTYLEDON. Calyx 5-partitus.—*Europa, Asia orient., Himal., Mexico, Peru.*

†† *Petala libera, v. ima basi tantum connata.*

9. SEDUM. Flores sæpissime 4-5-meri. Squamulæ parvæ.—*Reg. temp. et frigid. hemisph. bor.*

10. SEMPERVIVUM. Flores 6-∞-(rarissime 5-)meri. Squamulæ parvæ.—*Europa, As. bor. et orient., Afr. bor. et trop.*

11. MONANTHES. Flores 6-12-meri. Squamulæ petaloidæ.—*Ins. Canariens.*

B. *Carpella ad medium v. ultra connata.*

12. DIAMORPHA. Flores 4-meri. Herba pusilla, foliis alternis.—*Carolina.*

13. PENTHORUM. Flores 5-meri. Herbæ virgatæ, foliis membranaceis lanceolatis serratis.—*Am. bor. orient., China.*

Genus anomalum carpellis (connatis) petalis anisomeris.

14. TRIACTINA. Petala 5. Carpella 3. Herba carnosula, foliis alternis subspathulatis.—*Himalaya.*

GENERA EXCLUSA.

CEPHALOTUS ad calcem **Saxifragearum** invenitur.

FOUQUIERA, H. B. et K., ad **Tamariscineas** refertur supra, 161.

FRANCOA et TETILLA sunt **Saxifragæ**.

1. *Tillæa*, Linn. Gen. n. 177.—Calyx 3-5-lobus v. 3-5-partitus. Petala 3-5, libera v. ima basi connata. Stamina 3-5, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Squamulæ 3-5, lineares, v. 0. Ovarii carpella 3-5, libera, in stylos breves subulatas attenuata, stigmatibus minutis; ovula in carpellis 1 v. plura. Folliculi ∞-spermi, rarius 1-spermi.—Herbæ sæpe pusillæ, aquaticæ v. terrestres, subsucculentæ, plerisque glaberrimæ. Folia opposita, cylindrica subulata v. plana, integerrima. Flores minuti, axillares, solitarii v. cymosi, v. in paniculas cymosas terminules dispositi, albi v. rubelli, sæpe fasciculati.

Species ad 20, cosmopolitæ. DC. Prod. iii. 381. Walp. Rep. ii. 251; v. 791: Ann. i. 322; ii. 666. Reich. Pl. Crit. t. 191. Hook. Ic. Pl. t. 295, 310, 635. Benth. Fl. Austral. ii. 450. F. Muell. Pl. Vict. t. 19. Genus vix a *Crassula* distinguendum. Genera sequentia pro sectionibus habenda.

BULLIARDA, DC. in Bull. Philom. 1801, ex ejusd. Prod. iii. 382. Squamulæ 4, lineares. Folliculi polyspermi. Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 329.

HELOPHYTUM, Eckl. et Zeyh. Enum. 288. Squamulæ cuneatæ, truncatæ. Carpella 1-ovulata. Harv. et Sond. l. c. 328.

COMBESIA, A. Rich. Tent. Fl. Abyss. i. 307. Walp. Ann. ii. 667.

DISPOROCARPA, C. A. Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. viii. 56, est *T. pharnaceoides*, Hochst. (*T. trichopoda*, Fenzl; *Crassula campestris*, Eckl. et Zeyh.) Petala basi connata. Squamulæ minimæ. Carpella 2-ovulata.

2. *Dinacria*, Harv. Fl. Cap. ii. 330.—Calyx profunde 5-partitus. Petala 5, basi subconnata, ungue lato, lamina patente v. recurva. Stamina 5, petalis breviora, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ, apiculatæ. Squamulæ 5, anguste cuneatæ, truncatæ. Ovarii carpella 5, dorso prope stigmata cornuta, stigmatibus sessilibus oblongis; ovula in carpellis pauca. Folliculi oligospermi.—Herba parvula, annua, 3-chotome ramosa, nodis distantibus. Folia opposita, carnosula, obovata v. oblonga, obtusa. Cymæ corymboso-glomerulatæ. Flores parvi, albi.

Species 1, Capensis.

3. *Crassula*, Linn. Gen. 392.—Flores 5, rarius 6-9-meri. Calyx 5-partitus v. 5-fidus, lobis erectis v. patentibus. Petala 5, libera v. basi connata, erecta v. patentia, interdum apice glandulosa. Stamina 5, petalis breviora. Squamulæ variæ. Ovarii carpella 5, in stylos breves attenuata, stigmatibus parvis; ovula ∞. Folliculi 5, ∞-spermi.—Herbæ

v. frutices, raro annuæ, ramis foliisque sæpius crassis, sed habitu valde variæ, paucae debiles. Folia opposita, raro petiolata, sæpe connata, carnosa, integerrima et cartilagineo-marginata, glabra pubescentia v. squamosa. Flores inter minores, albi rosei v. rarius flavi, sæpius cymosi, rarius capitati.

Species ad 120, fere omnes Capenses, perpaucæ Abyssinicæ v. Himalayenses. *Hurv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 332. *Walp. Rep.* ii. 252; v. 791; *Ann.* ii. 667.—Genus in genera perplurima Haworthio, Ecklonio, et Zeyhero fissa, sed ab auctoribus Floræ Capensis integrum servatum, et in sectiones sequentes divisum:

Eucrassyla. Petala apice non attenuata, sæpe dorso mucronulata, patentia v. reflexa. *Bot. Mag.* t. 384, 1172, 1771, 2035. *DC. Pl. Grass.* t. 19, 21, 37, 79, 103. *Jacquem. Voy. Bot.* t. 73. *SEPTAS*, *Linn. Gen.* n. 465. *ROCHEA*, *sect. Danielia*, *DC. Prod.* iii. 393. *LABOCHEA*, *Pers. Syn.* i. 337 (*ex parte*), *KALOSANTHES*, et *TURGOSEA*, *Haw. Revis. Pl. Succ.* 5, 6, et 14. *CURTOGYNÆ*, *Haw. l. c.* 8; *Eckl. et Zeyh. Enum.* 303. *SARCOLIPES*, *PETROGETON* (una species est *Tillea*), *TETRAPHYLE*, *PYRGOSIA* et *THISANTHA*, *Eckl. et Zeyh. l. c.* 290, 291, 292, 298, 302.

Pyramidella. Petala calyce longiora, in apices elongatos canaliculatos angustata. Folia imbricata, tetrasticha. *TETRAPHYLE*, *Eckl. et Zeyh. l. c.* 292 (*partim*).

Sphaeritis. Petala panduriformia, sensim in apices anguste subulatos canaliculatos angustata. *SPHERITIS*, *Eckl. et Zeyh. l. c.* 299 (*partim*). *DC. Pl. Grass.* t. 7.

Margarella. Petala panduriformia, apice abrupte in mucronem glanduliformem canaliculatum contracta. *SPHERITIS*, *Eckl. et Zeyh. l. c.* 299 (*partim*).

Pachyæris. Petala fere libera, lanceolata, apice incrassato triquetro glandulaformi. *SPHERITIS*, *Eckl. et Zeyh. l. c.* (*partim*).

Globular. Petala panduriformia, infra apicem obtusum glandula carnosa aucta. Suffrutices, foliis subrosulatis v. confertis, ramis floriferis aphyllis. *GLOBULEA*, *Haw. Syn. Pl. Succ.* 60; *Revis.* 17. *Bot. Mag.* t. 1910. *DC. Pl. Grass.* t. 61, 133.

Species paucae (*C. muscosæ*, *decumbens* et *subulata*) *Tillæa* pentandris habitu characteribusque omnino accedunt. Has omnes ad *Tillæam* referimus. *C. campestris*, E. et Z., est *T. pharnaceoides*.

DASYSTEMON, *DC. Prod.* iii. 382; *Mem. Crass.* 15. t. iii., est *Crassula expansa*, Ait., species Capensis. *Benth. Fl. Austral.* ii. 451.

4. *Grammanthes*, *DC. Prod.* iii. 392. (*Vauanthes*, *Haw. Revis. Pl. Succ.* 18.)—Calyx campanulatus, ad medium 5-fidus. Corollæ tubus calycem æquans; limbus patens, 5-6-lobus. Stamina 5-6, tubo corollæ adnata, filamentis subulatis; antheræ oblongæ, exsertæ. Squamulæ minutæ v. 0. Ovarii carpella 5-6, in stylos subulatos attenuata, stigmatibus capitellatis oblique truncatis; ovula ∞ . Folliculi 5, ∞ -spermi.—Herba parvula, rigidula, annua, glaucescens, habitu *Gentianæ*, dichotome ramosa, statura et magnitudine florum varia. Folia opposita, oblonga v. linearia, carnosula, integerrima. Cymæ paniculatæ. Flores flavi v. aurantiaci.

Species 1, Capensis. *Hurv. et Sond. Fl. Cap.* iii. 331. *Pluk. Amalth.* t. 415. f. 6.

5. *Rochea*, *DC. Pl. Grass.* n. 103; *Prodr.* iii. 393, *excl. sect. i.* (*Kalosanthos*, *Haw. Revis. Succ.* 6.)—Calyx 5-partitus v. 5-fidus. Corolla hypocrateriformis, petalorum unguibus elongatis in tubum calyce longiorem connatis, limbo patente. Stamina 5, petalis adnata, inclusa, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ. Squamulæ minutæ. Ovarii carpella 5, in stylos elongatos conniventes exsertos attenuata, stigmatibus capitellatis v. oblique truncatis; ovula in carpellis ∞ . Folliculi ∞ -spermi.—Fruticuli crasse carnosii. Folia opposita, basi connata, oblonga obovata v. lanceolata. Flores majusculi, in cymas corymboso-capitatas aggregati, albi flavi rosei v. coccinei.

Species ad 4, Africæ australis incolæ. *Hurv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 368. *Bot. Mag.* t. 495, 2178, 2356. *Bot. Reg.* t. 320.

6. *Bryophyllum*, *Salisb. Parad. Lond.* t. 3. (*Physocalycium*, *Vest. in Flora*, 1820. 409.)—Calyx inflatus, cylindricus v. 4-gonus, breviter 4-fidus, valvatus. Corolla urceolata v. subcampanulata, limbo breviter 4-fido, patente. Stamina 8, 2-seriata, medio tubo corollæ inserta, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ, breviter exsertæ. Squamulæ liberæ v. carpellis adnatæ. Ovarii carpella 4, libera v. basi connata, elongata, in stylos elongatos conniventes exsertos attenuata, stigmatibus capitellatis; ovula in carpellis ∞ .

Folliculi 4, ∞ -spermi.—Herbæ elatæ, basi frutescentes, crasse carnosæ. Folia opposita, petiolata, simplicia v. imparipinnata, crenata. Flores majusculi, nutantes, in cymas paniculatas multifloras dispositi, albi virescentes v. rubri; paniculæ ramis oppositis.

Species 4, Africæ tropicæ incolæ, una late per oras tropicas utriusque hemisphærii dispersa. *DC. Prod.* iii. 395. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 380. *Bot. Mag. t.* 1409, 5147.

7. *Kalanchoe*, *Adans. Fam.* ii. 248. (*Calanchoe*, *Pers. Syn.* i. 445. *Veroia*, *Andr. Bot. Rep. t.* 21.)—Calyx 4-partitus, laciniis linearibus ovatis subulatisve, corollæ tubo brevioribus. Corolla hypocrateriformis, tubo urceolato, limbo 4-partito patente. Stamina 8, corollæ tubo adnata, 2-seriata, omnia antherifera v. alterna ananthera v. 0, filamentis breviusculis; antheræ oblongæ, inclusæ. Squamulæ 4, lineares v. oblongæ. Ovarii carpella 4, tubo corollæ basi adnata, lanceolata, in stylos subulatos attenuata, stigmatibus oblique truncatis; ovula ∞ , ∞ -seriata. Folliculi membranacei, ∞ -spermi.—Herbæ v. suffrutices robustæ, erectæ. Folia opposita, carnosa, sessilia v. petiolata, integerrima crenata v. pinnatifida. Flores majusculi, in cymas paniculatas multifloras dispositi, albi flavi v. purpurascens. Corolla dicitur persistens.

Species ad 20, Asiæ tropicæ, Africæ tropicæ et australis, et una Brasiliæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 394. *Walp. Rep.* ii. 256: *Ann.* i. 323; ii. 667. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 378. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 91. *Bot. Mag. t.* 1436, 5460. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 166, 167. *Wight, Ill. t.* 111; *Id.* t. 1158.

8. *Cotyledon*, *Linn. Gen. n.* 578.—Calyx 5-partitus, corollæ tubo æqualis v. brevior. Corollæ tubus angustus v. amplus, urceolatus v. cylindricus, teres v. 5-gonus, limbi lobis parvis patentibus. Stamina 10 (rarissime 5), tubo corollæ inserta, filamentis filiformibus brevibus v. elongatis; antheræ oblongæ, exsertæ v. inclusæ. Squamulæ lineares oblongæ v. quadratæ, nunc latiores quam longæ. Ovarii carpella 5, libera, in stylos filiformes v. subulatos sæpe exsertos attenuata, stigmatibus oblique capitellatis; ovula in carpellis ∞ . Folliculi ∞ -spermi.—Herbæ v. suffrutices ramosæ v. subscapigeræ, habitu valde variæ. Folia opposita v. alterna, sessilia v. petiolata, sæpe crassissime carnosa, in paucis peltata, sparsa v. rosulata. Flores erecti v. penduli, parvi majusculi v. ampli, spicati racemosi v. cymosi, nunc speciosi. Corollæ lobi æstivatione torti.

Species ad 60, Europæ occidentalis et australis, Africæ totius, Asiæ orientalis, Himalayæ et Mexici incolæ.—Genus *Cotyledon* Linnæi integrum hic servamus, nam inter subgenera sequentia frustra characteres ullius momenti quesivimus. Species Capenses (*Cotyledon*, DC.) cum Europæis per *C. racemosam* omnino confluent, multæque aliæ Europææ corollam calyce multo longiorem monstrant. *Echeveria*, DC., genus omnino futile, characterem nullo nisi corollæ tubo sæpe 5-sulcato distinguendum, habitu cum *Cotyledonibus* Capensibus exacte congruit. Subgenera sequentia ab auctoribus plerisque servata, nec habitu nec characteribus distinguenda sunt:

COTYLEDON, *DC., Bull. Philom.* 1801, *ex ejusd. Prod.* iii. 396. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 370. Calyx corollæ sæpe multo brevior. Corollæ tubus urceolatus v. cylindricus, teres v. 5-gonus.—Herbæ v. suffrutices Capenses, sæpe crassissimæ. *Bot. Mag. t.* 321, 2518, 2601. *Bot. Reg. t.* 915.

UMBILICUS, *DC. l.c. et Prod.* iii. 399. Calyx corollæ tubum sæpe æquans, v. paulo brevior. Corolla tubulosa v. campanulata, tubo teroti.—Herbæ Europææ et orientales. *Walp. Rep.* ii. 257 (*Cotyledon*) et 258; v. 792: *Ann.* i. 323; ii. 668. *Bot. Mag. t.* 4098. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 57, 395. *Webb, Phyt. Canar. i.* t. 26.

PISTORINIA, *DC. Prod.* iii. 399. Calyx brevis. Corollæ tubus valde elongatus, teres. Stamina fauci corollæ inserta. Carpella longissime linearia, seminibus remotis.—Herba annua, erecta, Hispaniæ et Algeriæ incola. *Boiss. Voy. Esp. t.* 63.

ECHEVERIA, *DC. Prod.* iii. 401 (PACHYPHYTUM, *Klotzsch in Ott. et Dietr. Gartenz.* ix. 9, et in *Link, Kl. et Ott. Ic. Pl. Rar.* ii. 43). Calyx sæpe foliaceus, lobis corollæ tubo sæpius longioribus. Corolla urceolata, 5-loba v. 5-partita, teres v. sulcata.—Frutices v. herbæ Mexicanæ, cum una Peruviana alteraque Japonica? *Walp. Rep.* ii. 259, 935; v. 794: *Ann.* i. 323; ii. 669. *Bot. Mag. t.* 3570. *Bot. Reg. t.* 1247; 1840, t. 57; 1841, t. 1; 1842, t. 22, 29; 1845, t. 27; 1847, t. 57. *Sweet, Brit. Fl. Gard.* iii. 275.

9. *Sedum*, *Linn. Gen. n.* 579.—Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales. Calyx 4-5-lobus. Petala 4-5 (raro 6-7), libera. Stamina 8-10 (raro 12-14), perigyna, alterna

sæpius petalis adnata, filamentis filiformibus v. subulatis; antheræ didymæ. Squamulæ integræ v. emarginatæ. Ovarii carpella 4-5, libera v. rarius basi connata, in stylos breves v. subelongatos attenuata, apicibus intus stigmatosis; ovula in carpellis ∞ (rariissime pauca v. solitaria). Folliculi 4-5, liberi, poly- v. oligospermi.—Herbæ, rarius suffrutices, glabræ v. glanduloso-pubescentes, carnosæ, erectæ v. decumbentes, nunc cæspitosæ v. muscoides. Folia valde varia, opposita alterna et verticillata, integerrima v. serrata, raro laciniata. Flores cymosi, in paucis axillares et solitarii, albi v. flavi, rarius rosei v. cærulei.

Species ad 120, regionum temperatarum et frigidarum hemisphærii borealis incolæ, in America rariores, unica Peruviana. *DC. Prod.* iii. 401. *Walp. Rep.* ii. 260, 935; v. 795: *Ann.* i. 324; ii. 670. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 95. *Bot. Mag.* t. 1807, 2224. *Reichb. Pl. Crit.* t. 841, 845. *Royle, Ill. Pl. Him.* t. 48.—Genus cum *Sempervivum* per *Aichryson* (subgenus *Sempervivi* v. si mavis *Sedi*) confluent.

In *S. pumilo*, Benth. *Pl. Hartw.* 310, ovulum unicum erectum!

RHODIOLA, *Linn. Gen.* n. 1124, includit species paucas dioicas, foliis planis. *Lam. III.* t. 819.

ANACAMPEROS, *Huc. Syn. Pl. Succ.* 111, non *Sims*, includit species foliis planis et carpellis turgidis. *Bot. Mag.* t. 118, 211 (*Sedum*). *DC. Pl. Grass.* t. 33.

PROCRASSULA, *Griseb. Spic. Fl. Rum.* 323 (*TELMISSA*, *Fenzl, Pug. Pl. Syr.* 14; *Ill. et Descr. Pl. Nov. Syr.* 63. t. 16. *ATHALES*, *Webb. Phyt. Canar.* i. 178), includit species *Sedi* pauca 5-meras (v. staminibus petalis oppositis ad staminodia reductis), et carpellis lata basi sessilibus plus minus inter se connatis. *DC. Pl. Grass.* t. 55 (*Crassula*).

10. *Sempervivum*, *Linn. Gen.* n. 612.—Calyx 6- ∞ -fidus v. partitus, raro 5-fidus. Petala 6- ∞ , libera, v. basi connata filamentisque adherentia, oblonga v. lanceolata, acuta v. acuminata. Stamina numero petalis duplo plura v. rarius aequalia, libera, filamentis filiformib; antheræ didymæ v. ovatae. Squamulæ variæ, simplices, per paria connata, 2-fidæ v. fimbriatæ, rarius 0. Ovarii carpella tot quot petala, libera v. basi v. ad medium in calycis tubum immersa, in stylos filiformes attenuata, stigmatibus capitellatis; ovula in carpellis ∞ , placentis marginalibus v. intrusis affixa. Folliculi ∞ -spermi.—Herbæ v. suffrutices, crasse carnosæ, habitu variæ, sæpe acutæ, ex axillis propaggines foliosas emittentes, nunc caulescentes et foliosi. Folia alterna, crasse carnosæ, sæpe revoluta. Cymæ paniculatæ, sæpius densifloræ. Flores albi rosei virides flavi v. purpurascetes.

Species ad 40? montium Europæ centralis et australis, ins. Madaræ et Canariensium, Asiæ Minoris, Nubiæ, Abyssiniæ, et Himalayæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iii. 411. *Walp. Rep.* ii. 263, 935; *Ann.* i. 325; ii. 671. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 92. *Jacquem. Voy. Bot.* t. 74. *Bot. Mag.* t. 68, 1457, 2115. *Bot. Reg.* t. 278; 1553.—Genera sequentia pro subgeneribus habenda sunt:

AICHRYSON, *Webb. Phyt. Canar.* i. 181. t. 27. Calyx cyathiformis, 5-12-fidus. Squamulæ ciliatæ. Carpella basi in calycis tubum immersa.—Species Canarienses inter *Sedum* et *Sempervivum* quasi mediæ. *Bot. Mag.* t. 296, 1809 (*Sempervivum*).

ÆONIUM, *Webb. l. c.* 184. t. 28-35. Calyx 6-12-dentatus v. -fidus. Squamulæ 0 v. clavatæ quadratæ v. obcordatæ. Carpella basi in tubum calycis immersa. Species Madarenses et Canarienses. *Bot. Mag.* t. 1980, 1978. *Bot. Reg.* t. 1741 (*Sempervivum*); 1844, t. 61.

GREXOVIA, *Webb. l. c.* 198. t. 36. Calyx 28-32-fidus. Petala 28-32, anguste linearia-lanceolata. Squamulæ 0. Carpella ad medium in tubum calycis immersa, placentis crassis incurvis, ovulis superioribus pendulis inferioribus erectis. *Bot. Reg.* t. 892 (*Sempervivum*).

11. *Monanthes*, *Haw. Revis. Pl. Succ.* 68. (Petrophyces, *Webb et Berth. Phyt. Canar.* i. 201. t. 36 B et C.)—Calyx basi disciformis, 6-12-fidus. Petala 6-12, linearia v. lanceolata. Stamina petalis duplo plura, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Squamulæ breviter stipitatæ, flabellatæ, latiores quam longe, imbricatæ. Ovarii carpella 6-12, in stylos subulatos filiformes demum recurvos attenuata, stigmatibus capitellatis; ovula in carpellis ∞ . Folliculi ∞ -spermi.—Herbæ perennes, cæspitosæ, pusillæ; caules filiformes, dichotome repentes. Folia carnosæ ad apices ramulorum rosulata, v. in ramos elongatos opposita v. alterna, clavata v. cylindræco-ovoidea. Flores parvi, purpurei v. aurantiaci, gracillime pedicellati, in pedunculos graciles erectos 1- ∞ -floros cymosi v. racemosi.

Species 3, Ins. Canariensium incolæ. *Bot. Mag.* t. 93.

12. *Diamorpha*, Nutt. *Gen. Am.* i. 293.—Calyx brevis, 4-partitus. Petala 4, libera. Stamina 8, filamentis filiformibus, alternis ima basi petalorum insertis; antheræ didymæ. Squamulae minutæ, rotundatæ. Ovarii carpella 4, infra modium connata, in stylos breves subulatas attenuata, stigmatibus punctiformibus; ovula in carpellis ∞ . Carpella matura 4, longitudinaliter dehiscencia, dimidio dorsali a ventrali stylifero valvatis secedente, oligosperma.—Herba parvula, glaberrima, biennis, a basi ramosa. Folia alterna, teretiuscula, carnosula. Flores minuti, in cymas corymbosas dispositi.

Species 1, Caroliniensis. Torr. et Gr. *Fl. N. Am.* i. 561. Fructus maturus a nobis non visus.

13. *Penthorum*, Linn. *Gen. n.* 580.—Calyx basi explanatus, 5-partitus. Petala 5 v. 0. Stamina 10, hypogyna, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Squamulae 0. Ovarii carpella 5, medio connata, in stylos breviusculos divergentes abrupte attenuata, stigmatibus capitellatis; ovula in carpellis ∞ , in placentas axiles conferta. Capsula depressa, 5-loba, 5-rostrata, carpellorum parte libera valvatis secedente dehiscence, ∞ -sperma. Semina in stirpe Americana lineari-oblonga papillosa, in Sinensi ovoidea.—Herbæ perennes, erectæ, caulibus teretibus, apicibus angulosis. Folia alterna, lanceolata, utrinque attenuata, sessilia, serrata, membranacea. Cymæ terminales, multifloræ, subscorpioidæ. Flores unilaterales, virescentes.

Species 2, altera Americæ boreali-orientalis incola, altera Sinensis. Torr. et Gr. *Fl. N. Am.* i. 561. DC. *Mem. Grass. t.* 13: *Prod.* iii. 414.

14. *Triactina*, Hook. f. et Thoms. in *Journ. Linn. Soc.* ii. 90.—Calyx brevissimus, 4-partitus. Petala 5, libera. Stamina 10, alterna epipetala, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Squamulae 3, lineares. Ovarii carpella 3, ad medium connata; styli filiformes, stigmatibus punctiformibus; ovula in carpellis ∞ . Folliculi 3, ad medium connati, partibus liberis divaricatis, loculis ∞ -spermis.—Herba, habitu *Sedi*, carnosula, annua?, spithamea, superne divaricatim ramosa, glaberrima. Folia alterna et verticillata, petiolata, obovata v. obcordato-spathulata, integerrima, carnosula. Flores in ramos cymæ laxè foliatæ sessiles, flavi.

Species 1, Himalayæ temperatæ incola.

ORDO LXI. DROSERACEÆ.

Endl. *Gen.* 906; Lindl. *Veg. Kingd.* 433; Planch. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ix. 79.

Flores hermaphroditi. *Calyx* 4-5-(rarius 8)-partitus, v. sepala libera, inubricata, persistentia. *Petala* 5, hypogyna, rarius perigyna, sæpissime membranacea, nervosa, marcescentia, libera v. basi connata; imbricata. *Stamina* 4-20, hypogyna v. perigyna, rarissime epipetala; filamenta libera v. in paucis basi monadelpha, subulata v. filiformia. *Antheræ* sæpissime æquales, basifixæ v. versatiles, breves v. elongatæ, 2-loculares, loculis sæpius extrorsum apice v. per totam longitudinem dehiscenibus, connectivo nunc basi incrassato; pollen 4-globatum. *Discus* 0. *Ovarium* liberum v. basi lata calycis basi adhærens, globosum v. ovoideum, 1-3-loculare; styli 1-5, filiformes v. clavati, simplices 2-fidi v. multifidi; stigmata capitata, simplicia v. glandulosa, rarius multifida; placentæ sæpissime cum stigmatibus alternantes. *Ovula* in loculis numerosa, rarius pauca, placentis in axi loculi v. parietalibus v. basilaribus affixa, rarissime ab apice loculi pendula, anatropa micropyle et raphe vario spectantibus. *Capsula* membranacea v. chartacea, 1-5-locularis, loculicido 2-5-valvis rarissimo irregulariter rupta, polysperma. *Semina* sæpissime numerosa, rarissime in loculis solitaria, erecta horizontalia v. pendula; albumen carnosum; testa varia, sæpe laxa et reticulata, nunc alata, nunc crustacea lavis et nitida. *Embryo* in axe albuminis rectus, cylindraceus, radícula sæpe exserta, rarius minimus et basi albuminis immersus.

Herbæ perennes, rarius suffrutices, humiles v. elongati, sæpissime glanduloso-pilosi, glandulis magnis liquorem viscidam copiosam exsudentibus. Rhizoma si adsit sæpe

elongatum, sublignosum, nunc bulbosum et tunicatum. Folia varia, laxè v. confertim alterna, rarissime verticillata, sæpe rosulata petiolata et stipulata, nunc 2-fida v. pinnatifida; petiolus in paucis foliaceus, cum lamina 2-loba v. vesiculosa; vernatio in plexisque circinata. Inflorescentia varia. Flores sæpe speciosi, fugaces.

Species ad 110, fere omnes puluosæ v. arenicolæ, terras temperatas tropicasque totius orbis, insulis Pacificis exceptis, incolunt.

Ordo valde singularis, nostra sententia *Saxifrageis* ovulis parietalibus proxime accedens, sed secedens habitu peculiari, staminibus rarius perigynis, antherarum dehiscencia sapissime extrorsa, et petalis marcescentibus tenerrimis.

FORMÆ ABNORMES.

Folia *Dionææ* et *Aldrovandæ*.

Petala basi connata in *Byblide*.

Filamenta curva in *Byblide*, basi connata in *Dionæa*.

Ovarium in loculos divisum, ovulis axi affixis stylo simplice in *Roridula* et *Byblide*.

Embryo minutus in basi albuminis in *Dionæa*, et interdum in *Drosera*.

CONSPECTUS GENERUM.

* Ovarium 1-loculare.

1. *DROSERA*. Stamina 4-8. Styli 2-5, simplices 2-partiti v. multifidi. Placentæ parietales. Herbarum glanduloso-pilosæ.—*Orb. tot.*

2. *DROSOPHYLLUM*. Stamina 10-20. Styli 5, filiformes. Placenta basilaris. Fruticulus glanduloso-pilosus.—*Hispan.*, *Mauritan.*

3. *ALDROVANDA*. Stamina 5. Styli 5, filiformes. Placentæ parietales. Herbarum glaberrimæ, nutantes, foliis verticillatis.—*Europ. med. et merid.*, *Bengal.*

4. *DIONÆA*. Stamina ad 15. Stylus columnaris. Placenta basilaris. Herba glaberrima, foliis rosulatis 2-lobis.—*Carolina.*

** Ovarium 2-3-loculare.

5. *RORIDULA*. Stamina 5. Stylus 1. Ovarium 3-loculare, ovulis pendulis. Fruticuli glanduloso-pilosi.—*Africa austr.*

6. *BYBLIS*. Stamina 5. Stylus 1. Ovarium 2-loculare, ovulis in axi loculorum. Herbarum glanduloso-pilosæ.—*Australia.*

GENERA EXCLUSA.

PARNASSIA, L., inter *Saxifrageas* invenitur.

ROMANZOWIA, Cham., est *Hydroleacea*?

1. *Drosera*, Linn. Gen. n. 391.—Calycis tubus brevis v. brevissimus, ab ovario liber; lobi 4, 5, v. 8, suberecti, marcescentes, imbricanti. Petala 4, 5, v. 8, spathulata, hypogyna v. perigyna, marcescentia. Stamina tot quot petala, cum iis inserta, filamentis subulatis v. filiformibus; antheræ breves, extrorsum dehiscentes. Ovarium liberum, ovoideum v. globosum, 1-loculare; styli 2-5, sæpius 3, liberi v. basi coherentes, integri v. varie divisi, stigmatibus capitellatis v. fimbriatis; ovula numerosissima (rarissime pauca), placentis 2-5 sæpius 3 cum stylis alternantibus multiseriatis affixa. Capsula calyce stipata, oblonga, loculicide 2-5-valvis, ∞ -sperma. Semina minuta, oblonga, testa sæpiissime laxa reticulata; embryo minutus v. majusculus, in axe albuminis cylindraceus, v. ad basin minutus. —Herbarum radice v. rhizomate perenni, nunc basi bulbosæ, acaules et scapigeræ v. caulescentes, glanduloso-pilosæ, rarissime glaberrimæ, interdum ope glandularum scandentes. Folia alterna v. rosulata, sessilia v. petiolata, rotundata spathulata lunata v. peltata, vernatione circinata v. in una specie recta. Stipulæ 0 v. scariosæ, petiolo basi dilatato adnatæ. Flores solitarii racemosi cymosi v. corymbosi, parvi v. majusculi et speciosi, albi v. rosei.

Species ad 100, per totum orbem insulis Pacificis exceptis dispersæ, in Australia extratropica frequentissimæ. DC. Prod. i. 317. Walp. Ann. ii. 69. Benth. Fl. Austral. ii. 453. Harc. et Sond. Fl. Cap. i. 75.

Genus in revisione optima Planchoni in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ix. 79, 185, in sectiones 13 dividitur,

pleræque tamen monotypicæ sunt et species nobis magis commode distribuendæ videntur in sectiones seu subgenera 2 sequentia, limitibus characteribusque Candelleanis paullulum mutatis :

1. *Rorella*, DC. Rhizoma non bulbosum, apice perenne (herbæ sæpe perperam annuæ dictæ). Scapi (*D. indica* excepta) aphylli. Stipulæ scariosæ v. rarius 0. Styli simplices v. in ramos 2 simplices divisi, rarissime dichotomi. *A. Gray, Gen. III. t. 83. Wight, Ill. t. 20, A, B, C: Io. t. 944. Reichb. Ic. Pl. Germ. t. 24. Hook. Ic. Pl. t. 56: Fl. Bor. Am. t. 27. Hook. et Arn. Bot. Beech. t. 31. Labill. Pl. Nov. Holl. t. 105, 106. f. 1. H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t. 490. St. Hil. Pl. Rem. Bras. t. 25. Harv. Thes. Cap. t. 26.*

2. *Ergaleium*, DC. Rhizoma breve, tenue, cauliforme, nudum v. petiolorum reliquiis obtectum, basi sæpius (an semper?) bulbosum, apice foliorum rosula scapisque aphyllis, v. caule ramisque foliatis coronatum. Stipulæ 0 v. rarissime minutæ fugacissimæque. Styli dichotomi v. in ramulos numerosissimos dense penicillatos divisi. *Wight, Ill. t. 20 D. Hook. Ic. Pl. t. 53, 54, 375, 376, 389. Hook. f. Fl. Tasman. t. 5, 6: Fl. Nov. Zel. t. 9. Sm. Exot. Bot. t. 41. Labill. Pl. Nov. Holl. t. 106. f. 2.*

SONDERA, *Lehm. Pugill. 8, 44*, est *D. heterophylla*, Lindl., species Australiensis, sectionis *Ergaleii*, floribus 8-meris.

2. *Drosophyllum*, Link in Schrad. *Neue Journ. 1806. i. 2, 13*.—Calyx 5-partitus, foliolis oblongis acutis imbricatis. Petala 5, hypogyna, patentia, nervosa. Stamina 10–20, hypogyna, filamentis filiformibus basi compressis; antheræ oblongæ, extrorsum dehiscentes. Ovarium late ovoideum, 1-loculare; styli 5, filiformes, stigmatibus magnis capitatis. Ovula ∞ , placentæ basilari conicæ undique affixa. Capsula conica, chartacea, 1-locularis, ad medium 5-valvis, ∞ -sperma. Semina majuscula, ascendentia, obovoidæ, compressa, angulata, funiculo elongato, testa crassa opaca; embryo in basi albuminis densi semiimmersa, minima.—Fruticulus pedalis, caule v. rhizomate breviusculo, totus pilis grosse capitato-glandulosis viscidus. Folia confertim alterna, elongato-linearia, apice attenuatim producta, vernatione circinata. Flores corymbosi, ampli, sulphurei. Capsula exserta, erecta.

Species 1, Hispaniæ, Lusitaniæ et Mauritanie incolæ. *DC. Prod. i. 320. St. Hil. in Mem. Mus. ii. 124. t. 4. f. 13.*

3. *Aldrovanda*, Linn. *Gen. n. 390*.—Calyx 5-partitus, foliolis oblongis obtusis imbricatis. Petala 5, hypogyna, calyptratim conniventia. Stamina 5, hypogyna, filamentis subulatis; antheræ late didymæ, rimis lateralibus dehiscentes. Ovarium globosum, 1-loculare; styli 5, filiformes, patentes, incurvi, stigmatibus terminalibus ramosis; ovula pauca, in medio placentarum 3–5 parietalium affixa. Capsula globosa, membranacea, 1-locularis, 5-valvis, ∞ -sperma. Semina late oblonga, vix compressa, basi in papillam contracta, testa atrâ crustacea fragili nitida; embryo brevis, albumine carnoso fere immersus, radícula exserta.—Herba succulenta, aquatica, natans, glabra, diaphana, caule simplici v. diviso multiarticulato, ad articulos folioso. Folia verticillata, cellulosa, petiolo oblongo-cuneato apicem versus longe limbrato, lamina parva cochleariformi complicata fere vesiculari. Flores axillares, solitarii, ebracteati, pedunculis fructiferis decurvis.

Species 1, fossis paludibusque Europæ mediæ et australis et Bengalie in vicinitate Calcuttæ incolæ.—*DC. Prod. i. 319. Roeb. Fl. Ind. ii. 112. Reichb. Ic. Pl. Germ. iii. t. 24* (male quoad semina). In exemplaribus nostris Indiciis antheræ stigmatibus adherent, et pollinis grana loculis inclusæ tubos crassos in situ emittunt.

4. *Dionæa*, Ellis in *Nov. Act. Ups. i. 98. t. 8; Linn. Mant. 151*.—Calyceis tubus brevissimus, basi ovarii adnatus; lobi 5, oblongi, imbricati. Petala 5, hypogyna, obovata, erosa, marcescentia. Stamina ad 15 (10–20) hypogyna, filamentis filiformibus basi monadelphis; antheræ oblongæ; pollen 4-globatum. Ovarium depresso-ovoidæ, basi lata sessile, 5-lobum, in stylum columnare angustatum, stigmatibus 5 limbratis terminalibus; ovula numerosissima, placentæ basilari latè depressæ affixa. Capsula supera, utricularis, membranacea, late ovoidæ, cito irregulariter sub-5-valvatum rupta et decidua, semina perplurima basilaria nudans. Semina ovoidæ, basi in placentam immersa, testa atrâ nitida lævi; embryo basilaris, minutus.—Herba scapigera, glaberrima, radice perenni. Folia rosulata, petiolo dilatato spatulato, lamina breviter stipitata, 2-loba, lobis setoso-

ciliatis irritabilibus tactu cum impetu complicatis. Scapus aphyllus. Flores corymbosi, majusculi, albi, bracteati.

Species 1, Carolinæ et Floridæ incolæ. *Bot. Mag. t. 785. A. Gray, Gen. III. t. 84, 85.*

5. *Roridula*, *Linn. Gen. n. 567. (Ireon, Burm. Prod. Fl. Cap. 6.)*—Calyx 5-partitus, foliolis lanceolatis acuminatis imbricatis. Petala 5, hypogyna, ovalia v. oblonga. Stamina 5, hypogyna, filamentis filiformibus; antheræ adnatæ, oblongæ v. obeuneatæ, poris terminalibus extrorsum dehiscences, connectivo dorso basi incrassato. Ovarium ovoideum, 3-loculare; stylus simplex, stigmatē capitato; ovula 1-2, ab apice loculi pendula. Capsula ovoidea, 3-gona, 3-locularis, loculicide 3-valvis, 3-sperma, valvis ab axe seminifero solutis. Semina magna, pendula, oblongo-cylindracea, testa crustacea granulata; embryo cylindraceus, in axe albuminis carnosus.—Herbæ suffruticosæ, glanduloso-pilosæ, foliosæ. Folia anguste lineari-gladiata v. subulata, lanceolata, integra v. pinnatifida, vernatione circinata. Flores racemosi majusculi v. racemi spiciformes, terminales, 2-bracteati, rosei v. albi.

Species 2, Africæ australis incolæ. *Harr. et Sond. Pl. Cap. i. 79. Gertn. Fruct. i. 298. t. 62 (erronea quoad seminum dispositionem). Lam. III. t. 141.*

6. *Byblis*, *Salish. Parad. Lond. t. 95.*—Calyx 5-partitus, foliolis ovatis lanceolatisve acuminatis imbricatis. Petala 5, obovato-cuneata, basi connata, obliqua, apice crenata, contortim imbricata. Stamina 5, basi corollæ inserta v. libera, equalia v. inæqualia, sæpe declinata, filamentis brevibus subulatis; antheræ breves v. lineares, apice v. ad medium extrorsum v. introrsum poris rimisve brevibus dehiscences. Ovarium subglobosum, 2-loculare; stylus elongatus, stigmatē capitato v. oblongo indiviso; ovula ∞, placentis medio septo affixis. Capsula globosa, 2-locularis, 2-valvis, ∞-sperma. Semina immatura parva, oblonga, albuminosa, testa rugosa; embryo . . .—Herbæ acules v. caulescentes, glanduloso-pilosæ. Folia confertim alterna, anguste elongato-linearia, teretia v. filiformia, vernatione circinata. Stipulæ 0. Flores axillares et longe pedunculati v. in scapum dispositi, parvi v. ampli, carulei.

Species 3-4, Australiæ tropicæ et temperatæ australi-occidentalis incolæ. *Planch. in Ann. Sc. Nat. Ser. iii. 9, 305. Benth. Fl. Austral. ii. 469 Endlich. Icon. t. 113.*

ORDO LXII. HAMAMELIDEÆ.

Endl. Gen. 803; Lindl. Veg. Kingd. 784; Oliv. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 457. BALSAMIFLUE,
Endl. Gen. 289. ALTINGIACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 253.

Flores unisexuales v. hermaphroditi, sæpissime in capitula connati, rarius racemosi v. spicati, regulares v. irregulares. *Perianthium* in fl. ♂ interdum 0. *Calycis* tubus ovario plus minus adnatus; limbus truncatus v. 5-lobus, lobis valvatis v. imbricatis. *Petala* 4-∞, rarius 0, perigyna v. fere epigyna, linearia spathulata v. obovata, imbricata v. valvata, nunc ad aquamulas reducta, nunc uno latere floris deficientia. *Stamina* 4-∞, definita v. indefinita, perigyna, sæpissime ori calycis inserta, 1-seriata; filamenta brevina v. elongata, libera. *Anthera* oblongæ v. 4-gonæ, didymæ v. depressæ, 2-loculares; loculis rimis lateralibus v. anticis v. valvis deciduis longitudinaliter dehiscens, connectivo ultra loculos producto v. mutico. *Discus* 0 v. inter stamina et ovarium, annularis v. in glandulas disruptus. *Ovarium* inferum v. semi-inferum, rarius superum, e carpellis 2 apice sæpe liberis rostratis compositum, 2-loculare, septo tamen interdum imperfecto. *Styli* subulati, recti v. recurvi, apice v. longitudinaliter secus faciem internam stigmatosi, decidui v. sæpius persistentes. *Opula* in loculis 1-∞, 1-∞-seriata, anatropa, pendula, micropyle supra cum raphe ventrali; placentæ axi affixæ. *Fructus* capsularis, lignosus, apice 2-fidus, stylis persistentibus 2-rostratus, septicide v. loculicide ad medium v. ad basin 2-valvis, valvis sæpe 2-fidis; endocarpium in perplurimis ab epicarpio solum, corneum, 2-valve, semen v. semina includens. *Semina* in capsulis 2-spermis oblonga, pendula; testa atra, ossæa v. crustacea, nitida, in ∞-spermis pendula imbricata angulata compressa v.

alata, unico tantum fertili, testa tenuiter crustacea v. fibrosa, ceteris osseis solidis; albumen tenue, carnosum. *Embryo* rectus, cotyledonibus oblongis planis v. foliaceis, radícula tereti æquilongis v. longioribus.

Frutices et arbores, glabræ v. pubescentes, pube simplici v. stellata, prosenchymate ut in *Coniferis* punctis discoideis notato. Folia alterna, rarius opposita, petiolata, decidua v. persistentia, simplicia v. palmatilobata, integerrima v. serrata, serraturis interdum glandulosis. Stipulæ 2 (rarius deficientes), deciduæ v. persistentes. Flores inter minores.

Species ad 30 regionum subcalidarum tropicarumque Asia, Africa australis, et Americæ borealis incolæ, in Europa, America australi, Africa tropica et boreali et in Australia insulisque Pacificis nondum detectæ.

Ordo valde naturalis etsi polymorphus, et a *Saxifrageis* characteribus validis vix distinguendus, præcipue differt prosenchymate punctis discoideis notato; pube stellata; florum calycibus sæpissime concretis; floribus sæpe unisexualibus; endocarpio ab epicarpio soluto, 2-valvi; antheris sæpe valvis deciduis dehiscenlibus, et embryone magno.

FORMÆ ABNORMES.

Stipulæ coriaceæ, 2-valves, flores ramuloque juniores tegentes, in *Bucklandia*, inconspicuæ v. 0 in *Trichoclado*.

Capitulum florem axillarem pulchrum simulans in *Rhodoleia*.

Petala et stamina unilateralia in *Rhodoleia*.

Stigmata magna, lobulata, in *Eustigmate*.

CONSPECTUS GENERUM.

A. Ovarii loculi 1-ovulati.

* Petala 0.

1. PARROTIA. Stamina 5-7. Ovarium semi-inferum. Folia decidua.—*Asia occid.*
2. FOTHERGILLA. Stamina ad 24, antheris obtusis. Folia decidua.—*Amer. bor. orient.*
3. DISTYLIUM. Stamina 2-8, connectivo producto. Ovarium superum. Folia persistentia.—*Japon., Mont. Khasia.*

4. SYCOPSIS. Stamina 8. Ovarium semi-inferum. Folia persistentia.—*Mont. Khasia.*

** Petala (nunc squamiformia) tot quot calycis lobi.

† Petala linearia elongata v. spatulata.

5. CORYLOPSIS. Flores 5-meri. Antheræ muticæ. Folia decidua. Flores amentacci.—*Japon., Himal., Khasia.*

6. DICOHYPIÆ. Flores 4-5-meri. Calycis tubus cylindraceus.—*Madagascar.*

7. HAMAMELIS. Flores 4-meri. Calyx profunde lobatus. Antheræ muticæ, 1-valves. Folia decidua.—*Amer. bor. or., Japon.*

8. TRICHOCLADUS. Flores 5-meri. Calyx 5-partitus. Antheræ mucronata, 1-valves. Folia persistentia.—*Afr. aust.*

9. LOROPETALUM. Flores 4-meri. Calyx 4-fidus. Antheræ 2-valves. Folia persistentia.—*China, Mont. Khasia.*

†† Petala squamiformia.

10. TETRATHYRIUM. Antheræ 2-valves, connectivo producto. Stigma capitellatum. Folia persistentia.—*Hongkong.*

11. EUSTIGMA. Antheræ 2-valves, connectivo obtuso. Stigma dilatatum, lobatum. Folia persistentia.—*Hongkong.*

B. Ovarii loculi 2-∞-ovulati.

12. RHODOLEIA. Flores hermaphroditi, in capitulum bracteis imbricatis involucreto congesti. Petala florum ad ambitum capituli.—*China, Sumatra.*

13. BUCKLANDIA. Flores polygami. Petala in fl. ♂ linearia. Filamenta elongata. Folia persistentia; stipulæ magnæ, coriaceæ, deciduæ.—*Ind. or., Ins. Malay.*

14. ALTINGIA. Capitula 1-bracteata. Flores unisexuales, ♂ stamina in capitulum glomerata. Petala 0. Fructus carpella non rostrata. Folia persistentia, ovata v. oblonga, glanduloso-serrata.—*Ins. Malay., China, Assam.*

15. LIQUIDAMBAR. Capitula bracteis 4 involucreto. Flores unisexuales, ♂ stamina in capitulum glomerata. Petala 0. Fructus carpella stylis persistentibus longe rostrata. Folia palmatiloba, glanduloso-serrata, decidua.—*Amer. bor. calid., As. Minor.*

GENERA EXCLUSA.

TETRACRYPTA, *Gardner*, quæ *Anisophyllea*, Br., est **Rhizophorea**.

GRUBBIA, ad *Hamamelideas* a *Sondero* relata, est plane **Santalaceis** affinium.

AGATHISANTHES, *Blume*, *Bijd.* 645, et **CERATOSTACHYS**, *Blume*, l. c. 644, ex exemplaribus a Miquelio benivole communicatis, species sunt **Nyssæ**, generis inter **Corneas** querendi.

CURTISIA, Ait., quam supra ad *Hamamelideas* retulimus, est potius, docentibus *Endlichero* aliisque, **Cornea**.

1. **Parrotia**, *C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc.* 46.—Calyx campanulatus, basi ovario adherens, lobis 5-7 coriaceis persistentibus. Petala 0. Stamina 5-7, perigyna, calycis lobis opposita, filamentis filiformibus; antheræ basifixæ, breviter oblongæ, rimis longitudinalibus dehiscentes, connectivo mucico v. mucronato. Ovarium semi-inferum, 2-loculare; styli 2, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis solitaria. Capsula lignosa, semisupera, 2-valvis, valvis 2-partibilibus, endocarpio corneo soluto 2-valvi. Semina oblonga, testa atra nitida.—Arbores et frutices. Folia oblonga v. orbicularia, decidua, crenata. Stipulæ amplæ, deciduæ. Flores præcoces, conferti, subcapitati, bracteis amplis membranaceis involucrati, tomentosi.

Species 2, altera Persica, altera Kashmirica. *DC. Prod.* iv. 268 (*Hamamelidis* sp.), *Cambess. in Jacquem. Voy. Bot.* 73. t. 83.

2. **Fothergilla**, *Linn. f. Suppl.* 42.—Calyx campanulatus, truncatus, obscure repando 5-7-dentatus. Petala 0. Stamina ad 24, 1-seriata, margini calycis inserta, filamentis elongatis subclavatis; antheræ suborbiculatæ, 2-valves, valvis a medio solutis deciduis. Ovarium basi calyci adnatum, 2-loculare; styli 2, filiformi-subulati, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis solitaria. Capsula cartilaginea, 2-loba, apice 2-valvis, valvis 2-fidis rotatis, ex epicarpio ab epicarpio non soluto, 2-sperma. Semina pendula, testa ossea nitida.—Frutex, pubes stellata. Folia alterna, obovata, obscure v. apice grosse crenata, decidua. Stipulæ geminae, parvæ. Flores præcoces, in spicas densifloras bracteatas dispositi, albi, odori; bracteam majusculæ, decidua, inferiores 3-fidæ. Ovarium interdum 3-loculare descriptum styliis 3.

Species 1, Americæ boreali-orientalis incolæ. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 597. *Bot. Mag.* t. 1341, 1342. *Lam. Ill.* t. 480.

3. **Distylium**, *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* i. 178. t. 94.—Flores polygami. Calyx liber, profunde 3-5-partitus, lobis inequalibus imbricatis. Petala 0. Stamina 2-8, hypogyna, filamentis elongatis crassiusculis cum connectivo continuis; antheræ elliptico-oblongæ, acutæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, 2-lobum, 2-loculare; styli 2, subulati, stigmatibus capitellatis; ovula in loculis solitaria. Capsula sublignosa, oblonga v. subglobosa, 2-cuspidata, tomentosa, apice 2-valvis, valvis 2-fidis, endocarpio corneo ab epicarpio soluto 2-valvi. Semina oblongo-cylindracea, testa cornea alba nitida.—Arbores glabræ v. ramulis pubescentibus. Folia alterna, persistentia, crasse coriacea, ovato v. oblongo-lanceolata, integerrima. Stipulæ lanceolata, caducæ. Flores parvi, in spicas axillares strictas breviusculas dispositi, calyce parvo interdum deficiente stellato-pubescente. In fl. ♂ ovarii rudimentum 2-fidum.

Species 2 v. 3, Chinæ Japoniæ et Mont. Khasiæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 928. *Benth. Fl. Hongk.* 133. Flores perfectos non vidimus.

4. **Sycopsis**, *Oliv. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 83. t. 8.—Flores unisexuales; ♂: Calyx brevissimus, irregulariter et oblique dentatus v. lobatus. Petala 0. Stamina 8, calycis tubo inserta, filamentis brevibus crassis cum connectivo continuis; antheræ basifixæ, oblongæ, acutæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum 2-fidum. Fl. ♀: Calycis semisuperi tubus urceolatus, ovarium arete cingens; limbus (4?) lobus, deciduus, fauce squamis minutis pilosis instructo. Petala 0. Ovarium semisuperum, 2-loculare; styli 2, subulati, basi fauce calycis cincti, intus canaliculati, stigmatosi; ovula in loculis solitaria. Fructus...—Arbor (?) glabra, ramulis ultimis puberulis. Folia alterna, petiolata, persistentia, coriacea, oblongo-lanceolata, integerrima. Stipulæ minutæ, lanceolata,

caducæ. Flores ♂ et ♀ sæpius intermixti, parvi, in glomerulos racemosve breves axillares conferti, stellatim tomentosi, bracteati, bracteis cucullatis flores tegentibus.

Species 1, Mont. Khasia incolæ.

5. *Corylopsis*, Sieb. et Zucc. *Fl. Jap.* i. 45. t. 19, 20.—Calyceis tubus ovario adnatus, limbi 5-partiti lobi valvati. Petala 5, perigyna, obovato-spathulata. Stamina 5, cum squamulis truncatis alternantia, perigyna, filamentis subulatis; antheræ basifixæ, rimis longitudinalibus v. valvis a medio solutis dehiscentes. Ovarium semisuperum, 2-loculare; styli filiformes, stigmatibus capitellatis; ovula in loculis solitaria. Capsula subglobosa, lignosa, 2-cuspidata, 2-valvis, valvis 2-fidis, calyce interdum subbaccato basi stipata, endocarpio corneo ab epicarpio soluto 2-valvi. Semina oblongo-cylindracea, testa ossea atra nitida.—Frutices, ramulis stellato-pubescentibus. Folia decidua, petiolata, late ovata v. orbiculato-cordata, conferte nervosa, serrata, inæquilatera. Stipulæ amplæ, caducæ. Flores præcoces, in racemos axillares pendulos dispositi, majusculi, flavi, bracteati, bracteis concavis membranaceis inferioribus ampliis.

Species 3 v. 4, Japoniæ, Chinæ, Mont. Khasia et Himalayæ incolæ. Walp. *Rep.* ii. 434. Hook. f. et Thoms. in *Journ. Linn. Soc.* ii. 85. Griff. *Plant. Cantor.* 22. *Bot. Mag.* t. 5458.

6. *Dicoryphe*, Thouars, *Gen. Nov. Madag.* 12; *Hist. Veg. Afric. Aust.* 31. t. 7.—Flores hermaphroditi. Calyceis tubus cylindraceus, elongatus, basi ovario adnatus, limbo 4-dentato demum circumscissæ protruso. Petala 4, imo tubo calyceis inserta, lineari-oblonga. Stamina 4, cum squamulis totidem alternantia, filamentis crassis subulatis; antheræ oblongæ, filamentis angustè adnatæ, rimis 2 lateralibus dehiscentibus, v. valvis interdum solutis. Ovarium inferum, 2-loculare; styli 2, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis solitaria. Capsula calyceis basi adnata, vertice exserto 2-cornuto, septicide 2-valvis, valvis dorso fissis, endocarpio corneo in corcos 2-valvos soluto. Semina pendula, testa crustacea atra nitida; albumen subcorneum; cotyledones subfoliaceæ, marginibus signoideo-recurvis; radicuula teres.—Frutices, ramis virgatis. Folia alterna v. opposita, breviter petiolata, oblonga, integerrima. Stipulæ foliaceæ, inæquales, subcordatæ. Racemi densiflori (v. capitula), terminalis, 3-8-flori, calyceibus hirtis. Flores interdum 5-meri.

Species 5 v. 6, Madagascariensēs. DC. *Prod.* iv. 269. *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 142. Genus a nobis non visum.

7. *Hamamelis*, Linn. *Gen. n.* 169.—Flores sæpe polygami. Calyx 4-partitus, persistens, basi ovario adnatus. Petala 4, elongato-linearia, persistentia v. in fl. ♀ 0. Stamina 4, cum squamulis totidem alternantia, filamentis brevibus; antheræ muticæ, 1-valves, valvis a latere exteriore solutis persistentibus. Ovarium 2-loculare; styli 2, breves, stigmatibus capitellatis; ovula in loculis solitaria, pendula. Capsula semisupera v. supera, lignosa, apice loculicide 2-valvis, endocarpio corneo ab epicarpio soluto 2-valvi semen includente. Semina oblonga, testa crustacea nitida.—Frutices et arbusculæ. Folia alterna, decidua, subrotundata, basi inæqualia, crenato-dentata, venulis secundariis rectis ad marginem parallelis. Stipulæ geminæ. Flores subsessiles, 2-3-bracteolati, glomerati, flavi.

Species 2, altera Americæ boreali-orientalis, altera Japoniæ incolæ. Oliv. in *Trans. Linn. Soc.* xxiii. 459. Torr. et Gr. *Fl. N. Am.* i. 597. Lam. *Ill.* t. 88.

8. *Trichocladus*, Pers. *Syn. Pl.* ii. 597. (*Dahlia*, Thunb. in *Skript. Naturh. Selsk. Kiøbenhavn.* ii. 133. t. 4.)—Flores monoici v. dioici. Calyx basi ovario adnatus, 5-partitus, lobis valvatis. Petala 5, lineari-spathulata, marginibus revolutis, valvata, in fl. ♀ 0. Stamina 5, filamentis brevibus fusiformibus; antheræ basifixæ, mucronatæ, loculis in valvam unicam a latere exteriore solutam dehiscentibus. Ovarium fere liberum, tomentosum, 2-loculare; styli 2, subulati, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis solitaria. Capsula lignea, subglobosa, densè tomentosa, 2-cuspidata, 2-valvis, endocarpio corneo ab epicarpio soluto 2-valvi. Semina matura non visa.—Frutices stellatim tomentosi v. ferrugineo-villosi. Folia persistentia, opposita et alterna, ovato-cordata v. oblonga, integerrima. Stipulæ inconspicuæ. Flores albi, in capitula parva terminalia dense aggregati.

Species 2, Africæ australis incolæ. Harv. et Sond. *Fl. Cap.* ii. 324.

9. *Loropetalum*, *Br. in Abel China, App. 375, cum ic.*—Calycis tubus ovario adnatus; limbus 4-fidus. Petala 4, lineari-elongata. Stamina 4, epigyna, cum squamulis totidem parvis alternantia, filamentis brevissimis; antheræ basifixæ, loculis in valvas 2 a medio utrinque solutas verticaliter dehiscientibus, connectivo producto acuminato. Ovarium semisuperum, 2-loculare; styli 2, subulati, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis solitaria. Capsula semisupera, lignosa, late ovoidea, 2-cuspidata, loculicide 2-valvis, valvis 2-fidis, endocarpio corneo soluto 2-valvi. Semina oblongo-cylindracea, testa atra nitida.—Frutex v. arbuscula, stellato-tomentosus. Folia alterna, persistentia, oblonga, integerrima, subtus nervosa. Stipulæ membranaceæ, deciduæ. Flores parvi, in capitula terminalia 6-8-flora congesti, petalis flavis.

Species 1, *Mont. Khasiæ et Chinæ incolæ. Oliv. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 459.*

10. *Tetrathyrum*, *Benth. Fl. Hongk. 132.*—Calycis tubus ovario adnatus; limbi 5-fidi lobi lanceolati, valvati. Petala 0. Stamina 5 filamentis filiformibus; antheræ basifixæ, latæ, loculis in valvas 2 vix æquales a medio solutas dehiscientibus, connectivo lato longe producto subulato. Discus annularis, sub-10-lobatus, lobis parvis rotundatis pubescentibus. Ovarium semisuperum, 2-loculare, tomentosum, obtuse 2-fidum; styli 2, minuti, subulati, longo discreti, stigmatibus capitellatis; ovula in loculis solitaria. Capsula lignosa, semisupera, apice 2-fida, breviter 2-valvis. Semina . . . —Frutex glaber. Folia alterna, persistentia, crasse coriacea, oblongo-ovata, basi cordata, minute glanduloso-dentata. Stipulæ non visæ. Flores parvi, in capitula ∞-flora axillaria breviter pedunculata dense aggregati, bracteis parvis fimbriatis v. dentatis.

Species 1, *ins. Hongkong incolæ.*

11. *Eustigma*, *Gard. et Champ. in Hook. Kew Journ. i. 312.*—Calycis tubus ovario adnatus, limbo 5-partiti laciniis imbricatis. Petala 5, squamiformia, cuneata, 2-loba. Stamina 5, perigyna, petalis breviora, filamentis brevissimis latis; antheræ obtusæ, loculis in valvas 2 vix æquales a medio solutas dehiscientibus. Ovarium semisuperum, 2-loculare, apice 2-fidum; styli 2, crassi, longe exserti, in stigmata magna dilatata lobulata et papillosa sensim ampliata; ovula in loculis solitaria. Capsula semisupera, lignosa, obovoidea, 2-valvis, valvis 2-fidis, endocarpio corneo 2-valvi. Semina matura non visa.—Arbor parva, glabra. Folia alterna, persistentia, oblonga v. oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima v. apice subseriata, coriacea, nitida. Stipulæ parvæ, caducæ. Flores parvi, stellatim tomentosi, in racemos breves paucifloros axillares dispositi, 3-bracteati, stigmatibus valde conspicuis.

Species 1, *ins. Hongkong incolæ. Sem. Bot. Her. t. 95. Benth. Fl. Hongk. 132.*

12. *Rhodoleia*, *Hook. Bot. Mag. t. 4509.*—Flores hermaphroditi, asymmetrici, capitati, calycibus conerctis; capitulum involuero colorato polyphylo cinctum. Calycis tubus ovarium ad medium cingens, limbo annulari truncato, intus glanduloso. Petala 2-4, valde inæqualia, unilateralia, axim capituli versus deficientia, unguiculata, oblongo-lanceolata. Stamina 7-10, cum petalis inserta, filamentis elongatis crassiusculis; antheræ basifixæ, lineari-oblongæ, 2-rimosæ, connectivo non producto. Ovarium semi-inferum, ovoideum, vertice 2-fido, 2-loculare, v. basi septo evanido 1-loculare; styli subulati, elongati, decidui, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis ∞; placentis axi affixis 2-seriatim inserta. Capsula sublignea, 2-cuspidata, 2-locularis, 2-valvis, valvis 2-fidis, ∞-sperma. Semina imbricata, compressa, angulata, vix alata; testa crustacea; embryo non visus.—Arbusculæ glaberrimæ, habitu *Rhododendri*. Folia ad apices ramulorum conferta, patentia, alterna, longe petiolata, sempervirentia, subtus glauca, oblonga, integerrima, crasso coriacea. Stipulæ 0. Capitula sub-5-flora, axillaria, pedunculata, nutantia; bracteis externis parvis glabris, interioribus sensim majoribus dorso tomentosis. Petala rosea.

Species 2, altera *Hongkongensis*, altera *Sumatrana. Benth. Fl. Hongk. 131. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars. ii. 669: Suppl. 209, 532.*

13. *Bucklandia*, *Br. in Wall. Cat. n. 7414.*—Flores polygami, capitati, calycibus confluentibus. Calycis tubus subcampanulatus, ovario adhærens; limbus carnosus, trun-

catus, repando-5-lobus. Petala in fl. ♂ numero incerta, perigyna, lineari-spathulata, carnosula, sæpe in stamina mutata, æstivatione incurva; in fl. ♀ 4, rudimentaria. Stamina 10-14 (in fl. ♀ 0), filamentis inæqualibus subulatis; antheræ basifixæ, oblongæ, sæpe tortæ, 2-valves, valvis inæqualibus persistentibus, connectivo apiculato. Ovarium semi-inferum, vertice 2-fido, 2-loculare; styli 2, crassiusculi, recurvi, intus plani stigmatosi; ovula in loculis 6, 2-seriata. Capsula fere libera, subglobosa, lignosa, 2-locularis, 2-valvis, valvis 2-fidis, endocarpio osseo fragili nitido. Semina in loculis ad 6, superiora ossea embryone 0, fertilia convexo-3-gona, sursum alata; albumen parvum, carnosum; cotyledones oblongæ, planæ, radícula conica.—Arbores glaberrimæ, ramulis teretibus ad nodos articulatis. Folia alterna, petiolata, coriacea, late ovata, acuminata, integerrima, basi cordata, nervis ab apice petioli radiantibus, juniora magna 3-cuspidata. Stipulæ magnæ, coriaceæ, deciduæ, oblongæ, folium junius inflexum et flores obtegentes. Capitula corymbosa, ad 10-20-flora, pedunculata, pedunculis articulatis. Flores inconspicui.

Species 2, altera Himalayæ orientalis et Mont. Khasiæ incolæ, altera Sumatrana. *Griff. in Asiat. Res. xix. t. 13, 14. Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. ii. 86. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 1097: Suppl. 139, 346, t. 4 (Liquidambar tricuspidata).*

14. *Altingia*, *Noronha* in *Verh. Bat. Genootsch. v. 41.* (Sedgwickia, *Griff. in Asiat. Res. xix. 98. t. 15, 16.*) Flores unisexuales, capitati; capitula bracteis solitariis involucreta. Fl. ♂: Calyx et corolla 0. Stamina in capitulum globosum glomerata; filamentis brevibus; antheræ basifixæ, 4-gonæ, obcuneatæ, loculis apices versus valde incrassatis hiantibus longitudinaliter dehiscentsibus. Fl. ♀: Calyces confluentes, limbo 0. Petala 0. Antheræ rudimentariæ, margine calycis sitæ. Ovarium semi-inferum, 2-loculare, carpellis in stigmata subulata recurva intus plana stigmatifera decidua productis; ovula ∞, placentis axi affixis. Capitulum fructiferum induratum, globosum, multicapsulare, ob stigmata decidua læve; capsulæ superne late hiantes, 2-valves, valvis 2-fidis truncatis. Semina imperfecta perplurima, difformia; fertile subsolitarium, infimum, angulatum, marginibus alatis, testa extus fibrosa intus membranacea; albumen parvum; cotyledones planæ, oblongæ; radícula cylindræo-conica.—Arbores, in una specie vastæ. Folia alterna, persistentia, petiolata, ovata v. ovato-oblonga, glanduloso-serrata. Stipulæ deciduæ v. persistentes. Capitula parva, ♂ racemosa; ♀ solitaria.

Species 2, altera Indiæ maxime orientalis et ins. Malayanarum incolæ, altera Chinensis. *DC. Prod. xvi. 157. Liquidambaris sp., Blume, Fl. Jav. Balsam. t. 1, 2. Ssem. Bot. Her. t. 94.*

15. *Liquidambar*, *Linn. Gen. n. 1076.*—Flores unisexuales, capitati. Capitula bracteis 4 involucreta. Fl. ♂: Calyx et corolla 0. Stamina in capitulum globosum glomerata, filamentis brevibus; antheræ basifixæ, obcordatæ, longitudinaliter dehiscents. Fl. ♀: Calyces confluentes, limbo 0. Petala 0. Antheræ rudimentariæ, margine calycis sitæ. Ovarium semi-inferum, 2-loculare, carpellis in stigmata elongata subulata recurva intus plana stigmatifera persistentia productis; ovula ∞, placentis in axe affixa. Capitulum fructiferum globosum, induratum, multicapsulare, styli induratis horridum; capsulæ superne liberæ, 2-loculares, septicide hiantes, valvis integris longe rostratis, oligospermæ. Semina compressa, angulata, breviter alata, testa crustacea; albumen tenue; cotyledones oblongæ, planæ; radícula teres.—Arbores, succo balsameo. Folia decidua, alterna, gracile petiolata, palmatilobata, glanduloso-serrata; stipulæ deciduæ. Capitula parva, rarissime subhermaphrodita; ♂ sæpe racemosa, ♀ solitaria.

Species 2, altera Americæ borealis tropicæ et calidæ, altera Asiæ minoris incolæ. *A. DC. Prod. xvi. 157. excl. § 11. Gærtn. Fruct. ii. t. 90. Lam. Ill. t. 783. Erst. Amer. Centr. fasc. i. t. 10, 11.*

ORDO LXIII. BRUNIACEÆ.

Endl. Gen. 805; Lindl. Veg. Kingd. 785; A. Trongn. in Ann. Sc. Nat. viii. 357.

Flores hermaphroditi, regulares. *Calycis* tubus ovario plus minus adnatus; limbus 5-fidus, erectus, sæpe coriaceus, laciniis imbricatis. *Petala* 5, perigyna v. epigyna, sessilia v. unguiculata, unguibus interdum in tubum connatis, coriacea v. scariosa, sæpe persistentia, imbricata. *Stamina* cum petalis inserta, et cum iisdem alternantia, libera v. basibus petalorum adhærentia, rarissime fauci corollæ inserta, filamentis crassiusculis. *Antheræ* oblongæ ovatæ v. lineares, dorso basi affixæ, 2-loculares, loculis rimis antrorsum dehiscen- tibus. *Ovarium* sæpius semi-inferum, rarius inferum v. fere superum, 1- v. 2-, rarius 3-loculare. *Stylus* simplex, 2-fidus 2-partitus v. 2-3-sulcatus, stigmatibus sæpius minutis papillosis. *Ovula* in loculis pendula, sæpissime septo singulatim v. geminatim affixa, raris- sime circa columnam centalem verticillata, anatropa, micropyle supera cum raphe ven- trali, funiculo brevi crasso, sæpe apice cupuliformi. *Fructus* indehiscens v. sæpius 2- coccus, 1-4-spermus, coccis plus minus solutis, intus rima dehiscen- tibus. *Semina* ob- longa, pendula; testa membranacea; albumen copiosum, carnosum. *Embryo* minutus, in apice albuminis cordiformis v. ovoides; cotyledones breves, parvæ; radícula conica, supera.

Frutices v. suffrutices, sæpe habitu *Ericoidæ* v. *Epacridæ*, ramis fastigiatis v. subver- ticillatis, ramulis sæpissime gracilibus dense foliatis. Folia parva, spiraliter dense im- bricata, rarius sparsa, sessilia v. brevissime petiolata, acicularia linearia v. oblonga, rigida, tere- tibuscula plana v. 3-gona, levia v. scaberula. Stipula 0. Flores sæpissime parvi, soli- tarii, axillares v. terminales v. in perplurimis in capitula densa globosa v. depressa aggre- gati, rarissime spicati v. paniculati; capitula interdum foliis radiantibus involu- crata; bractæ sæpe 3, floribus longiores v. breviores. Calyx et corolla marcescentes, cum stami- nibus non raro in fructu persistentes. Flores rarissime 4-meri. Apices foliorum sepalorum et petalorum sæpe atri quasi ustulati.

Ordo parvus, consensu generali ad vicinitatem *Saxifragearum* (verisimiliter recte) ascriptus, sed nullo arcte affinis. Multis notis per *Grubbiæ* ad *Santalaceas* accedit, sed dispositione ovulorum sat differt.

Species ad 40, Africæ australis, præcipue Capensis, incolæ.

FORMÆ ABNORMES.

Corolla monopetala in *Lonchostomate*.

Antheræ loculis basi divergentibus, connectivo sursum producto, in *Linconia*.

Ovarium 1-loculare, ovulis ad apicem columnæ centralis verticillatis, in *Thamnea*.

CONSPECTUS GENERUM.

A. *Petala libera v. sublibera. Stamina epigyna v. perigyna, rarissime basi petalis leviter adherentia.*

* *Ovarium 1-loculare.*

1. *BERZELIA.* Ovarium 1-ovulatum. Flores capitati.

2. *THAMNEA.* Ovula 6-8. Flores solitarii.

** *Ovarium 2-loculare, loculis 1-2-ovulatis.*

† *Fructus indehiscens.*

3. *TITTMANNIA.* Ovarium subglobosum, verrucosum; stylus simplex. Flores axillares solitarii.

4. *BRUNIA.* Styli 2. Inflorescentia varia.

†† *Fructus 2-coccus, coccis intus dehiscen- tibus.*

a. *Antheræ oblongæ.*

5. *RASPALIA.* Styli 2. Capitula globosa, non involu- crata, bracteis quam flores breviorib.

6. *BERARDIA.* Styli 2. Capitula depressa, involu- crata, floribus inter bracteas elon- ga occultis.

7. *STAABIA.* Stylus 1, 2-sulcatus. Capitula involu- crata.

b. *Anthera triangulari-hastatæ, connectivo producto, loculis divaricatis.*

8. LINCONIA. Styli 2. Flores solitarii, axillares.

*** Ovarium 3-loculare.

9. AUDOUINIA. Stylus simplex. Calycis lobi magni. Flores in capitula oblonga congesti.

B. *Corolla tubulosa, limbo patente. Stamina faucē corollæ subsessilia.*

10. LONCHOSTOMA. Ovarium fere liberum, 2-loculare; stylus 2-fidus. Fructus 2-4-valvis.

1. *Berzelia*, Brongn. in *Ann. Sc. Nat.* viii. 370. t. 35. f. 1.—Calycis tubus obconicus, pilosus, ovario adnatus; lobi 4 v. 5, subulati v. lineari-oblongi, inæquales v. subæquales. Petala lineari-spathulata, longe unguiculata, glabra. Stamina 4 v. 5, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ v. lineares. Ovarium semi-inferum, rectum v. gibbum, 1-loculare; stylus subulatus, stigmatibus simplicibus; ovulum 1, pendulum. Fructus indehiscens, obconicus v. turbinatus. Semen lineari-oblongum.—Frutices Ericoidei. Folia parva dense imbricata, patentia v. erecta. Flores minuti, in capitula parva globosa terminalia dispositi; bracteæ floribus æquilongæ, oblongo-spathulatæ v. clavatæ.

Species ad 7, Africæ australis incolæ. Harv. et Sond. *Fl. Cap.* ii. 310. Wendl. *Collect.* t. 11, 45 (*Brunia*).

HERIODEDON, Meissn. *Gen.* 72: *Comm.* 52, est *B. squarrosa*, planta nullo modo a *Berzelia* generico distinguenda.

2. *Thamnea*, Soland. ex Brongn. in *Ann. Sc. Nat.* viii. 386. t. 38. f. 3.—Calycis tubus brevissimus, obconicus, ovario adnatus; lobi 5, elongato-lanceolati, glabri, scariosi. Petala 5, oblongo-spathulata, unguiculata, limbo ovato patente, ungue 2-carinato. Stamina 5, inclusa, filamentis medio dilatatis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium inferum, vertice plano disco carnosio tectum, 1-loculare; stylus simplex, cylindraceus, stigmatibus obtusis; ovula ad 8, circa apicem dilatatum columnæ centralis verticillata, pendula. Fructus ignotus.—Suffrutex, ramis filiformibus erectis fastigiatis. Folia minima, imbricata, spiraliter inserta, subrhomboidea, superiora florem involuerantia. Flores parvi, solitarii, terminales, albi.

Species 1, Capensis. Harv. et Sond. *Fl. Cap.* ii. 324.

3. *Tittmannia*, Brongn. in *Ann. Sc. Nat.* viii. 385. t. 38. f. 2. (Mösslera, Reichb. *Conspect.* 160.)—Calycis tubus sphaericus, ventricosus, glandulosus, ovario adnatus; lobi 4, oblongo-subulati, erecti, apice ustulati. Petala 5, unguiculata, spathulato-oblonga, coriacea, unguibus 2-carinatis. Stamina 5, inclusa, filamentis brevibus complanatis; antheræ oblongæ. Ovarium sphaericum, inferum, 2-loculare; stylus brevis, conicus, stigmatibus 2-dentato, septo superne et inferne cum ovarii parietibus continuo marginibus liberis; ovula in loculis 2, collateralia, ab apice septi pendula.—Fructus globosus, verruculosus, nucamentaceus, calycis lobis coronatus, 1-locularis, 2 (?) spermus. Semen . . .—Fruticulus gracilis, Ericoideus, ramulis subverticillatis. Folia acicularia, erecta, incurva, apice callosa, cylindracea. Flores axillares, subsecundi, solitarii, minuti, albi, squamis parvis apice ustulatis æculati.

Species 1, Capensis. Harv. et Sond. *Fl. Cap.* ii. 312.

4. *Brunia*, Linn. *Gen.* n. 274.—Calycis tubus basi ovario adnatus; lobi 5, subspathulati, æquales. Petala 5; unguiculata, ovata v. spathulata, ungue glanduloso sæpe 2-cristato. Stamina 5, inclusa v. exserta, æqualia v. inæqualia, filamentis filiformibus v. subulatis; antheræ didymæ v. oblongæ. Ovarium semi-inferum, 2-loculare, loculo uno interdum vacuo; styli 2 divergentes, v. 1 2-fidus, stigmatibus simplicibus v. capitellatis; ovula in loculis 1 v. 2. Fructus coriaceus v. membranaceus, 1-locularis, indehiscens, rarius septicide dehiscens, 1-spermus, v. sæpius 2-locularis aspermus loculo septo spongioso repleto. Semen ovatum, compressum, læve.—Suffrutices polymorphi, ramis subverticillatis. Folia Ericoidea v. explanata, laxa v. dense imbricata. Flores parvi, capitati v. paniculati, 1-3-bracteati.

Species ad 10, Africæ australis incolæ. Brongn. in *Ann. Sc. Nat.* viii. 372. t. 35. f. 2. Wendl. *Coll.* t. 35 (possime). Harv. et Sond. *Fl. Cap.* ii. 313.

Genus in sectiones 2 divisum :

1. Calycis lobi spatulati, villosi. Stamina exserta, inæqualia. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Fructus calyce corolla staminibusque coronatus.—*Brongn. l. c. t. 36. f. 1.*

2. Calycis lobi breves, scariosi, glabri. Stamina inclusa. Ovarium 2-loculare, loculis 1-2-spermis (alterove vacuo). Fructus calyce tantum coronatus.—*BERCKEA, Burm. Prod. Pl. Cap. 12.*

5. *Raspalia, Brongn. in Ann. Sc. Nat. viii. 377. t. 37. f. 1.*—Calycis tubus brevis, obconicus, ovario adnatus v. fere liber; lobi 5, latiusculi. Petala 5, oblonga v. lineari-oblonga, sessilia, libera, ecarinata. Stamina 5, epigyna v. fauci calycis inserta, filamentis breviusculis subulatis; antheræ breves. Ovarium semisuperum v. in una specie liberum, 2-loculare; styli 2, breviusculi, stigmatibus obtusis; ovula in loculis solitaria, rariissime gemina. Fructus 2-coccus, coccis intus dehiscentibus 1-spermis. Semina oblonga, compressa.—Fruticuli Ericoidei, ramis virgatis. Folia dense imbricata, appressa, crasse coriacea, glabra v. velutina. Flores in capitula parva globosa v. elongata non involuerata dense aggregati, parvi, albi v. flavi; bracteis quam flores brevioribus, apicibus perianthii æpissime ustulatis.

Species ad 7 v. 8, Africæ australis incolæ. *BERARDIA* sp., *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 320.* Genus nobis habitu inflorescentia et florum indole a *Berardia* sat distinctum videtur.

6. *Berardia, Brongn. in Ann. Sc. Nat. viii. 380. t. 37. f. 2.*—Calycis tubus obconicus, subelongatus, ovario adnatus; lobi 5, angusti. Petala 5, anguste oblonga, libera v. basi in tubum coherentia, unguibus 2-carinatis. Stamina 5, filamentis elongatis liberis v. basi tubo corollæ adhærentibus; antheræ oblongæ, loculis apice cuneatis basi liberis. Ovarium semi-inferum, 2-loculare; styli 2, divergentes, sæpe filiformes, stigmatibus obtusis; ovula in loculis solitaria, septo affixa, pendula. Fructus 2-coccus, coccis interne planis rima longitudinali dehiscentibus. Semina oblongo-cylindracea.—Suffrutices, ramis erectis fastigiatis gracilibus. Folia parva, Ericoidea, densissime spiraliter inserta, subulata v. linearia, acuta, incurva v. erecto-patentia, superiora florum capitula involuerantia. Flores minuti, in capitula depressa congesti, 3-bracteati, bracteis subulatis recurvis lateralibus flores æquantibus, inferioribus flores longe superantibus et eodem velantibus.

Species 3 v. 4, Capenses. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 318*, excl. speciebus ad *Raspalia* relatis.

7. *Staavia, Thunb. Prod. Fl. Cap. 41.*—Calycis tubus obconicus, basi ovario adnatus; lobi 5, subulati, apice callosi. Petala 5, oblonga v. lanceolata, basi carnosæ, non cristata. Stamina 5, inclusa, filamentis brevibus; antheræ ovatæ. Ovarium semi-inferum, 2-loculare; stylus basi crassus, 2-sulcatus, stigmatibus 2 obtusis; ovula in loculis solitaria, funiculo cupuliformi basi inclusa. Fructus semi-inferus, vertice conico 2-rostrato, 2-coccus, coccis apice 2-valvibus hiantibus, 2-spermus. Semina oblongo-cylindracea, basi funiculo indurato inclusa.—Suffrutices Ericoidei v. Epacridei, ramulis gracilibus fastigiatis. Folia parva, erecto-patentia v. recurva, linearia v. acicularia, superiora capitula involuerantia. Flores parvi, in capitula globosa v. depressa discoidæ congesti, bracteati, parvi, albi; bractes foliis longiores v. breviores, interdum flores velantes.

Species ad 6, Capenses. *Brongn. in Ann. Sc. Nat. viii. t. 36. f. 2. Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 322. Wendl. Coll. t. 22, 82.*

8. *Linconia, Linn. Mant. 216.*—Calycis tubus brevis, ovario adnatus; limbi lobi 5, brevissimi, membranacei, glabri. Petala lanceolata, non unguiculata, coriacea, convoluta. Stamina inclusa, filamentis medio dilatatis; antheræ subtriangulares, loculis basi divergentibus fere liberis, connectivo sursum producto obtuso. Ovarium semi-superum, 2-loculare; styli 2, sulcati, validi, erecti, stigmatibus obtusis; ovula in loculis gemina, axi loculi suspensa, funiculis apice cupuliformibus. Fructus 2-coccus, coccis intus longitudinaliter dehiscentibus 1-2-spermis. Semina oblongo-ovoidea, funiculo spongioso apice cupuliformi.—Suffrutices Epacridei, ramosissimi, ramis fastigiatis. Folia spiraliter imbricata, brevissime petiolata, 3-quæta, coriacea, apice sæpe ustulata. Flores albi, in axillis foliorum superiorum solitarii, majusculi, in spicas congesti, bracteis 4-5 magnis coriaceis involuerati.

Species 3, Africæ australis incolæ. *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* viii. 382. t. 37. f. 3. *Swartz in Mag. Ges. Naturf. Fr. Berl.* 1810, 85. t. 4. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 317.

9. *Andouinia*, *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* viii. 384. t. 38. f. 1.—Calycis tubus brevissimus, obconicus, ovario adnatus; lobi 5, magni, oblongo-lanceolati, scariosi, ciliati. Petala 5, longe unguiculata, limbo ovato, ungue 2-carinato. Stamina 5, inclusa, filamentis elongatis crassiusculis; antheræ lineares. Ovarium semi-inferum, obconicum, vertice lato convexo sub-3-lobo, 3-loculare; stylus columnaris, 3-gonus, stigmatibus 3 cavis; ovula in loculis 2, collateralia, pendula. Fructus . . . —Suffrutex Epacrideus, ramis erectis subverticillatis v. fastigiatis. Folia spiraliter imbricata, sessilia, linearia, 3-gona, scaberula, subtus 2-sulcata. Flores majusculi, sanguinei, in capitula oblonga spicæformia aggregati.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 323.

10. *Lorchostoma*, *Wickstr. in Act. Holm.* 1818, 349. t. 10. (*Gravenhorstia*, *Nees in Lindl. Nat. Syst. ed.* 2. 439.)—Calycis tubus brevissimus, basi ovario adnatus; lobi 5, ovati obtusi v. angusto lineari-subulati, sericei. Petala 5, in corollam tubulosam 5-lobam connata, lobis oblongo-spathulatis subscariosis patentibus albis. Stamina 5, fauci corollæ inserta, filamentis brevissimis; antheræ oblongo-hastatæ, 2-loculares, loculis margine pilis patentibus paucis ciliatis, basi plus minus divergentibus. Ovarium fere superum, ovoideum, 2-loculare, sericeum; stylus filiformis, brevis, stigmatibus 2 minutis, v. styli 2, filiformes v. subclavati; ovula in loculis 2, ab apice septi collateraliter pendula. Fructus capsularis, a basi 2-4-valvis, 4-spermus. Semina ovoidea, reticulata, funiculo brevi crasso suspensa, testa reticulata.—Frutices virgati, ramosi. Folia alterna, sessilia, imbricata, oblonga, concava, coriacea, dorso sericea. Flores majusculi, in capitula foliosa terminalia dispositi, albi v. rosei.

Species ad 3, Capenses. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 316. Fructus maturus non visus.

ORDO LXIV. HALORAGÆÆ.

Endl. Gen. 1195; Lindl. Veg. Kingd. 722. GUNNERACEÆ, Endl. Gen. 285.

Flores hermaphroditi v. unisexuales, sæpissime minuti, sæpius incompleti. *Calycis* tubus ovario adnatus; limbi lobi 2, 4 v. 0, rarius 3, interdum inæquales v. in fl. ♂ imperfecti. *Petala* 2, 4 v. 0, concava, decidua, valvata v. marginibus imbricatis. *Stamina* 2-8, rarius 1 v. 3, magna; filamenta brevina, filiformia, rarius elongata. *Anthera* basifixæ, sæpissime lineari-elongatæ, subquadratæ, 2-loculares, loculis lateraliter dehiscentibus; pollen 4-globatum. *Ovarium* ovoideum oblongum v. breviter cylindricum, compressum v. 2-8-angulatum v. costatum, rarius 2-4-alatum, in *Myriophyllo* et *Callitriche* 4-sulcatum, 1-4-(raro 3-)loculare. *Styli* 1-4, semper discreti, breves v. elongati, nunc brevissimi; stigmata papillosa v. plumosa. *Ovula* tot quot styli, ab apice loculi pendula, anatropa. *Fructus* minutus (*Loudonia* excepta), nucamentaceus v. drupaceus, compressus angulatus costatus v. alatus, indehiscons, 1-3-locularis v. in paucis 2- v. 4-coccus, loculis coccisve 1-spermis. *Semina* pendula; testa tenuissime membranacea; albumen carnosum, sæpissime copiosum. *Embryo* in axe albuminis fere ejusdem longitudinis, cylindræus, cotyledonibus brevibus, radícula elongata, supra; in *Gunnera* minimus, pyriformis v. obcordatus, in apice albuminis situs.

Herbæ v. suffrutices perennes, rarius annuæ, aquaticæ v. terrestres. Folia opposita alterna v. verticillata, forma et textura varia, submersa sæpe pectinatim pinnatifida. *Stipulæ* 0 v. in *Gunnera* petiolo adnatæ. Flores sæpissime axillares, solitarii v. aggregati, nunc racemosi spicati v. paniculati in *Loudonia* corymbosi.

Species ad 80, per orbem terrarum sparsæ, pleræque aquaticæ.

Ordo naturalis, plerisque Botanicis proxime *Onagrarieis* positus, sed ut nobis videtur longe distans; differt floribus sæpius minutis imperfectisque, habitu, calycis lobis non aut vix imbricatis, petalis coriaceis cucullatis sæpe valvatis, ovarii loculis carpellive semper 1-ovulatis, ovulo ab

apice loculi pendulo, stylis semper discretis et stigmatibus rariissime capitatis, denique albuminis carnosius copia, et forma embryonis.

FORMÆ ABNORMES.

Flores in *Loudonia* majusculi.

Ovarium 1-loculare 2-4-ovulatum in *Loudonia* et *Serpicula*.

Stigmata subcapitata in *Loudonia*.

CONSPECTUS GENERUM.

1. *LOUDONIA*. Petala 2-4. Stamina 4-8. Ovarium 1-loculare, 2-4-ovulatum, stigmatibus capitatis. Flores *majusculi*, corymbosi.—*Austral. occid.*

2. *HALORAGIS*. Petala 4. Stamina 8. Ovarium 1-4-loculare, 2-4-ovulatum, stigmatibus plumosis. Flores axillares et racemosi. *Asia orient., Austral., Nov. Zel., Ins. Pacific.*

3. *MEIONECTES*. Petala 2. Stamina 4. Ovarium 2-loculare, 2-ovulatum, stigmatibus 2 subulatis. Flores axillares.—*Austral. extratrop.*

4. *SERPICULA*. Fl. ♂ longe pedicellati; ♀ sessiles, conferti. Petala ♂ 4, ♀ 0. Stamina 8. Ovarium 1-loculare, 4-ovulatum, stigmatibus 4 papillois v. plumosis.—*Reg. trop. et subtrop.*

5. *PROSERPINACA*. Petala 0. Stamina 3-4. Ovarium 3-4-loculare, 3-4-ovulatum, stigmatibus 3-4 conicis v. cylindricis.—*Amer. bor. temp. et trop., Ind. occ.*

6. *HYPURIS*. Calyx truncatus. Petala 0. Stamen 1. Ovarium 1-loculare, stylo subulato. Flores axillares.—*Europa, Asia bor., Amer. bor., Chili.*

7. *GUNNERA*. Calyx 3-4-lobus. Petala 2 v. 0. Stamina 1-2. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum, stigmatibus 2 subulatis. Flores racemosi v. paniculati v. spicati.—*Am. merid., Java, Austral., Nov. Zel., Ins. Pacific.*

8. *MYRIOPHYLLUM*. Calyx truncatus v. 4-dentatus. Petala 2-4 v. 0. Stamina 2-8. Ovarium 1-4-loculare 2- v. 4-sulcatum, stigmatibus 2 v. 4 obtusis v. plumosis.—*Reg. trop. et temp. tot. orb.*

9. *CALLITRICHE*. Flores unisexuales. Petala 0. Fl. ♂: Stamen 1, bracteis 2 inclusum. Fl. ♀: Ovarium 4-loculare, stylis 2 filiformi-subulatis.—*Reg. temp. et frigid. tot. orb.*

GENERA EXCLUSA.

TRAPA, L., est *Onagraricarum* genus.

HYDROSPHONDYLUS, Hassk., quæ *Hydrilla naiadifolia*, Zoll. et Moritz. (ex Miquelio, Fl. Ind. Bat. iii. 234), inter *Maladeas* reperitur.

CERATOPHYLLUM, L., inter Ordines monochlamydeos invenitur.

1. *Loudonia*, Lindl. *Swan Riv. App.* 42, cum ic. xylog. (*Glischrocaryon*, Endl. *Stirp. Austral. in Ann. Wien. Mus.* ii. 209.)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus 2-4-pteris; lobi 2-4, breves, obtusi. Petala 2-4, cucullata, induplicata. Stamina 4-8 (interdum 12 ♀), filamentis brevibus persistentibus. Antheræ lineari-elongatæ, basifixæ, lateraliter dehiscences, deciduæ. Ovarium 1-loculare v. imperfecte 2-4-loculare; styli 2-4, conico-subulati, stigmatibus oblique subcapitatis; ovula 2-4, ab apice loculi pendula, circa columnam filiformem disposita. Fructus membranaceus, subclavatus, 2-4-alatus v. 4-gonus, nucleo coriaceo 1-spermo. Semen oblongo-cylindricum; testa membranacea, angulata v. costata; albumen copiosum; embryo in axe albuminis, cylindricus, radícula elongata.—Herbæ glaberrimæ, rhizomate lignoso perenni, ramis simpliciusculis robustis. Folia sparsa, linearia, integerrima, subcarnosa. Flores in corymbis terminales multifloros dispositi, pro Ordine magni, aurantiaci; bracteæ ad basin ramulorum corymbi subfoliaceæ v. petaloides, deciduæ. Planta sicca virescens v. nigrescens.

Species 3, Australis oræ australis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 471.

2. *Haloragis*, Forst. *Char. Gen.* 61. t. 31. (*Cercodia*, Murray, *Commentar. Gætt.* iii. 1. t. 1. *Gonocarpus*, Thunb. *Fl. Jap.* 5. t. 15. *Gonotocarpus*, Willd. *Sp. Pl.* i. 690.)—Flores unisexuales v. hermaphroditi. Calycis tubus 4- v. 8- costatus v. -angulatus; limbi lobi 4, breves, interdum peltati. Petala 4, cucullata, acuta, valvata, sessilia v. breviter unguiculata, coriacea. Stamina 8, filamentis filiformibus brevibus; antheræ lineares v.

oblongæ, lateraliter dehiscentes, basifixæ. Ovarium 2-4-loculare v. septis evanidis 1-loculare; styli 2-4, breves, v. 0, stigmatibus sæpe plumosis; ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula. Drupa coriacea v. nux indehiscens, parva, 2-4-locularis, angulata costata alata v. tuberculata. Semina pendula, cylindræa, testa membranacea; albumen carnosum; embryo in axe albuminis, cylindricus, cotyledonibus brevissimis.—Herbæ v. rarius suffruticeæ, ramosæ, glabræ v. strigoso-pubescentes. Folia parva, inferiora sæpius opposita, superiora alterna, coriacea, integra v. subpinnatifida, integerrima v. argute serrata, sæpe cartilagineo-marginata. Flores minuti, breviter pedicellati, axillares et solitarii, v. ad apices ramulorum spicati v. racemosi, sæpissime penduli, 2-bracteolati v. ebracteolati, rarissime 3- v. 5-meri, ♀ sæpius apoteli.

Species ad 40, plerumque Australienses, paucæ Indiæ, Chinæ, et Novæ Zelandiæ incolæ, unica in insula Juan Fernandez obvia. *DC. Prod.* iii. 66, 67 (*Haloragis Cercodia* et *Goniocarpus*). *Walp. Rep.* ii. 99; v. 672: *Ann.* i. 293; ii. 537, 538 (*Goniocarpus*); iv. 683. *Hook. Ic. Pl.* t. 290, 311 (*Goniocarpus*), 598, *false quoad ovula* 8. *Hook. f. Fl. Tasm.* i. t. 22. *Benth. Fl. Austral.* ii. 473.

3. *Meionectiones*, *Br. in Flind. Voy. App.* ii. 550.—Flores hermaphroditi et unisexuales. Calycis tubus ovoideus, compressus; lobi 2, parvi, erecti. Petala 2, concava, oblonga, sessilia. Stamina 4, filamentis brevibus subulatis; antheræ lineari-oblongæ, lateraliter dehiscentes, basifixæ. Ovarium 2-loculare; styli breves, subulati, apices versus stigmatosi; ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula. Nux parva, exsucca, coriacea, 2-locularis, 2-sperma. Semina cylindræa, testa membranacea; albumen carnosum; embryo in axe albuminis teres, cotyledonibus brevibus, radícula elongata.—Herba parvula, glaberrima, ramosa, decumbens. Folia alterna, pinnatifida v. sub-2-pinnatifida. Flores minuti, axillares, breviter pedicellati, solitarii, nutantes, pedicello basi 2-bracteolati.

Species 1, Tasmaniæ et Australiæ oræ australis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 486. *Hook. Ic. Pl.* t. 306.

4. *Serpicula*, *Linn. Mant.* 16. (*Laurembergia*, *Berg. Pl. Cap.* 350.)—Flores conferti, monoici; ♂ pedicellati. Calycis tubus brevissimus; lobi 4, ovati, acuti. Petala 4, cucullata. Stamina 8, filamentis brevibus; antheræ lineares, extus dehiscentes, basifixæ. Ovarium 0; stigmata 4, rudimentaria. Fl. ♀: Calycis tubus ovoideus, 8-costatus; lobi 4, ovati, acuti, decidui. Petala maris. Stamina 0. Ovarium 1-loculare; styli 4, patentes, stigmatibus papillosis v. plumosis; ovula 4, ab apice loculi pendula. Nux minuta, 8-costata, 1-locularis, 1-sperma, coriacea, putamine crustaceo. Semen pendulum, testa membranacea; embryo in axe albuminis, cylindricus.—Herbæ parvulæ, decumbentes v. repentes, ramosæ, glaberrimæ v. patenter pilosæ. Folia opposita et alterna, subsessilia, linearia v. lanceolata, integerrima v. dentata. Flores minuti, sæpissime in axillis fasciculati, uno ♂ gracile pedicellato, cæteris ♀ sessilibus v. breviter pedicellatis.

Species 2-4, in paludibus calidis Asiæ, Africæ et Americæ obviæ. *DC. Prod.* iii. 65. *Walp. Rep.* ii. 98: *Ann.* ii. 537. *Wight, Ic.* t. 1001.

EPILITHES, *Blume, Bijl.* 734, est *Serpicula* species; cfr. ejusd. *Mus. Bot.* 110.

5. *Froserpinaca*, *Linn. Gen.* n. 102. (*Trixis*, *Gærtn. Fruct.* i. 115. t. 24, non *P. Br.*)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus 3-4-gonus; lobi 3-4, late ovati, erecti. Petala 0. Stamina 3-4, filamentis brevibus; antheræ lineari-oblongæ, basifixæ, lateraliter dehiscentes. Ovarium 3-4-loculare; styli 3-4, cylindræci v. conico-subulati, supra medium stigmatosi; ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula. Nux coriaceo-crustacea v. ossea, 3-4-gona, 3-4-locularis, 3-4-sperma. Semina cylindrica, testa membranacea; embryo in axe albuminis, cylindræus.—Herbæ aquaticæ, glabræ, caulibus simpliciusculis basi decumbentibus. Folia alterna, subsessilia, lanceolata, dentata v. pectinato-pinnatifida. Flores minuti, axillares, sessiles, solitarii v. glomerati.

Species 2, Americæ borealis Indiæque occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iii. 67. *Juss. in Ann. Mus.* iii. 320. t. 30.

6. *Elipparia*, *Linn. Gen.* n. 11.—Flores hermaphroditi v. unisexuales. Calycis tubus subglobosus, teretiusculus; limbus integerrimus. Petala 0. Stamen 1, epigynum, fila
2 x 2

mento subulato; anthera breviter oblonga, basifixæ, intus dehiscens. Ovarium 1-loculare; stylus 1, subulatus, per totam fere longitudinem stigmatosus; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Drupa ovoidea, coriacea, putamine crustaceo 1-spermo. Semen oblongo-cylindraceum, testa membranacea; albumen parvum; embryo cylindricus.—Herbæ aquaticæ, glaberrimæ, caulibus erectis robustis simplicibus foliosis. Folia 4–6–12-natim verticillata, linearia v. oblonga, integerrima. Flores minuti, in axillis foliorum solitarii, sessiles. Drupa minuta.

Species 1 v. 2, aquarum temperatarum et frigidarum Europæ, Asiæ mediæ et borealis, et Americæ borealis et Antarcticæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 71. *Gartn. Fruct.* ii. t. 84.

7. *Gunnera*, *Linn. Mant.* 16.—Flores hermaphroditi v. monoici. Calycis tubus ovoideus v. compressus; lobi 2–3, æquales v. inæquales, in fl. ♂ sæpe imperfecti v. 0. Petala 0, v. 2 cucullata. Stamina 1–2, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ, basifixæ, lateraliter dehiscentes. Ovarium 1-loculare; styli 2, subulati v. filiformes, undique papilloso ovulum ab apice loculi pendulum. Drupa coriacea v. subcarnosa, compressa 3-gona v. fere globosa, putamine crustaceo. Semen cavum loculi implens, testa tenuissima; albumen copiosum carnosum; embryo in apice albuminis minimus, pyriformis v. obeordatus.—Herbæ scapigeræ, perennes, interdum gigantes, glabræ v. hispido-pilosæ, læves v. scabridæ, rhizomate repente. Folia omnia radicalia, petiolata, ovata v. cordato-rotundata, simplicia v. lobata, crenata, coriaceo-carnosa, sæpe rugosa. Flores apicati v. secus ramulos paniculæ spadiciformis densissime conferti, minuti, virescentes, 2-bracteolati, ♂ in ramos superiores. Fructus parvus.

Species ad 11, Africæ australis, Abyssiniæ, Javæ, Tasmanicæ, Novæ Zelandiæ, Ins. Sandvicens., Juan Fernandez et Andium Americæ australis et Antarcticæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 100; v. 672. *Bot. Mag.* t. 2376. *Benn. Pl. Jar. Rar.* t. 15. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 629. t. 78, 79. *Ruiz et Pav. Fl. Per.* i. t. 14. *Erat. Amer. Centr.* t. 18.

MISANDRÆ Commers. ex Juss. *Gen.* 305, includit species calyce in fl. ♂ imperfecto. *Lam. Ill.* t. 801. *Raoul, Choix Pl. Nov. Zel.* t. 8. *Hook. Ic. Pl.* t. 489, 490.

MILLIGANIA, *Hook. f. in Ic. Pl.* t. 299, est species Tasmanica, apetala, calycis lobis 3 inæqualibus, et stylis nunc (ob flores monstrosos) 4, per paria connatis.

8. *Myriophyllum*, *Linn. Gen. n.* 1066.—Flores sæpissime monoici; fl. ♂: Calycis tubus brevissimus; limbus 4-rarius 2-lobus, nunc evanidus. Petala 2–4, concava, sessilia. Ovarium 0 v. carpella rudimentaria. Stamina 2–8, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ, basifixæ, lateraliter dehiscentes. Fl. ♀: Calycis tubus alte 4-sulcatus; lobi 0 v. 4, minuti, subulati. Petala minuta v. 0. Stamina 0 v. rudimentaria. Ovarium 4-rarius 2-loculare; styli 4, breves, sæpissime recurvi et plumosi; ovula in loculis solitaria, pendula. Nux v. drupa 4-sulcata v. in coccos 4 rarius 2 partibilibus, carpellis extus coriaceis v. subcarnosis, intus crustaceis 1-spermis, nunc dorso tuberculatis. Semina pendula, oblongo-cylindracea, testa membranacea; embryo in axe albuminis copiosi cylindraceus.—Herbæ aquaticæ v. paludosæ, glabræ, ramis sæpissime natantibus foliosis. Folia opposita alterna et verticillata, linearia v. ovata, integerrima v. dentata serrata v. pectinatim pinnatifida. Flores axillares, parvi, sessiles v. breviter pedicellati, solitarii, rarius ad apices ramorum apicati, superiores ♂ inferiores ♀, intermedii interdum hermaphroditi.

Species ad 15, aquarum tam tropicarum quam frigidarum totius orbis incolæ. *DC. Prod.* iii. 68. *Walp. Rep.* ii. 98; *Ann.* i. 292; ii. 537. *Gartn. Fruct.* i. t. 68. *Wight, Ill.* t. 102. *Lab. Fl. Nov. Holl.* ii. t. 220. *Hook. Ic. Pl.* t. 289. *Hook. f. Fl. Tasm.* i. t. 23. *Benth. Fl. Austral.* ii. 486.

PURSHIA, *Raf. in New York Med. Rep.* ii. 361, est *M. ambiguum*, *Nutt. ex Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 530, nullis characteribus a *Myriophyllo* differt.

PELONASTES, *Hook. f. in Lond. Journ. Bot.* vi. 474; *Walp. Ann.* i. 293, in *Fl. Tasm.* i. 123, ad *Myriophyllum* reducitur.

9. *Callitriche*, *Linn. Gen. n.* 13.—Flores unisexuales; fl. ♂: Calyx et corolla 0. Stamen 1, bracteis 2 sæpe stipatum, filamentis filiformi elongato; anthera 2-locularis, rimis lateralibus demum superne confluentibus. Fl. ♀ nudum v. bracteolis 2 stipatum. Calyx 0

(v. cum ovario omnino confluens,) limbo 0. Petala et stamina 0. Ovarium sessile v. breviter pedicellatum, 4-sulcatum et lobatum, 4-loculare; styli 2, centrales, elongati, subulato-filiformes, undique papilloso; ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula. Fructus compressus, coriaceus, indehiscens, 4-lobus, 4-locularis, lobis dorso marginatis v. alatis demum solutis, 4-spermus. Semina pendula, testa membranacea; albumen carnosum; embryo axillis, teres.—Herbæ glaberrimæ, terrestres v. aquaticæ, annuæ, graciles, tenellæ, caulibus sæpe elongatis natantibus. Folia opposita, linearia v. obovato-spathulata, integerrima, 3-nervia, superiora sæpe rosulato-congesta. Flores minuti, sæpe monoici, axillares, solitarii, rarissime ♂ et ♀ ex eadem axilla florem hermaphroditum mentientes, bracteolis lineari-oblongis membranaceis valde caducis falcatis albis.

Species 1, v. 2 valde variabiles, v. plures. *Hegelm. Monogr. Callitr.* 1864. *Gartn. Fruct.* t. 68. *Reichb. Plant. Crit.* t. 881-900.—Genus valde anomalum, habitu, ovario 4-mero, fructu, seminibusque omnino *Haloragæarum*, stylo *Hippuridis* et *Gunneræ*, sed ob defectum perianthii, staminisque situm nulli generi affine.

ORDO LXV. RHIZOPHOREÆ.

Endl. Gen. 1184; Lindl. Veg. Kingd. 726. *CASSIPOURÆ*, Lindl. Veg. Kingd. 604.

Flores sæpissime hermaphroditi. *Calycis* tubus ovario plus minus adnatus, rarius liber; limbus ultra ovarium productus v. usque ad ovarium in lobos 3-14 fissus, lobis semper valvatis persistentibus. *Petala* lobis calycinis isomera, sæpissime iisdem breviora, fundo calycis limbi inserta, sæpius concava v. involuta, stamina amplectentia, sessilia v. unguiculata, apice emarginata 2-fida v. lacera, nunc capillaceo-multifida, raro integra, æstivatione convoluta v. inflexa. *Stamina* petalis numero 2-3-4-plo plura, rarissime isomera, iisdem sæpe per paria opposita, in margine v. basi disci perigyni v. epigyni nunc lobati v. lobis in staminodia productis inserta; filamenta brevissima v. elongata, nunc capillaria. *Antheræ* breves v. elongatæ, basi v. dorso affixæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes, in tribu *Rhizophoræarum* primum multilocellatæ; pollen sæpius ellipticum. *Ovarium* calyci varie adnatum, sæpissime inferum, raro omnino superum, 2-5-loculare v. rarius 6- v. 3-loculare v. septis plus minus evanidis 1-loculare. *Stylus* (*Anisophylleis* exceptis) simplex, filiformis, subulatus v. crassus; stigma simplex v. lobatum, acutum obtusum v. discoideum, sæpissime persistens, lobis nunc patentibus 2-lobis; in *Anisophylleis* styli 3-4, subulati, recurvi. *Ovula* in loculis sæpissime 2, collateralia, axi supra medium affixa, rarius 4 v. plura, fasciculata, pendula cum raphe ventrali et micropyle supera. *Fructus* sæpius crasse coriaceus, limbo calycis coronatus, indehiscens v. rarius tarde in valvas septicide dehiscens, 1-locularis, 1-spermus, v. 2-5-locularis, loculis 1-spermis. *Semina* pendula, forma varia, exalbuminosa v. albumine carnosio donata, arillata v. exarillata; testa coriacea v. membranacea, nunquam laxa, rarissime alata. *Embryo* inversus, in seminibus albuminosis sæpissime in axe albuminis parvus, rectus v. curvus, teres, cotyledonibus planis v. semiteretibus; in exalbuminosis sæpius elongatus, cotyledonibus parvis v. inconspicuis v. conferruminatis; radícula macropoda in *Rhizophoreis* verticem pericarpium perforans, limbum petens et in eo germinans dum adhuc fructus arbori adhæret.

Arbores et frutices, sæpissime glaberrimæ, ramulis teretibus nodosis. Folia opposita et stipulata, rarius alterna et exstipulata, petiolata, crasse coriacea, integerrima v. in paucis sinuato-crenata v. serrulata. Stipulæ interpetiolares, sæpe elongatæ, semper valde caducæ. Flores axillares, in cymas, paniculas, spicas racemosve dispositi, rarius dense congesti v. solitarii, parvi v. majusculi, nunquam speciosi, 2-bracteolati v. ebracteolati.

Species ad 50, omnes intertropicæ, multæ littora limosa ad æstuaria fluviorum vegetatione arborea insalubri dense obumbrant.

FORMÆ ABNORMES.

Folia alterna exstipulata in *Anisophyllea* et *Combretocarpo*.

Petala calyce longiora in *Weihæ*, *Cassipourea*, *Blepharistemma*, *Macarisia* et *Dactylopetalo*; 0 in *Plasiantha* et *Combretocarpo*.

Ovarium multiloculare interdum in *Crossostyle*.

Styli plures in *Anisophylleis*.

Fructus tarde dehiscit in *Crossostyle* et *Weihæ*.

Semina late alata in *Macarisia*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Rhizophoreæ. Ovarium inferum. Stylus 1. Embryo exalbuminosus, macropodus, mox germinans. Folia opposita, glaberrima, integerrima, stipulata.

1. RHIZOPHORA. Calyx 4-merus. Petala integra. Antheræ 8, subsessiles. Ovarii loculi 2, 2-ovulati.—*Littora tropica*.

2. CERIOPS. Calyx 5-6-merus. Petala emarginata, appendiculata. Stamina 10-12. Ovarii loculi 3, 2-ovulati.—*Littora tropica orbis vetusti*.

3. KANDELLA. Calyx 5-6-merus. Petala lacera. Stamina ∞, filamentis capillaribus. Ovarium 1-loculare, 6-ovulatum.—*Littora India orientalis*.

4. BRUGUIERA. Calyx 8-14-merus. Petala 2-fida, appendiculata. Stamina 16-28, filamentis filiformibus. Ovarii loculi 1-ovulati.—*Littora tropica orbis vetusti*.

Tribus II. Legnotidæ. Ovarium inferum, semisuperum v. liberum. Stylus 1. Embryo albumine carnoso immersus. Folia opposita, sæpissime glaberrima, stipulata, sæpius integerrima.

* Ovarium omnino inferum.

5. CARALLIA. Calyx supra ovarium campanulatus, lobis brevibus erectis. Stamina 10-16, Ovarii loculi 2-ovulati. Flores cymosi.—*Asia trop., Australia, Madagasc.*

6. PELLACALYX. Calyx supra ovarium campanulatus, lobis brevibus recurvis. Stamina 10-12. Ovarii loculi ∞-ovulati. Flores fasciculati.—*Penang, Malacca.*

7. HÆLOPETALUM. Calyx usque ad ovarium 4-fidus. Stamina 16-20. Ovula 8-10, per paria xi ovarii 1-locularis affixa.—*Ins. Fiji.*

8. PÆSIANTHA. Calyx 4-gonus, ultra ovarium campanulatus, lobis 4 parvis erectis. Petala 0. Stamina 8, minuta. Ovarii loculi 8, multiovulati.—*Borneo.*

** Ovarium semisuperum v. superum et basi lata calyci adnatum. Calycis lobi sæpe reflexi.

9. GYNOTROCHES. Calyx ebracteolatus. Stamina 8-10, filamentis elongatis. Ovarii loculi 4-ovulati.—*Ins. Malay.*

10. CROSSOSTYLES. Calyx ebracteolatus. Stamina 8-30, filamentis subulatis. Ovarii loculi 2-ovulati. Fructus carnosus.—*Ins. Pacif.*

11. WEIHERA. Calyx bracteis connatis cupulatus. Stamina 15-30, filamentis filiformibus. Ovarii loculi 2-ovulati.—*Zeylan., Madagasc., Afr. trop. et austr.*

12. MACARISIA. Calyx ebracteolatus. Stamina 10, filamentis filiformibus. Ovarii loculi 2-ovulati. Capsula 5-valvis. Semina alata.—*Madagascar.*

*** Ovarium omnino liberum, basi contractum. Calycis lobi erecti, parvi. Ovula in loculis gemina.

13. BLEPHARISTEMMA. Stamina 8. Ovarium 3-loculare.—*Penins. Ind. or.*

14. DACTYLOPETALUM. Petala linearia, lacera. Stamina 10-15. Ovarium imperfecte 2-3-loculare.—*Africa trop., Madagasc.*

15. CASSIPOURKA. Petala spathulata, lacera. Stamina 15-30. Ovarium 3-4-loculare.—*Amer. trop., Ind. occ.*

Tribus III. Anisophylleæ. Ovarium inferum. Styli 3-4. Embryo exalbuminosus, macropodus. Folia alterna.

16. ANISOPHYLLEA. Petala 4, involuta. Filamenta subulata. Ovarium teres.—*Afr. trop. Zeylonia, Ins. Malay.*

17. COMBRETOCARPUS. Petala 0? Filamenta filiformia. Ovarium 3-4-gonum.—*Borneo.*

GENERA AFFINIA, AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

FERTIDIA, Comm., a Blumeo *Rhizophoreis* adscripta, nobis *Myrtaceis* affiniore videtur.

OLISBEA, DC., quæ *Guildingia*, Hook., est genus *Melaetomacearum*.

CHIRATIA, Montrouz., est *Lytharica*.

TRIBUS I. RHIZOPHOREÆ. (Folia opposita. Semina exalbuminosa.)

1. *Rhizophora*, Linn. Gen. n. 592.—Calyx bracteolis in cupulam connatis basi cinctus; tubus brevis, ovario basi adnatus; limbus 4-partitus, lobis lanceolatis, crasse coriaceis

valvatis. Petala 4, basi disci carnosì inserta, integræ. Stamina 8-12, cum petalis inserta, filamentis brevibus; antheræ elongatæ, acuminatæ, conniventes. Ovarium semi-inferum, 2-loculare, supra calycem in conum carnosum productum; stylus basi conicus, subulatus, stigmate 2-dentato; ovula in loculis 2, ab apice collateraliter pendula. Fructus coriaceus, ovoides v. obconicus, supra basin calycis limbo reflexo cinctus, 1-locularis, 1-spermus. Semen pendulum, mox germinans, cotyledonibus conferruminatis; embryo exalbuminosus; radícula elongato-clavata, apicem fructus diu in arbore persistentis perforans ad limum descendens.—Arbores, ramulis crassis teretibus cicatricatis. Folia opposita, petiolata, crasse coriacea, ovata v. elliptica, integerrima, glabra. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Pedunculi axillares, 2-3-chotome ramosi, pauciflori. Flores majusculi, coriacei, sessiles v. pedicellati. Antheræ primum multilocellatæ, demum 2-valves.

Species 2 v. 4-5, in littoribus tropicis limosis frequentes. *DC. Prod. iii. 32 (sp. 1-4). Walp. Rep. ii. 70: Ann. iv. 675. Wight, Ic. t. 288. Lam. Ill. t. 396. Griff. Ic. iv. t. 640.*

2. *Cerlops*, *Arnott in Ann. Nat. Hist. i. 363.*—Calyx bracteolis in cupulam connatis basi cinctus; tubus brevis, ovario basi adnatus; limbus 5-6-partitus, lobis lanceolatis elongatis coriaceis valvatis. Petala 5-6, basi disci carnosì 10-12-lobi inserta, emarginata, lobis setulis clavatis appendiculatis. Stamina 10-12, petalis geminatim opposita, filamentis gracilibus inter lobos disci insertis; antheræ oblongæ v. lineares, obtusæ v. acuminatæ. Ovarium semi-inferum, 3-loculare, supra calycem in conum carnosum productum; stylus brevis, subulatus, basi conicus, stigmate simplici; ovula in loculis 2, prope apicem pendula. Fructus coriaceus, ovoides, supra basin calycis limbo reflexo cinctus, 1-locularis, 1-spermus. Semen pendulum, mox germinans; cotyledones conferruminatæ; radícula elongata clavata, apicem fructus in arbore persistentis perforans et limum petens.—Arbores, ramulis crassis foliosis. Folia opposita, petiolata, crasse coriacea, ovalia v. obovata, integerrima. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Pedunculi axillares, 2-3-chotome cymosi. Flores subcapitati.

Species 2 v. 3, littorum tropicorum limosorum Africæ orientalis, Asiæ, Australiæ et Polynesiæ incolæ. *Walp. Rep. ii. 70: Ann. ii. 527. Wight, Ic. t. 240. Tul. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. vi. 111.* Ovarium ut nobis videtur superne (inter ovula) 3-loculare, sed (septis inferne evanidis) basi 1-loculare evadit.

3. *Kandelia*, *Wight et Arn. Prod. i. 310.*—Calyx basi bracteolis in cupulam connatis cinctus; tubus brevis, ovario basi adnatus; limbus 5-6-partitus, lobis lineari-lanceolatis coriaceis valvatis. Petala 5-6, basi disci carnosì inserta, 2-fida, lobis capillaceo-multifidis. Stamina perplurima, filamentis capillaribus; antheræ parvæ, oblongæ. Ovarium semi-inferum, 1-loculare, supra calycem in conum carnosum productum; stylus filiformis, basi conicus, stigmate 3-fido; ovula 6, columnæ in medio loculi geminatim affixa. Fructus coriaceus, ovoides, supra basin calycis limbo reflexo cinctus, 1-locularis, 1-spermus. Semen pendulum, mox germinans; cotyledones conferruminatæ; radícula elongata, clavata, acuminata, apicem fructus in arbore persistentis perforans et limum petens.—Arbor parva, ramulis teretibus foliosis. Folia opposita, petiolata, crasse coriacea, oblonga, obtusa, integerrima. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Pedunculi axillares, dichotome ramosi, pauciflori. Flores majusculi, albi.

Species 1, littorum tropicorum Indiæ orientalis incolæ. *Walp. Rep. ii. 70. Wight, Ill. t. 89. Hook. Ic. Pl. t. 362.* Ovarium certe 1-loculare, quomodo descripsit Arnottius.

4. *Bruguiera*, *Lam. Dict. iv. 690; Ill. t. 397.*—Calyx basi ebracteolatus; tubus obconicus v. campanulatus, basi ovario adnatus; limbus 8-14-partitus, lobis subulato-lanceolatis valvatis. Petala 8-14, calycis limbo inserta, oblonga, 2-fida, setigera, basi convoluta, stamina amplectentia. Stamina 16-28, petalis geminatim opposita, tandem ab iis elasticè resiliencia, filamentis filiformibus inæquilongis; antheræ lineari-elongatæ, acutæ v. apiculatæ. Ovarium inferum, 2-4-loculare; stylus filiformis, basi conicus, stigmate minuto 2-4-fido; ovula in loculis 2, axi geminatim affixa. Fructus turbinatus, crasse coriaceus, apice lobis calycis erectis coronatus, 1-locularis, 1-spermus. Semen pendulum, mox ger-

minans; cotyledones breves, obtusæ; radícula elongata, clavata, apicem fructus in arbore persistentis perforans et limum petens.—Arbores et arbusculæ, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, coriacea, oblonga, integerrima. Stipulæ interpetiolares caducæ. Pedunculi axillares, sæpe nutantes, 1-∞-flori. Flores majusculi.

Species ad 6-8, littorum tropicorum limosorum, Africæ orientalis, Asiæ, Australiæ et Polynesiæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 70: *Ann.* ii. 528. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars 1. 586. *Wight, Ic.* t. 239. *Hook. Ic. Pl.* t. 397, 398. *Griff. Ic.* iv. t. 641.

KANTILIA, *Blume, Mus. Bot.* i. 140. *Walp. Ann.* ii. 528, a *Bruguiera* nullo modo differt.

TRIBUS II. LEGNOTIDÆ. (Folia opposita. Semina albuminosa.)

5. *Carallia*, *Rorb. Pl. Corom.* iii. 8. t. 211; *Fl. Ind.* ii. 480. (Barraldeia, *Thouars, Gen. Nor. Madag.* 24. Symmetria, *Blume, Bijl.* 1130. Diatoma, *Lour. Fl. Coch.* 296. Petalotoma, *DC. Prod.* iii. 294.)—Calycis basi minute bracteolati tubus ovario semiadnatus, supra ovarium campanulatus, lobis 5-8 brevibus valvatis. Petala 5-8, margini disci crenulati tubum calycis vestientis inserta, unguiculata, orbiculata, 2-fida v. integra, subserrata v. apice lacera. Discus epiginus, 10-16-lobus. Stamina 10-16, cum petalis inserta, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, oblongæ. Ovarium semi-inferum, 1-loculare v. 3-5-loculare, supra ovarium conicum; stylus subulatus v. filiformis, stigmate 3-5-lobo; ovula in loculis 2, axi supra medium geminatim affixa. Fructus parvus, globosus, coriaceus, sæpius 1-locularis, 1-spermus. Semen globoso-reniforme; testa fibrosa; albumen carnosum; embryo curvus.—Arbores et frutices glaberrimæ, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, ovata v. elliptica, glaberrima, lucida, integerrima v. serrulata. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Flores parvi, in cymas axillares breves 3-chotome ramosas dispositi, æt. æles, sæpe conferti, pedunculis brevibus crassiusculis.

Species ad 7, Madagascar, Asiæ tropicæ et Australiæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 74. *Wight, Ic.* t. 601, 605. *Baill. Adans.* iii. 24.

6. *Pellacalyx*, *Korthals in Van der Hoër, et De Vr. Tijdschr.* iii. 20. t. 2.—Calycis basi ebracteolati tubus ovario semiadnatus, supra ovarium campanulatus, dentibus 5-6 brevibus recurvis valvatis. Petala 5-6, margini disci tubum calycis vestientis inserta, apice lacera. Stamina 10-12, incurva, margini disci inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ parvæ. Ovarium semi-inferum, 5-10-loculare; stylus subulatus, stigmate disciformi 5-10-lobulato; ovula in loculis ∞, fasciculata, axi affixa, pendula. Fructus subglobosus, carnosus, 5-10-locularis, ∞-spermus. Semina in loculis 1-seriata, parva, ovoidea; testa striata, rugulosa, crassa; albumen copiosum; embryo in axo albuminis, virescens, cotyledonibus planiusculis, radícula tereti elongata.—Arbuscula ferrugineo-pubescentis, ramulis teretibus. Folia 2-faria, opposita, breviter petiolata, oblonga, nervosa, serrulata. Stipulæ interpetiolares, elongatæ. Flores in axillis foliorum subsolitarii v. in glomerulos dichotome ramosos dispositi, parvi, ferruginei, bracteolis minimis. Fructus niger, pisiformis.

Species 1, ins. Penangiae et Malaccae incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 75. *Griff. Notul.* iv. 429. t. 486 (*Cunoniaceæ*). Character ex descriptione Griffithii emendatus et auctus.

7. *Haplopetalum*, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 608. t. 76.—Calycis basi ebracteolati tubus ovario semiadnatus; limbus ad basin 4-fidus, lobis triangularibus valvatis. Petala 4, sub margine disci perigyni inserta, obovata, integerrima v. emarginata, carinata. Stamina 16-20, brevissima, margini disci inserta, filamentis subulatis incurvis; antheræ oblongæ. Ovarium depressum, semisuperum, superne 4-5-loculare, inferne 1-loculare, parte superiore libera 4-5-radiata; stylus brevis, 4-5-sulcatus, stigmate disciformi 4-5-lobo, lobis patentibus 2-fidis intus stigmatosis; ovula 8-10, per paria columnæ centrali affixa, pendula. Fructus fere superus, crasse coriaceus, ovoideus, sulcatus, 1-locularis, apice septis incompletis 4-5-locularis, ∞-spermus. Semina reniformia, testa coriacea; embryo ignotus.—Frutex v. arbuscula, ramulis ferrugineo-pubescentibus. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuta, integerrima v. obscure serrulata, penninervia, obscure

pellucido-punctata. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Flores in fasciculos axillares paucifloros primum bracteas involucratos dispositi, pedicellis brevibus ebracteolatis; alabastris subglobosis.

Species 2, ins. Fiji incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 76. *A. Gray in Seem. Bonpl.* 1862, 36; *Baill. Adans.* iii. 29.

8. *Plessiantha*, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis basi ebracteolati tubus urceolatus, 4-gonus, basi ovario adnatus, supra ovarium campanulatus, breviter 4-fidus, lobis parvis crassis triangularibus erectis v. incurvis valvatis. Petala 0. Stamina 8, margini disci 8-lobati tubum calycis vestientis inserta, per paria lobis calycinis opposita, paribus cum staminodiis totidem petala simulantibus alternantibus, filamentis brevissimis crassis subulatis incurvis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium inferum, depressum, 8-loculare; stylus brevis, crassus, columnaris, stigmate subdisciformi 8-lobo; ovula in loculis ad 12, fasciculata, pendula, raphe ventrali. Fructus ignotus.—Frutex v. arbuscula (?) glabra, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, coriacea, obovata, breviter acuminata, integerrima, penninervia, lucida. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Flores in axillis foliorum solitarii, pedunculati, nantes, 3-4 lin. longi, crasse coriacei.

Species 1 (*P. Lobbii*, *Hook. f.*), Borneensis.

9. *Gynotroches*, *Blume, Bijl. 218, et Mus. Bot.* 126. t. 31. (*Dryptopetalum*, *Arn. in Ann. Nat. Hist.* i. 372.)—Calycis basi ebracteolati tubus basi ovarii adnatus; limbus 4-5-partitus, lobis reflexis valvatis. Petala 4-5, sub margine disci perigyni 8-10-crenati inserta, unguiculata, spathulata, fimbriato-lacera. Stamina 8-10, disco inserta, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium superum, lata basi calyci adhærens, ovoideo-globosum, 3-6-angulatum, 3-6-loculare; stylus columnaris, sulcatus, basi conicus, stigmate 3-6-lobo, lobis emarginatis recurvis; ovula in loculis 4, fasciculata (ex *Blumeo*), adscendentia, rapho dorsali. Baccæ subglobosæ, carnosæ, 4-6-locularis, co-sperma. Semina parva, obovoidea, testa crustacea rugulosa; albumen carnosum; embryo teres, cotyledonibus somiteretibus.—Arbores et arbusculæ, glabræ v. partibus novellis cinereis. Folia opposita, petiolata, oblonga, coriacea, penninervia, nitida. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Flores parvi, axillares, fasciculati, flavo-virescentes, pedunculis medio articulatis.

Species 2, ins. Malayanarum incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 76. *Baill. Adans.* iii. 30.

10. *Crossostyles*, *Forst. Char. Gen.* 87. t. 44.—Calycis basi ebracteolati tubus basi ovario adnatus; limbus 4-5-partitus, lobis triangularibus valvatis. Petala 4-5, sub margine disci perigyni inserta, unguiculata, carinata, apice lacera. Stamina 8-∞ perfecta, disco inserta, cum staminodiis totidem alternantia, filamentis subulatis; antheræ ovoideæ. Ovarium semisuperum, basi latissima calyci impositum, apice 10-12-striatum, 5-12-loculare, v. septis demum evanidis 1-loculare; stylus filiformis, striatus, apice 10-∞-lobus, lobis filiformibus apice stigmatosis; ovula in loculis 2, axi affixa, pendula. Fructus subglobosus, carnosus, 1-locularis, tarde in valvas septicide deliiscens, co-sperma. Semina ovoidea, funiculo carunculato, testa atra nitida; albumen carnosum; embryo rectus, cotyledonibus anguste ovatis, radícula terete.—Arbores parvæ, glabræ. Folia opposita, petiolata, ovata v. oblonga, coriacea, penninervia, integerrima. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Pedunculi axillares, solitarii, 2-∞-flori, cum pedicellis articulati. Flores majusculi.

Species 4, ins. Novæ Caledoniæ, Fiji, Samoa, et Societatum incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 77. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 610. t. 77. *Brongn. et Gris, in Bull. Soc. Bot. Fr.* viii. 376. *Baill. Adans.* iii. 81.

11. *Weihæa*, *Spreng. Syst.* ii. 559. (*Anstrutheria*, *Gardn. in Calc. Journ. Nat. Hist.* vi. 344. t. 4. *Richiesæ*, *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 25.)—Calyx basi bracteolis in cupulam connatis cinctus; tubus basi ovario adnatus, brevissime turbatus; limbus 4-5-partitus, lobis patentibus valvatis. Petala 4-6, sub margine disci obscuri inserta, unguiculata, spathulata, fimbriato-lacera. Stamina 10-30, disco inserta, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium superum, basi calyci adnatum, ovoideo-globosum, 3-5-sulcatum v. lobatum, 2-4-loculare; stylus filiformis, stigmate 2-4-lobo, lobis radiantibus;

ovula in loculis 2, collateralia, pendula. Fructus globosus, carnosus, 3-4-localaris, tarde æpticide 3-4-valvis, valvis crassis, loculis 1-2-spermis. Semina arillata, ovoidea, compressa, subtrigona; testa coriacea; albumen carnosum; embryo rectus, cotyledonibus planis ellipticis venosis, radícula tereti.—Arbores v. frutices, glabræ. Folia opposita, petiolata, oblonga, integerrima v. obtuse serrata, penninervia. Stipulæ interpetiolares, oblongæ, deciduæ. Pedunculi axillares, 1-flori, solitarii v. fasciculati.

Species 5, Africæ australis et tropicæ occidentalis, Madagascariæ et Zeylanicæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 78. *Walp. Ann.* ii. 173. *Baill. Adans.* iii. 27.

12. *Macarisia*, *Thouars, Hist. Veg. Afr.* 49. t. 14.—Calycis basi ebracteolati tubus brevissimus; lobi 5, triangulares, valvati. Petala 5, sub margine disci tenuis 10-dentati perigyni inserta, margine fimbriato-lobata, lobis involutis. Stamina 10, inter dentes disci inserta, filamentis filiformi-complanatis; antheræ oblongæ. Ovarium liberum, ovoideo-oblongum, 5-loculare; stylus filiformis, stigmate capitellato; ovula in loculis 2, collateraliter axi affixa, pendula. Capsula anguste oblonga, 5-gona, infra medium 5-loculare, loculicide 5-valvis, valvis subliguosis, loculis 2-spermis. Semina linearia, compressa, testa subcoriacea, superne in alam amplam membranaceam expansa; albumen carnosum; cotyledones late oblongæ, tenues; radícula gracilis.—Arbusculæ glabriusculæ v. tomentosæ, ramulis oppositis. Folia opposita, petiolata, oblonga v. lanceolata, integerrima v. crenato-dentata. Stipulæ interpetiolares. Flores in cymas axillares paucifloras dispositi, parvi, pedicellis 2-bracteolatis. Capsula tomentosa.

Species 2, Madagascariæ incolæ. *Baill. Adans.* iii. 19.

13. *Blepharistemma*, *Wall. Cat. n.* 6320; *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 78.—Flores polygamo-dioici. Calycis basi ebracteolati tubus ovoideus, teres, basi ovario adnatus; limbus breviter 4-lobus, lobis minutis triangularibus erectis valvatis. Petala 4, fundo calycis ad basin disci liberi apice 8-dentati (in fl. ♀ minoris sæpe fissi) inserta, in fl. ♂ calyce duplo longiora, unguiculata, apice lacera. Stamina 8, margini disci inserta (in fl. ♀ parva), filamentis ciliatis; antheræ parvæ, oblongæ. Ovarium obtuse subtrigonum, ovoideum, liberum, 3-loculare; stylus fl. ♀ calyce longior, stigmate obsolete 3-lobus; ovula in loculis 2, collateraliter pendula. Fructus ignotus.—Frutex?, gemmis inflorescentiaque exceptis glaber. Folia opposita, petiolata, membranacea, elliptico-oblonga, acuminata, sinuato-crenata, penninervia. Stipulæ interpetiolares, lanceolatae, caducæ. Flores parvi, in cymas axillares breviter pedunculatas multifloras dispositi.

Species 1, Peninsulae Indicæ Orientalis incolæ.

14. *Dactylopetalum*, *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 79.—Calyx basi ebracteolatus, campanulatus, breviter 5-lobus, lobis parvis triangularibus erectis valvatis. Petala 5, ad basin disci cupulati crenati in fundo calycis inserta, angusta, unguiculata, apice lacera, calyce longiora. Stamina 10-15, margini disci inserta, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ, obtusæ. Ovarium in fundo calycis liberum, globosum, pubescens, complete v. incomplete 1-3-loculare; stylus filiformis, stigmate vix dilatato 1-3-dentato. Ovula in loculis 2, per paria axi centrali affixa, pendula. Fructus ignotus.—Arbores parvæ et frutices glabræ. Folia opposita, petiolata, coriacea, elliptico-oblonga, integerrima v. obtuse crenato-sinuata, penninervia. Stipulæ breves, caducæ. Flores parvi, in axillis foliorum conferti, brevissime pedunculati, albi, nunc dense glomerati.

Species 3, oræ occidentalis Africæ tropicæ et Madagascariæ incolæ. *Baill. Adans.* iii. 21.

15. *Cassipourea*, *Aubl. Pl. Gui.* i. 529. t. 211. (*Legnotis*, *Swartz, Prod.* 84; *Fl. Ind. Occ.* 968. t. 17.)—Calyx basi ebracteolatus, campanulatus, breviter 4-5-lobus, lobis triangularibus erectis valvatis. Petala 4-5, fundo calycis ad basin disci cupulati crenulati inserta, unguiculata, spathulata, apice fimbriato-lacera. Stamina 15-30, margini disci inserta, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium globosum v. ovoideum, liberum, in fundo calycis sessile, 3-4-loculare; stylus filiformis, stigmate obscure dilatato 3-4-lobus; ovula in loculis 2, axi collateraliter affixa, pendula. Fructus ovoideus, subcarnosus, 3-4-localaris, tarde in valvas 3-4 septicide subdehiscens, loculis 1-spermis. Semina pendula,

arillata, angulata, testa coriacea; albumen carnosum; embryo rectus, cotyledonibus planis. —Arbores v. frutices glabræ. Folia opposita, petiolata, subcoriacea, oblonga v. lanceolata, integerrima v. sinuato-crenata, penninervia. Stipulæ interpetiolares, breves, caducæ. Flores axillares, solitarii v. fasciculati, pedunculati v. subsessiles, parvi v. mediocres, albi. Fructus parvus.

Species ad 3, Americæ meridionalis tropicæ a Panama ad Brasiliam borealem et Indiæ Occidentalis incolæ. Benth. in Journ. Linn. Soc. iii. 79. Hook. Ic. Pl. t. 280 (*sphalmato quoad ovarii loculos*

TRIBUS III. ANISOPHYLLÆ. (Folia alterna, exstipulata. Somen exalbuminosum.)

16. *Anisophyllea*, Brown in Trans. Hort. Soc. v. 446. (Anisophyllum, Don, *ms. ex Hook. Fl. Nigr.* 342, 575. Tetracrypta, Gard. et Champ. in Hook. Kew Journ. i. 314, et Thw. l. c. v. 378. t. 5.)—Calycis tubus ovoideus, ovario adnatus, teres v. costatus, limbo 4-partito, lobis erectis. Petala 4, parva, involuta, integra 2-loba v. lacera. Stamina 8, cum petalis inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium inferum, 4-loculare; styli 4, subulati, erecti v. recurvi, apice acuti v. subcapitati, stigmatosi; ovula in loculis solitaria, pendula. Fructus coriaceus, oblongus, teres, costatus, 1-spermus. Semen pendulum, testa coriacea; embryo exalbuminosus, clavatus, cotyledonibus minimis v. 0, radícula macropoda.—Arbores et frutices glabræ v. ramulis partibusque novellis sericeis. Folia distiche alterna, petiolata, alterna minora v. minuta et sæpe stipulæformia, oblique ovoidea v. lanceolata, 3-5-plinervia, integerrima, exstipulata. Flores in spicas axillares simplices dispositi, parvi v. minimi, ebracteolati v. minute bracteolati.

Species ad 5, Zeylanicæ, Malaccæ et ins. Malayanarum, Madagascaricæ et Africæ tropicæ incolæ. Walp. Ann. ii. 530 et Baill. Adans. iii. 22 (*Anisophyllum*). Oliv. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 460. t. 48.

17. *Combretocarpus*, Hook. f. gen. nov.—Calycis ebracteolati tubus 3-4-quetrus, turbinatus, ovario adnatus; limbus 3-4-partitus, persistens, lobis oblongis patentibus valvatis. Petala 0? Stamina 6-8, sub margine disci parvi epigyni inserta, filamentis filiformibus; antheræ breviter oblongæ. Ovarium inferum, 3-4-loculare, vertice planiusculo; styli 3, subulato-filiformes, erecti v. recurvi, stigmatibus acutis; ovula in loculis 2, axi geminatim affixa. Fructus orbicularis, membranaceus, late 3-4-alatus, nucleo angusto lobis calycinis conniventibus terminato coriaceo 1-loculari 1-spermo, alis latis membranaceis venosis. Semen lineare, compressum, hilo elongato pericarpio affixum, testa membranacea; albumen 0; embryo elongatus, fusiformis, compressus, subsulcatus, carnosus, cotyledonibus minutis planiusculis, radícula macropoda.—Arbor parva, habitu *Alni*, glabra, ramulis teretibus ultimis gummosis. Folia alterna, petiolata, coriacea, ovata v. oblonga, basi oblique obtusa, integerrima, penninervia, exstipulata. Flores in racemos breviusculos axillares dispositi, parvi, pedicellis angulatis. Fructus *Combretum* simulans.

Species 1 (*C. Molleyi*, Hook. f.), Bornœensis.

ORDO LXVI. COMBRETACEÆ.

Endl. Gen. 1179; Lindl. Vog. Kingd. 717. GYROCARPEÆ, Endl. Gen. 324.

Flores hermaphroditi, rarius polygamo-dioici v. unisexuales. *Calycis* tubus ovario adnatus, ovoideus, teres v. angulatus, supra ovarium constrictus v. cum limbo continuus, nunc elongato-tubulosus; limbus 4-5-(rarius 6-8)-fidus v. -partitus, sæpius campanulatus, persistens v. deciduus, lobis valvatis rarissime induplicatis v. imbricatis, rarissime accrescentibus. *Petala* 0 v. 4-5, rarissime plura, sæpissime parva, imbricata v. valvata, *Stamina* 4-5 v. 8 v. 10, rarissime indefinita, limbo v. basi calycis inserta, si lobis ejusdem numero dupla 2-seriata; filamenta subulata v. filiformia, recta v. in paucis adscendentia,

æstivatione inflexa, basi nuda, in *Gyrocarpeis* glandulis aucta. v. cum staminodiis alterna. *Anthera* in *Combretis* versatiles, didymæ, parvæ, sagittatæ v. oblongæ, rimis longitudinalibus dehiscentes, in *Gyrocarpeis* adnatæ valvis 2 dehiscentos. *Discus* epigynus 0 v. lobatus. *Ovarium* tubo calycis omnino accretum, 1-loculare. *Stylus* simplex, filiformis, brevis v. elongatus, rectus v. rarius curvus; stigma simplex, acutum v. obtusum, rarius truncatum, rarissime obscure lobatum. *Ovula* in *Combretis* 2-6, funiculis (*Laguncularia* excepta) gracilibus ab apice loculi suspensa, in *Gyrocarpeis* solitaria et prope apicem appensa, anatropa. *Fructus* coriaceus chartaceus v. drupaceus, putamine osseo v. crustaceo, sæpissime ovoideus v. oblongus, angulatus sulcatus v. in perplurimis 4-5-alatus, apice nudus v. calycis limbo coronatus, 1-locularis, 1-spermus, intus non raro sulcatus angulatus v. costatus, indehiscens v. rarissime (in *Combretis* paucis) apice v. per totam longitudinem dehiscens. *Semen* pendulum, fructui tereti angulato v. sulcato conforme, sæpissime elongatum et sulcatum; testa coriacea v. membranacea; albumen 0. *Embryo* teres v. sulcatus; cotyledones convolutæ v. plicate v. contortuplicatæ, sæpe carnosæ et oleosæ, in paucis intus planæ extus sulcatæ; radícula parva, supera.

Arbores v. frutices, sæpe scandentes, inermes v. rarissime spinosæ, ramulis teretibus lævibus, lenticellis 0 v. raris. Folia opposita alterna v. rarius verticillata, coriacea v. membranacea, simplicia, in *Illigera* tantum 3-foliolata, petiolata, integerrima. Stipulæ 0. Flores in *Combretis* spicati v. racemosi, raro paniculati v. capitati, nunquam cymosi, in *Gyrocarpeis* cymosi, in omnibus basi bracteati, bracteis in paucis tubo calycis adnatis.

Species ad 240, regionibus tropicis totius orbis obviæ, rarius in temperatis calidioribus Indiæ et Africæ australis repertæ, in frigidioribus nullibi inventæ.

Subordinem *Gyrocarpearum*, etsi *Laurineas* indolo staminum mire simulantem, a *Combretaceis* divellere nec possumus, ob habitum scandentem, calycem valvatum et fructum *Illigera*, ob folia in omnibus exstipulata, ovarium 1-loculare orulo pendulo, et stylum simplicem. Cotyledones, quæ valde convolutæ in *Gyrocarpo* et *Sparattanthelio*, plano-convexæ sunt in *Illigera*.

FORMÆ ABNORMES.

Folia 3-foliolata in *Illigera*, sæpe lobata in *Gyrocarpo*.

Calycis lobi imbricati in *Gyrocarpo* et *Sparattanthelio*, inæquales in *Gyrocarpo*.

Calyx curvus v. gibbus in *Caconcia*.

Stamina adscendentia, nunc 12-14 in *Caconcia*, filamentis staminodiis auctis in *Gyrocarpeis*.

Antherarum loculi valvis dehiscentes in *Gyrocarpeis*.

Stylus tubo calycis adherens in *Quisqualide*.

Stigma 4-lobum in *Laguncularia*, reniforme et lobulatum in *Illigera*.

Ovula in *Laguncularia* 2, sessilia, funiculis obsoletis.

Cotyledones amygdalinnæ, plano-convexæ, in *Quisqualide* et in *Illigera*.

CONSPECTUS GENERUM.

Subordo I. Combretæ. Calycis lobi valvati. Stamina basi eglandulosa, limbo calycis inserta, filamentis æstivatione inflexis; antheræ versatiles, longitudinaliter dehiscentes; pollen ellipticum. Ovula in ovario 2-12, funiculis elongatis (*Laguncularia* excepta) suspensa. Flores racemosi v. spicati.

* *Petala* 0. *Calycis limbus* (Calycopterido excepta) deciduus.

1. **TERMINALIA.** Calycis tubus teres, supra ovarium non productus. Stamina 10, exserta. Folia sæpius alterna. Flores sæpissime spicati.—*Trop. tot. orb.*

2. **CALYCOPTERIS.** Calycis tubus 5-costatus, supra ovarium non productus; limbus persistens, accrescens. Stamina 10, inclusa. Folia opposita. Flores racemosi.—*Ind. or.*

3. **CONOCARPUS.** Calycis tubus compressus, supra ovarium non productus. Stamina 5, exserta. Folia alterna. Flores dense capitati, recurvi.—*Littora trop. Afr. et Amer.*

4. **RAMATUELLA.** Calycis tubus 4-gonus, supra ovarium productus. Stamina 8-10, exserta. Folia alterna. Flores dense capitati.—*Brasil. bor.*

5. **ANOGRISUS.** Calycis tubus basi 2-alatus, supra ovarium longe productus. Stamina 10, exserta. Folia alterna. Flores dense capitati.—*Afr. trop., Ind. or.*

** *Petala 5 (in Combretis paucis nunc deficiente).*

† *Calycis limbus persistens.*

6. GUIERA. Calycis tubus cylindricus, supra ovarium attenuatus. Stamina 10, exserta. Folia opposita. Flores capitati, involucrati.—*Afr. trop.*

7. LUMITZERA. Calycis tubus elongatus, supra ovarium attenuatus. Stamina 5 v. 10, exserta. Folia alterna. Flores racemosi.—*Littora tropica.*

8. MACROPTERANTHER. Calycis tubus supra ovarium productus, vix constrictus; limbus dilatatus, 5-dentatus. Bracteolæ calyci adnatæ. Fructus bracteolis alatus. Folia opposita. Flores gemini.—*Australia.*

9. LAGUNCULARIA. Calycis tubus turbinatus, supra ovarium non productus. Stamina 10, inclusa. Folia opposita. Flores spicati.—*Littora tropica, Afr. et Amer.*

†† *Calycis limbus deciduus. Stamina 10, rarius 8.*

10. COMBRETUM. Calycis tubus rectus, supra ovarium constrictus; limbus parvus, campanulatus. Stamina recta.—*Asia, Afr., Amer. trop.*

11. CACOUCIA. Calycis tubus curvus v. gibbus, supra ovarium constrictus; limbus amplius, tubuloso-campanulatus. Stamina curva.—*Amer. et Afr. trop.*

12. QUISQUALIS. Calycis tubus supra ovarium longissime productus, tenuis; limbus parvus. Stamina recta. Folia opposita. Flores racemosi.—*Asia tropica.*

Subordo II. Gyrocarpeæ. Calycis lobi valvati v. imbricati. Stamina cum glandulis v. staminodiis alternantia, basi limbo calycis inserta, filamentis æstivatione rectis. Antheræ adnatæ, valvis dehiscentes; pollon globosum. Ovidum in ovario 1, funiculo brevi suspensum. Folia alterna. Flores cymosi.

13. ILIGERA. Calycis lobi valvati; decidui. Fructus lateraliter 2-4-alatus. Scandens. Folia 3-foliolata.—*Asia tropica.*

14. GYROCARPUS. Calycis lobi imbricati, 2 in fructu persistentes accrescentes. Nux apice longe 2-alatus. Arbor erectus. Folia simplicia v. lobata.—*Trop. tot. orb.*

15. SPARATTANTHELIUM. Calycis limbus imbricatus, deciduus. Fructus ovoideus teres v. 5-gonus. Arborea et frutices scandentes. Folia simplicia, 3-5 nervia.—*Mexico ad Brasil.*

GENERA EXCLUSA.

BONEIA, DC., est *Symploci* species inter *Styraceæ*.

BIGAMEA, Kœn., est *Ancistrocladus*, Wull., genus *Dipterocarpearum*, v. p. 191.

SUBORDO I. COMBRETÆ. (Antheræ rimis dehiscentes.)

1. *Terminalia*, Linn. Mant. n. 1283.—Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Calycis tubus ovoideus v. cylindraceus, supra ovarium constrictus; limbus urceolatus v. campanulatus, 5-dentatus v. 5-fidus, sæpissime deciduus. Petala 0. Stamina 10, 2-seriata, 5 inferiora calycis dentibus opposita, 5 superiora cum dentibus alternantia longiora, filamentis subulatis v. filiformibus exsertis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus, basi sæpe incrassatus et villosus, stigmate simplici; ovula 2 rarius 3, ab apice loculi pendula. Fructus ovoideus, angulatus, compressus v. 2-5-alatus, nunc samaræformis, 1-spermus, sarcocarpio sæpissime tenui v. 0 rarius carnoso, putamine coriaceo v. osseo. Semen elongato-ovoideum v. teres, testa membranacea; cotyledones convolutæ.—Arbores v. frutices erectæ. Folia alterna v. rarius opposita v. subopposita, sæpissime ad apices ramorum conferta, sæpissime petiolata et integerrima, nunc pellucido-punctata, basi utrinque glandula impressa v. eglandulosa. Flores sessiles, parvi, virides v. albi rarius colorati, in spicas laxas elongatas sæpissime dispositi, rariissime in capitula congesti, apicis sæpissime simplicibus non raro ante folia supra gemmarum squamas procurrentibus. Fructus forma et magnitudine polymorphus.

Species ad 80-90 in regionibus tropicis totius orbis obviæ, in America pauciores. DC. Prod. iii.

10. Walp. Rep. ii. 60: t. 289; ii. 524; iv. 672. Wight, Ill. t. 91: Ic. t. 172. Bot. Mag. t. 8004. Guill. and Perr. Fl. Seneg. t. 63, 64. St. Hil. Fl. Bras. Mer. t. 128. Benth. Fl. Austral. ii. 496. Tul. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. vi. 90.

CATAPPA, *Gærtn. Fruct.* ii. 206. t. 127; iii. 207. t. 217, et TANIBOUCA, *Aubl. Pl. Gui.* 448. t. 178, includunt species fructu ancipiti v. 2-alato, sectionem *Catappam* Candollii sistentes.


MYROBALANUS, *Gærtn. Fruct.* ii. 90. t. 97, et BADAMIA, *Gærtn. l.c.*; PAMBA, *Aubl. Pl. Gui.* 948. t. 359. FATREA, *Juss. in Diet. Sc. Nat.* xvi. 206, includit species fructu ovoideo putamine terete v. angulato.

PENTAPTERA, *Roxb. Fl. Ind.* ii. 437. Fructus 5-7-alatus, putamine ligneo v. coriaceo. Folia sæpius opposita, basi 2-glandulosa. Spicæ sæpe paniculatæ. *DC. Prodr.* iii. 14. *Walp. Rep.* ii. 62. *Ann.* i. 289. *DC. Mem. Combr.* t. 1, 2. *Wight, Ic.* t. 195 (*Terminalia*). Species omnes Indiæ orientalis incolæ.

CHUNCOA, *Pavon in Juss. Gen.* 76. GIMBERNATEA, *Ruiz et Pav. Prodr.* 138, t. 36. Fructus parvus, coriaceus, late 2-5-alatus. Folia sæpius opposita, basi subtus 2-glandulosa. Spicæ sæpiissime in paniculis dispositæ. — *Walp. Rep.* ii. 63. Species Indiæ orientalis, Australiae et Americae australis incolæ.

BUCIDA, *Linn. Gen.* n. 541 (BUCERAS, *P. Browne, Jam.* t. 23. f. 1. HUDSONIA, *Robins. in Lunan. Hort. Jam.* ii. 310), a *Terminalia* nullo modo differt; ovula variant 2 v. 3. *DC. Prodr.* iii. 9. *Walp. Rep.* v. 661. *Gærtn. f. Fruct.* iii. t. 217. *Bot. Reg.* t. 907.

CHICHARRONTIA, *A. Rich. Fl. Cub.* 529. t. 43 (*Combretum dipterum*), videtur *Terminaliæ* species, fructu 2-alato embryone ignoto.

2. *Calycopteris*, *Lam. Ill.* t. 357. (*Getonia*, *Roxb. Pl. Corom.* i. 61. t. 87, et *Fl. Ind.* ii. 428).—Calyctis tubus elongato-turbinatus, obtuse 5-gonus; limbus late campanulatus, 5-fidus, accrescens, lobis persistentibus patentibus. Petala 0. Stamina 10, 2-seriata, brevia, filamentis subulatis; antheræ didymæ. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus, stigmatibus simplicibus; ovula 3, ab apice loculi pendula. Fructus ovoideus, 5-gonus, 5-sulcatus, villosus, calyce explanati lobis 5 membranaceis obtusis patentibus coronatus, 1-spermus. Semen (nobis non v. ) teretiusculum; cotyledones convolutæ.—Frutex sericeo-villosus v. glabratus, scandens. Folia opposita v. subopposita, petiolata, ovata, acuminata, integerrima, subtus obscure punctulata. Flores majusculi, in racemos breves dispositi, racemis axillaribus v. in paniculas terminales ramosas floribundas nutantes dispositi. Fructus (calyce adempto) parvus, bracteis parvis v. foliaceis deciduisque.

Species 1 v. 2, Peninsulae utriusque Indiæ Orientalis incolæ.

3. *Conocarpus*, *Gærtn. Fruct.* ii. 470. t. 177, et iii. 205. t. 216 (*erronea*).—Flores in capitula dense aggregati. Calycis tubus compressus, truncatus, supra ovarium non productus; limbus urceolatus, 5-fidus, deciduus. Petala 0. Stamina 5, filamentis filiformi-subulatis exsertis; antheræ parvæ, cordatæ. Ovarium 1-loculare; stylus brevis, subulatus, basi incrassatus, villosus, stigmatibus simplicibus; ovula 2, ab apice loculi pendula. Fructus parvus, late obovato-obcordatus, recurvus, subcrassus, angulatus, 1-spermus. Semen inæquilateraliter ovoideus; cotyledones convolutæ.—Arbuscula glabra v. sericea. Folia alterna, crassiuscula, in petiolum brevem angustata, lanceolata, integerrima, basi 2-glandulosa. Flores minuti, capitulis ad apices ramulorum paniculatis. Fructus densissime deorsum imbricati, non raro effati, pericarpio suberoso.

Species 1, littorum Americæ tropicæ et Africæ occidentalis tropicæ incolæ. *DC. Prodr.* iii. 16. (Sect. *Euconocarpus*) *Jacq. Ic. Stirp. Am.* t. 52.

4. *Ramatoulla*, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 254. t. 656.—Flores in spicas pedunculatas capituliformes conferti. Calycis tubus elongatus, 4-5-gonus, ultra ovarium paulo productus; limbus urceolatus, 4-5-fidus, deciduus. Petala 0. Stamina 8 v. 10 basi limbi inæerta, filamentis filiformi-subulatis elongatis; antheræ cordatæ. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus, basi villosus, stigmatibus simplicibus; ovula 2, ab apice loculi pendula. Fructus nucamentaceus, lignosus, sericeus, trapezoidæus, 4-5-alatus, alis crasse coriaceis, calyce tubo producto rostratus, 1-spermus, pericarpio intus citrino. Semen (nobis non visum) ovoideum; cotyledones convolutæ.—Arbores. Folia subterminalia, alterna, petiolata, coriacea, obovato-oblonga, obtusa v. retusa, integerrima, subtus glaberrima v. sericea, eglandulosa. Florum spicæ sericæ. Fructus majusculus.

Species 2, Venezuela incolæ. *DC. Prodr.* iii. 18. Descriptio ad exemplaria fructifera *R. argentea*, *H. B. et K.*, et florifera *R. virentia*, Spruce, composita.

5. *Anogeissus*, Wall. Cat. n. 4014.—Flores in capitula conferti. Calycis tubus compressus, 2-alatus, supra ovarium longe attenuatus et productus; limbus campanulatus v. urceolatus, 5-fidus, deciduus. Petala 0. Stamina 10, 2-seriata, filamentis filiformi-subulatis exsertis; antheræ parvæ, cordatæ. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, basi incrassatus, villosus, stigmate simplici; ovula 2, ab apice loculi pendula. Fructus parvus, rectus, crasse coriaceus, late trapezoideus, 2-alatus, calycis tubo producto terminatus, 1-spermus. Semen ovoideum; cotyledones convolutæ.—Frutices v. arbusculæ, glabræ v. sericeæ. Folia alterna, petiolata, integerrima, eglandulosa v. basi obscure glandulosa. Flores parvi, flavi, capitulis axillaribus gracile pedunculatis globosis.

Species 4-5, Africæ tropicæ et Indiæ boreali-occidentalis et tropicæ incolæ. Walp. Rep. ii. 63. Ann. iv. 672. Guill. et Perr. Fl. Seneg. i. t. 65. CONOCARPUS sect. 2 et 3, DC. Prodr. iii. 16. Mem. Combr. t. 3. Boyle, Ill. Pl. Him. t. 45.

6. *Gaiera*, Adans. in Juss. Gen. 320.—Flores in capitula involucreta pedunculata congesti. Calycis tubus anguste ovoideus, utrinque attenuatus, tercis v. obtuse 5-gonus, ultra ovarium productus; limbus campanulatus, 5-fidus, persistens. Petala 5, angusta, superne sensim dilatata. Stamina 10, 2-seriata, filamentis filiformibus longe exsertis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium 1-loculare, disco epigyno 5-lobo coronatum; stylus filiformis, glaber, elongatus, stigmate capitellato; ovula 4-5, ab apice loculi pendula. Fructus coriaceus, curvus, anguste elongato-cylindraceus, utrinque attenuatus, sericeo-villosissimus, calycis limbo coronatus, obscure 5-gonus, 1-spermus. Semen angustum; cotyledones convolutæ.—Frutex, ramulis tomentellis, cortice dilacerato. Folia opposita, breviter petiolata, late ovali-oblonga, integerrima, apiculata, subtus tomentella, nigropunctata. Flores parvi, punctis nigris conspersi, capitulis globosis multifloris axillaribus solitariis, pedunculo brevi gracili, involucri foliolis 4 parvis reflexis. Fructus pollicaris.

Species 1, Africæ borealis tropicæ a Senegalia ad Borneo incola. DC. Prodr. iii. 17. Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 66. f. 2.

7. *Lumnitzera*, Willd. in Neu. Schr. Ges. Nat. Fr. Berl. iv. 186. (Pyrranthus, Jack, Mal. Misc. ex. Hook. Comp. Bot. Mag. i. 156. Petaloma, Roxb. Fl. Ind. ii. 372, non Swartz.)—Flores racemosi. Calycis tubus elongatus, oblongus, utrinque attenuatus, bracteolis 2 adnatis auctus, ultra ovarium paulo productus; limbus campanulatus, æqualis v. inæqualis, 5-lobus, persistens. Petala 5, oblonga, patentia. Stamina 5-10, 2-seriata, filamentis filiformi-subulatis petalis æquilongis v. longioribus; antheræ cordatæ. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, glaber, stigmate simplici; ovula 2-5, ab apice loculi pendula. Fructus ligneus, attenuato-ovoideo-oblongus, compressus, obtuse angulatus, calyce persistente coronatus, 1-spermus. Semen lineare; cotyledones convolutæ.—Arbores et frutices, ramulis apice foliiferis. Folia alterna, crasse coriacea, subsessilia, obovato-cuneata, integerrima v. crenata, enervia, eglandulosa. Flores in racemos breves axillares v. terminales dispositi, majusculi, coccinei v. albi.

Species ad 5, littorum tropicorum Africæ orientalis, Madagascariæ, Asiæ, Australiæ et ins. Pacificarum incolæ. DC. Prodr. iii. 22. Walp. Rep. ii. 63; Ann. i. 289; iv. 672. Gaud. in Freyc. Voy. t. 104, 105 (Laguncularia). Benth. Fl. Austral. ii. 503.

8. *Macropteranthos*, F. Muell. Fragm. iii. 91.—Calycis tubus supra ovarium productus, vix contractus; limbus paulo latius, 5-lobus v. 5-dentatus, intus tomentosus. Petala 5, parva, late oblonga, ciliata. Stamina 10 v. pauciora, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, didymæ, in una specie ciliatæ. Ovarium oblongum v. lineari-oblongum, bracteolis adnatis alatum, 1-loculare, loculo intus piloso; stylus filiformis, stigmate minuto; ovula 10-12, ab apice loculi pendula. Fructus (maturus ignotus) calyce persistente coronatus et bracteolis adnatis alatus. Semina ignota.—Frutices v. arbusculæ, sericeæ v. tomentosæ. Folia opposita v. ad nodos fasciculata, parva, obovata v. oblonga, integerrima. Flores in pedunculis axillaribus gemini, majusculi v. parvi. Calyx sericeus, fructifer bracteolis adnatis late alatus.

Species 3 Australiæ tropicæ incolæ. Benth. Fl. Austral. ii. 504.

9. *Laguncularia*, *Gartn. Fruct.* iii. 209. t. 217. (*Sphenocarpus*, *Rich. Anal. Fr.* 92.)—Flores polygami. Calycis tubus turbinatus, teretiusculus, ultra ovarium non productus, bracteis 2 adnatis auctis; limbus urceolatus, 5-fidus, persistens. Petala 5, minuta, caduca. Stamina 10, 2-seriata, filamentis subulatis inclusis; antheræ cordatæ. Ovarium 1-loculare, disco epigyno coronatum; stylus filiformis, brevis, glaber, stigmatibus 2-lobis; ovula 2, elongata, ab apice loculi collateraliter pendula, funiculo obsoleto. Fructus coriaceus, calycis limbo coronatus, elongato-obovatus, sub-3-gonus, angulis marginatis, 1-spermus. Semen obovato-oblongum, testa coriacea; cotyledones convolutæ.—Arbustula. Folia opposita, petiolata, crasse coriacea, oblonga v. elliptica, obtusa, obsolete venosa, integerrima, basi 2-glandulosa, et subtus morbide (?) sæpe tuberculis parvis conspersa. Flores in pedunculos tristachyos elongatos axillares et terminales sericeos sessiles, remoti, parvi, sericei. Fructus sericeus.

Species 1, littorum Americæ tropicæ et Africæ occidentalis incolæ. *DC. Prodr.* iii. 17. *Walp. Rep.* ii. 63. *Jacq. Stirp. Am.* t. 53.

10. *Combretum*, *Linn. Gen.* n. 475.—Flores polygamo-dioici. Calycis tubus cylindricus v. 4-6-gonus, supra ovarium constrictus; limbus campanulatus, 4-5-fidus, deciduus, intus glaber pilosus v. villosus. Petala 4-5 (rarissime 0), parva, inter lobos calycis inserta. Stamina 8 v. 10, 2-seriata, filamentis filiformibus elongatis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus, stigmatibus simplicibus; ovula 2-6, ab apice loculi pendula. Fructus coriaceus v. subspongiosus, 4-6-gonus v. 4-6-pteris, alis sæpissime membranaceis, pericarpio in paucis 4-5-partibili, 1-spermus. Semen elongatum, angulatum v. sulcatum, testa coriacea v. membranacea; cotyledones angulatæ plicatæ contortuplicatæ v. profunde sulcatæ, rarissime convolutæ.—Frutices, rarius arbores, sæpissime scandentes; ramis in paucis spinosis. Folia opposita, rarius 3-natis v. 4-natis verticillata, rarissime alterna, petiolata, sæpissime membranacea, integerrima. Flores spicati v. racemosi, non raro secundi, spicis racemise in paniculas sæpe dispositis, bracteis parvis v. majusculis.

Species ad 120, regionum tropicarum Asia, Africæ et Americæ incolæ, in Africa australi frequentes, ab Australia insulisque Pacificis omnino exsules. *DC. Prodr.* iii. 18, et *Mem. Combret.* t. 5. *Walp. Rep.* ii. 65; v. 662: *Ann.* i. 290; ii. 525. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* ii. 508. *Gartn. Fruct.* i. t. 36. *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* t. 132. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* t. 68. *Bot. Mag.* t. 2944. *Bot. Reg.* t. 429, 1165, 1631. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. 129, 130. *Hook. Ic. Pl.* t. 592. *Harv. Thes. Cap.* t. 74, 75.

FORSGARDIA, *Vell. Fl. Flum.* iv. t. 13, est *Combreti* species.

CHRYSTACHYS, *Pohl, Pl. Bras.* ii. 65. t. 143, est *C. adenophyllum*, Mart.

EMBRYOGONIA, *Blume, Mus. Bot.* ii. 122, includit species 3 Indicas *Combreti*, quas omnes examinavimus. Stamina non ut *Blumius* incaute descripsit annulo epigyno inserta, sed ut in ceteris *Combretis* limbo calycis 2-seriatim imposita. *Walp. Ann.* iv. 673.

POIREA, *Comm. ex Thouars, Obs.* 28 (PEYREA, *Comm. ex Juss. Gen.* 320; GONOCARPUS, *Hamill. Prod. Fl. Ind. Occ.* 39), includit species paucas cotyledonibus convolutis. *DC. Prodr.* iii. 17, et *Mem. Combret.* t. 4. *Walp. Rep.* ii. 64; v. 662: *Ann.* ii. 524. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* t. 66. f. 1 (*Poirea*) et 67 (*Combretum*). *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. vi. 76. *Klotzsch in Pet. Mossamb. Bot.* t. 13.

SHEADENDRON, *Bertol. Ill. Pl. Mozamb. in Mem. Acad. Bologn.* 1850, 12. t. 4. *Klotzsch in Peters, Mossamb. Bot.* 74. t. 14, est *Combreti* species, ut bene demonstravit Caruelius, in *Journ. Linn. Soc.* iv. 167. In hac specie pericarpium 4-partibile evadit, in altera flum. Nigro incolæ 5-partibile.

BUREAYA, *Baill. Adans.* i. 71, est *C. micranthum*, *Guill. et Perr.* (fide J. Muell. *Gay*.)

CAROPYXIS, *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. vi. 86, a *Combreti* apetalis nullo modo differre videtur.

11. *Cacoucia*, *Aubl. Pl. Gui.* i. 450. t. 179. (*Schousboea*, *Willd. Sp. Pl.* 578.)—Calycis curvi tubus anguste ovoides, teretiusculus v. 5-gonus; limbus amplus, tubuloso-campanulatus, intus infra medium annulo villosus v. disco membranaceo annulari instructus; 5-fidus, deciduus. Petala 5, lanceolata, acuta, subæqualia. Stamina 10 (rarius 12-14) adscendentes, 2-seriata, filamentis filiformibus elongatis exsertis; antheræ ovato-cordatæ.

Ovarium 1-loculare; **stylus** filiformis, elongatus, gracilis, curvus, stigmate simplici; **ovula** 3-6. **Fructus** coriaceus v. membranaceus, 5-gonus v. late 5-alatus, 1-spermus. **Semen** sulcatum, elongatum; **cotyledones** (nobis non visæ), crassæ, carnosæ.—**Frutices**, ramulis robustis scandentibus. **Folia** opposita, subcoriacea, oblonga, acuminata, integerrima. **Flores** in racemos strictos tomentosos robustos simplices v. compositos dispositi, magni, speciosi, bracteati. **Fructus** magnus, in specio una (Africana) membranaceus 5-pteris, in altera crassus 5-gonus.

Species 2 v. 3, Africæ occidentalis tropicæ et Americæ orientalis tropicæ incolæ, quarum una utriusque loco communis. *DC. Prod.* iii. 22 (excl. sp. 2 et 3). *Walp. Rep.* ii. 68. *Lam. Ill.* t. 359.

12. Quisqualis, *Linn. Gen.* n. 539.—**Calycis** tubus inferne ovoideus, teretiusculus, supra ovarium longissime productus, tubulosus, gracillimus, deciduus; **limbus** 5-partitus, lobis parvis patentibus v. recurvis. **Petala** 5, ampla v. parva, obtusa. **Stamina** 10, brevia, exserta, filamentis subulatis; **antheræ** ovatæ. **Ovarium** 1-loculare; **stylus** filiformis; **calycis** tubo hinc adhærens, superne exsertus, stigmate subdilato obtuso; **ovula** 3-4. **Fructus** siccus, oblongus, coriaceus, acute 5-gonus, 5-alatus, 5-sulcatus, 1-spermus. **Semen** anguste oblongum, 5-gonum, 5-sulcatum; **testa** membranacea; **cotyledones** (nunc 3) carnosæ, intus planæ v. concavæ, extus sulcatæ v. teretiusculæ.—**Frutices** scandentes, ramulis gracilibus. **Folia** opposita v. subopposita, membranacea, oblonga v. obovata, acuminata, integerrima. **Flores** speciosi, in spicas breves axillares et terminales dispositi, nunc racemosi, colore mutabili albi v. rubri. **Fructus** majusculus.

Species 3 v. 4, Asiæ et Africæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 22. *Walp. Rep.* ii. 68; v. 663. *Wight, Ill.* t. 92. *Bot. Mag.* t. 2033. *P. de Beauv. Fl. Ow. et Ben.* t. 35.

SPHALANTHUS, *Jack. Mal. Misc. ex Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 155; *Walp. Rep.* v. 663, est *Q. densiflora*, *Wall. Cat.* n. 4011.

SUBORDO II. GYROCARPÆ. (Antheræ valvis dehiscentes.)

13. Illigera, *Blume, Bijl.* 1153. (*Henschelia*, *Presl, Reliq. Hænk.* ii. 81. t. 63. *Gronovia*, *Blanco, Fl. Filip.* 186.)—**Flores** hermaphroditi. **Calycis** tubus anguste ovoideus, supra ovarium constrictus; **limbus** 5-partitus, lobis patentibus oblongis obtusis deciduis valvatis. **Petala** 5, lobis calycinis æquilonga, lineari-oblonga, obtusa, sub disco perigyno inserta, valvata. **Stamina** 5, cum glandulis totidem alternantia, filamentis pubescentibus subulato-filiformibus, basi utrinque postice staminodiis 2 spathulatis v. tubulosis extus apertis auctis, æstivatione rectis; **antheræ** oblongæ, valvis 2 lateralibus dehiscentes; **pollen** magnum, globosum, echinulatum. **Ovarium** 1-loculare; **stylus** filiformis, sulcatus, stigmate dilatato reniformi undulato; **ovulum** 1, ab apice loculi pendulum. **Fructus** coriaceus, late 2-4-alatus, alis venosis, nucleo lineari 1-spermo sulcato. **Semen** cylindricum v. globosum, **testa** membranacea; **cotyledones** amygdalinæ, plano-convexæ, radícula retracta.—**Frutices** scandentes, ramulis gracilibus teretibus striatis. **Folia** alterna, petiolata, subcoriacea, 3-foliolata, foliolis petiolulatis acuminatis integerrimis. **Flores** majusculi, in cymas laxas pedunculatas dispositi, ramulis ad bifurcationes bracteatis. **Bracteolæ** ad basin florum 1-3. **Fructus** amplus.

Species ad 6, Indiæ tropicæ transgangeticæ insularumque Malayanaarum indigenæ. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars 1. 1094, et *Suppl.* i. 333. t. 1.

14. Gyrocarpus, *Jacq. Stirp. Amer.* 282. t. 178. f. 80.—**Flores** unisexuales; ♂ numerosi. **Calyx** 4-7-partitus, lobis æqualibus v. inæqualibus oblongo-spathulatis obtusis imbricatis. **Petala** 0. **Stamina** 4-7, fundo calycis inserta, cum staminodiis totidem clavatis alternantia; **antheræ** late oblongæ, valvulis 2 dehiscentes; **pollen** minutum, globosum, echinulatum. **Ovarium** 0. *Fl.* ♀ v. ♂ pauci. **Calycis** tubus ovoideus; **limbi** lobi 2, oblongi, obtusi, persistentes, accrescentes. **Petala** et **stamina** 0. **Ovarium** 1-loculare; **stylus** 0, stigmate inter lobos calycis sessili; **ovulum** 1, ab apice loculi pendulum. **Nux** ossea, lobis calycinis 2 alaeformibus elongato-spathulatis longe stipitatis coriaceis coronata. **Semen** late oblongum, teres, **testa** crasse coriacea; **cotyledones** petiolatæ, circa radiculam

convolutæ.—Arbor elata, ramulis crassis apice foliosis. Folia alterna, longe petiolata, ampla, integra v. lobata, integerrima, membranacea. Flores parvi, in cymas densifloras ramosas ebracteatas dispositi, incano-pubescentes, masculi numerosissimi, foeminei in cyma solitarii v. pauci. Fructus alæ 2-3-pollicares.

Species 1, totius orbis inter tropicos incolæ. *Roxb. Corom. Pl. i. t. 1. Endl. Iconogr. t. 48. Benth. Fl. Austral. ii. 505.*

15. *Sparattanthelium*, Mart. in *Flora*, 1841, ii, Beibl. 40; et in *Regensb. Denkschr.* iii. 298. t. 11, ex *Endl. Gen. Suppl.* iii. 64.—Flores polygamo-dioici. Calycis tubus ovoideus, teretiusculus, supra ovarium constrictus; limbus 4-7-partitus, tarde deciduus, lobis æqualibus v. inæqualibus patentibus obtusis velutinis imbricatis. Petala 0. Stamina 4-7, basi limbi calycis inserta, filamentis basi nudis; antheræ oblongæ v. lineares; pollen minutissimum, globosum, granulosum. Ovarium 1-loculare; stylus crassiusculus, stigmatē oblique capitellato obtuso hinc emarginato; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Drupa ovoidea, teres v. angulata, putamine coriaceo v. subligneo, 1-sperma. Semen elongato-ovoideum, testa spongiosa; cotyledones circa radiculam convolutæ, foliaceæ, contortuplicatæ.—Arbores et frutices scandentes, ramulis teretibus. Folia alterna, petiolata, membranacea, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, 3-5-nervia. Flores parvi, ebracteolati, incurvi, in cymas terminales ramosas multifloras dispositi, ramis infimis foliaceo-bracteatis. Drupa cortice nunc secedente.

Species 3 v. 4, Americæ tropicæ orientalis a Mexico ad Brasiliam incolæ.

ORDO LXVII. MYRTACEÆ.

Endl. Gen. 1223; *Lindl. Veg. Kingd.* 734. CHAMÆLAFUCEÆ, *Lindl. l. c.* 721. BARRINGTONIACEÆ, *Lindl. l. c.* 754. LECTITHIDACEÆ, *Lindl. l. c.* 739. BELVISIACEÆ, *Lindl. l. c.* 728.

Flores sæpius regulares v. subregulares, hermaphroditi v. abortu polygami. *Calycis* tubus (*hypanthium* nonnullorum) basi v. usque ad staminum insertionem ovario adnatus; limbus æqualis v. parum inæqualis, in lobos v. segmenta 4-5 rarius 6-∞ v. 3, in alabastro saltem juvenili imbricata divisus, rarius subinteger truncatusque v. in alabastro clausus et per anthesin in lacinias 2-5 valvatum v. irregulariter fissus. *Petala* 4-5 rarius 6, v. abortu pauciora v. 0, æqualia v. exteriora paullo majora, disci margini inserta, ante anthesin sæpius valde imbricata, et in globum commiventia, exterioribus interiora sæpe omnino obtegentibus, interdum plus minus connata v. in calyptram per anthesin caducam arete conferruminata, sæpius per anthesin patentia. *Discus* calycis tubum vestiens, margine staminifero tenui annulato v. lato nunc incrassato os calycis fere claudente, æquali v. rarius hinc producto. *Stamina* ∞, rarius definita, numero petalorum duplo plura æqualia v. pauciora, sæpe numerosa, disci margini v. intra marginem 1-∞-seriatim inserta v. discum totum dense obtegentia, aestivatione inflexa v. involuta, rarius bicipitata v. etiam in alabastro rectiuscula; filamenta sæpius filiformia, libera v. basi in anulum seu tubum brevem v. in phalanges petalis, rarius sepalis, oppositis coalita. *Antheræ* parvæ v. oblongo-lineares, 2-loculares, versatiles (medio dorso v. prope basin affixæ) v. basifixæ, loculis rimis longitudinalibus rarius poris apicalibus dehiscentibus, connectivo sæpissime glandula parva globosa appendiculato, rarius in appendicem producto. *Gynæcium* syncarpicum. *Ovarium* inferum, rarius semi-inferum v. lata basi excepta superum calyceisque tubo inclusum, nunc 1-loculare, placenta (dissepimento imperfecto?) basilari v. hinc adnata v. filiformi subcentrali basi apiceque affixa, sæpius 2-∞-loculare placentis axi affixis v. in axe coalitis, rarissime 1-loculare placentis 2 parietalibus. *Stylus* simplex elongatus v. rarius subnullus, stigmatē terminali parvo capitato peltato v. rarissime 3-4-lobato. *Ovula* ad quamque placentam 2-∞, 2-∞-seriata v. rarissime solitaria, campylotropa v. anatropa. *Fructus* nunc inferus, calycis limbo persistente coronatus v. limbo deciduo denudatus, nunc semisuperus v. basi lata excepta superus, calycis tubo persistente inclusus v. rarius vertice exsertus, nunc capsularis vertice in valvas tot quot loculi loculicide dehiscens, nunc 1-spermus siccus indehiscensque, nunc carnosus (bacca v. drupa) indehiscens 1-∞-spermus. *Semina* forma varia,

testa membranacea crustacea ossea v. crasso-carnosa; albumen sapisimo 0 v. prope hilum paucissimum, rariissime (in semine nobis non viso) copiosum. Embryo rectus incurvus cyclicus v. spiralis, nunc crasso-carnosus, cotyledonibus ad extremitatem minorem minimis sessilibus v. collo tenui inflexo stipitatis, v. plane nullis, nunc radícula longioribus foliaceis v. crasso-carnosis, planis contortuplicatis complicatis plano-convexis v. crassissimis, liberis v. conferruminatis.

Arbores frutices v. rarissime suffrutices, vix unquam subscandentes. Folia simplicia, integerrima v. rarius obscure crenato-serrata, opposita v. alterna, in tribubus I-III semper glandulis resinosis pellucidisve punctata, nunc parva 1-∞-nervia, nunc majora penninervia v. rarissime 3-nervia, in tribu IV alterna impunctata. Stipulæ 0 v. rarius parvæ fugacissimæque. Inflorescentia simplex racemosa v. racemoso-paniculata, rarius cymosa, axillari v. gemmo terminali haud evoluto subterminalis. Bracteæ ad basin pedunculorum solitariae v. (floribus inferioribus abortientibus) imbricatæ. Bracteolæ sub calyce v. in medio pedunculo 2 oppositæ, sæpe fugaces, rarius omnino deficientes.

Species ad 1800, sed sæpe extricatu difficillimæ, Americanæ ab O. Bergio (in Linnæa, xxvii., xxix., xxx. et xxxi., et in Mart. Fl. Bras.), Asiaticæ a Blumeo (Mus. Bot. i.), Australienses aliæque hortensæ ab Hortulanis v. a J. C. Schauero (Myrt. Xeroe. in Nov. Act. Nat. Cur. xix. Suppl. 2 aliisque locis) inordinate multiplicatæ et fere 2500 in operibus editis enumerantur, pleræque regionum tropicarum utriusque orbis et Australiæ incolæ, in temperatis hemisphæri borealis et in Africa extropica perpaucæ.

Ordo *Melastomaceis* *Lythrarieis*que valde affinis; *Myrtaceæ* v. foliis punctatis facile distinguuntur, pleræque insuper a *Melastomaceis* differunt staminibus indefinitis antheris inappendiculatis, etc., a *Lythrarieis* calycis æstivatione petalis non plicatis disco staminifero annulato, etc.; exceptiones tamen characteribus omnibus hinc inde occurrunt.

Caulis subscandens in speciebus paucis *Metrosideri*.

Folia impunctata in *Lecythideis*.

Stipulæ adæunt minimæ fugacissimæ in speciebus nonnullis *Calythricis* et hinc inde in aliis generibus imprimis *Lecythidearum*.

Calycis lobi duplicanti in *Pileantho*, *Verticordiæ* speciebus nonnullis et *Osbornia*, valvatis fissi in *Psidio* generibusque paucis affinibus et in *Lecythideis* nonnullis, revera valvati in *Napoleona*, *Asterantho* et *Fetidia*, connati et calyptratim decidui in *Leicalypto*, *Calyptranthe* et forte in speciebus paucis *Eugeniæ* sect. *Syzygii*, vix conspicui v. 0 in *Eucalypto* speciebusque nonnullis *Darwinia* et *Micromyrti*.

Petala connata et calyptratim decidua in *Eucalypto*, *Eugeniæ* sect. *Syzygio*, 0 in *Calyptranthis* sp. ∞, in *Osbornia* et *Fetidia*, 0 (v. ∞ in corollam orbiculatam connata?) in *Napoleona* et *Asterantho*. Stamina definita in *Chamaelaucieis* pluribus, in *Backeæis* paucis et in *Fropiera*, subdefinita in *Myrrhino*.

Antheræ insignitor appendiculatæ in *Verticordiis* paucis, apice biporose in *Chamaelaucieis* pluribus, *Backeæis*que nonnullis.

Ovarium fere superum in *Backea*, *Hypocalymna*, *Xanthostemonis*, *Tristania*que speciebus plurimis et hinc inde in generibus aliis, omnino superum in *Fropiera*.

Semina albuminosa in *Feijoa*, et hinc inde albumen parvum observatur imprimis juxta hilum in seminibus hipocrepidiformibus *Myrticarum* nonnullarum.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Chamaelaucieæ. Ovarium 1-loculare. Fructus 1- rarius 2-spermus, indehiscens. Frutices sæpius ericoidi, foliis parvis. Flores sæpius parvi, ad axillas sæpiissime solitarii, foliis floribus nunc caulinis conformibus nunc dilatatis bractæformibus v. ad involucrium confertis.

Exceptæ: Fructus spurie 2-coocus in speciebus perpaucis *Thryptomenis*. Flores ad axillas 2-3-ni in *Thryptomenis* speciebus nonnullis.

Subtribus 1. Eucharmaelaucieæ. Stamina numero petalorum duplo plura staminodiis totidem sæpius interjectis v. quadruplo plura absque staminodiis, simplici serie petalis opposita et alterna, filamentis basi in anulum brevissime connatis. Ovula 2-10, placenta basilari excentricæ v. ovarii parieti breviter adnata 2-seriatim affixa. Embryonis (ubi notus) cotyledones brevissimæ v. subnullæ, ad apicem colli tenuis supra radiculam crassissimam inflexi.

Excepta: *Staminodia* minuta v. subnulla in *Actinodio* et specie una *Darwinie* alteraque *Verticordie*, 0 in *Pileantho*.

1. **ACTINIDIUM.** Flores 4-meri. Stamina 8, staminodia subnulla. Antheræ *Darwinie*.—*Austral. occid.*

2. **DARWINIA.** Calycis lobi 5, lati, integri v. minute ciliati, rarius minuti v. inconspicui. Stamina 10, cum staminodiis alternantia. Antheræ globosæ v. didymæ, apice 2-porosæ v. breviter 2-rimosæ.—*Australia.*

3. **HOMORANTHUS.** Calycis lobi 5, subulati, integri. Cætera *Darwinie*.—*Austral. or.*

4. **VERTICORDIA.** Calycis lobi 5 v. 10, in lacinias subulatas plumosas v. ciliiformes profunde divisi. Stamina nunc *Darwinie*, nunc *Chamelaucii*.—*Australia.*

5. **PILEANTHUS.** Calycis lobi 10, integri, lati. Petala 5. Stamina 20, absque staminodiis. Antheræ *Chamelaucii*.—*Austral. occid.*

6. **CHAMELAUCIUM.** Calycis lobi 5, lati, integri v. minute ciliati. Stamina 10, cum staminodiis alternantia; antherarum loculi paralleli, longitudinaliter dehiscentes.—*Austral. occid.*

Subtribus 2. *Calythricæ*. Stamina ∞ , pauca v. numerosa, libera, ∞ -seriata, in alibus minoribus; staminodia 0. Ovula 2, placentæ filiformi a basi ad apicem ovarii extensæ collateraliter affixæ. Embryo rectus, cotyledonibus ad apicem brevissimis.

7. **CALYTHRIX.** Calycis lobi arista tenui coronati v. rarius in anarvi, in breviorum desinentes.—*Australia.*

8. **LEHOTZKYA.** Calycis lobi truncati v. retusi, mutici.—*Australia.*

Subtribus 3. *Thryptomene*. Stamina 5- ∞ , libera, 1- ∞ -seriata. Staminodia 0. Ovula 2 rarius 4-10, placentæ basilari v. parieti adnatæ v. a basi ad apicem ovarii extensæ affixæ. Embryonis (ubi noti) cotyledones parvæ, ad apicem colli tenuis ad radiculam crassissimam inflexi.

9. **HOMALOCALYX.** Calycis lobi et petala caduca. Stamina ∞ . Ovula 2, placentæ basilari v. hinc parieti adnatæ affixæ. Folia sparsa.—*Australia.*

10. **THRYPTOMENE.** Calycis lobi persistentes; petala sæpius conniventia, persistentia. Stamina 5 petalis alterna v. 10. Ovula 2-10, placentæ basilari v. hinc parieti adnatæ affixæ. Folia opposita.—*Australia.*

11. **MICROMYRTUS.** Calycis lobi persistentes, nunc obsoleti. Petala patentia, sæpius decidua. Stamina 5 petalis opposita v. 10. Ovula 2 v. 4, ab apice placentæ filiformis a basi ad apicem ovarii extensæ pendula. Folia opposita.—*Australia.*

(Vide 12, *SCHOLTZIA*, ovario nonnunquam vix perfecte 2-loculari, et 4, *OSBORNIA*, ovario fere 1-loculari placentis subbasilaribus).

Tribus II. Leptospermæ. Ovarium 2-5- rarius ∞ -loculare. Capsula vertice loculicide dehiscens, v. rarius 1-2-sperma subindehiscens.

Excepta: Capsula vix v. non dehiscit in *Scholtziæ*, *Cloezia*, *Backhousia* speciebus nonnullis et in *Osbornia*.

Subtribus 1. *Bæckeæ*. Folia opposita, sæpius parva. Flores sæpius parvi, pedicellati v. subsessiles, ad axillas solitarii, v. pauci fasciculati cymulosi v. subumbellati. Stamina definita v. ∞ , uniseriata, petalis ex adverso sæpe deficientia, libera v. in phalanges cum petalis alternantes rarius in anulum continuum basi connata, petalis breviora v. vix longiora; anthera variæ. Ovula sæpiissime 2-seriata. Embryonis cotyledones parvæ, ad apicem colli tenuis ad radiculam crassissimam inflexi.

Excepta: Flores arcte sessiles in *Hypocalymna* speciebus paucis.

Stamina sub-2-seriata in speciebus paucis *Hypocalymna*.

Ovula 2 superposita in *Scholtzia*.

Cotyledones cum collo embryonis vix conspicuæ in *Hypocalymna*.

12. **SCHOLTZIA.** Ovula in loculis 2, superposita, addito rarius tertio collateraliter. Flores parvi, sæpius confertim cymulosi. Stamina libera.—*Austral. occid.*

13. **BÆCKEA.** Ovula in loculis 2 collateralia v. ∞ 2-seriata v. circa placentam peltatam in anulum disposita. Flores parvi. Stamina libera, pauca v. rarius numerosa.—*Austral., Nov. Caled., Archip. Ind.*

14. **ASTARTEA.** Stamina in phalanges cum petalis alternantes disposita. Cætera *Bæckeæ*. *Austral. occid. et trop.*

15. **HYPOCALYMNA.** Stamina ∞ , basi in anulum brevissimum connata. Ovula in loculis solitaria v. 2 collateralia rarius 3- ∞ .—*Austral. occid.*

16. BALAUSTION. Calyx magnus, urceolatus. Stamina numerosa, libera. Ovula in loculis 2-seriata.—*Austral. occid.*

Subtribus 2. Euleptospermæ. *Folia sparsa v. rarius opposita, parva v. angusta et coriacea, 1-8-∞-nervia v. obscure pennivenia. Flores ad axillas foliorum floralium v. bractearum solitarii, arcte sessiles v. rarissime pedicellati. Stamina ∞, v. rarius definita, 1- v. rarius 2-3-seriata; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovula in loculis 2-∞-seriata. Embryo rectus v. leviter incurvus, cotyledonibus radícula sæpius longioribus.*

Excepta: Folia opposita in *Conothamno* inque *Melaleucæ* speciebus nonnullis.

Flores pedicellati in speciebus paucis *Leptospermi* et *Kunzeæ*.

* *Stamina libera, petala haud superantia.*

17. AGONIS. Stamina (*Bækeæ*) nunc 10 petalis opposita et alterna, nunc ∞ in seriem petalis ex adverso interruptam disposita. Ovula in loculis 2-4, in placenta basilari erecta. Flores dense globoso-capitati.—*Austral. occid.*

18. LEPTOSPERMUM. Stamina ∞, in seriem continuum disposita. Ovula in loculis numerosa ∞-seriata, v. pauca 2-seriata et recurva. Flores solitarii v. conferti nec capitati.—*Austral., Nov. Zel., Nov. Caled., Archipel. Ind.*

** *Stamina libera (excepta Callistemonis sp. 1), longe exserta.*

19. KUNZEA. Calycis lobi sæpius persistentes. Ovarium 2-5-loculare, ovulis in quoque loculo ∞-seriatis v. 2-seriatis et recurvis. Semina pendula, ovoidæ. Flores solitarii v. capitati.—*Australia.*

20. CALLISTEMON. Calycis lobi sæpius decidui. Ovarium 3-4-loculare, ovulis in quoque loculo densissimo ∞-seriatis. Semina adscendentia, linearia. Flores speciosi, in spicas ramo excurrente comatas dispositi.—*Australia.*

*** *Stamina in phalanges petalis oppositas disposita, petalis longiora.*

Excepta: Phalanges staminum vix distinctæ in speciebus perpaucis *Melaleucæ*.

21. LAMARCHEA. Staminum phalanges in tubum alte connatæ. Cætera *Melaleucæ*.—*Austral. occid.*

22. MELALEUCA. Staminum phalanges liberæ. Ovula in loculis ∞-seriata, linearia v. cuneata, horizontalia v. erecta.—*Austral., Nov. Caled., Archipel. Ind.*

23. CONOTHAMNUS. Staminum phalanges liberæ. Ovula in loculis solitaria, obovoidea, erecta, v. peltata.—*Austral. occid.*

Subtribus 3. Beaufortienæ. *Folia opposita v. sparsa, parva v. angusta et coriacea, 1-∞-nervia. Flores ad axillas foliorum floralium v. bractearum solitarii, arcte sessiles. Stamina ∞, in phalanges petalis oppositas connata v. rarius libera; antheræ basifixæ, erectæ, dehiscentia varia. Ovula in loculis solitaria v. 2-∞-seriata. Embryo rectus v. leviter incurvus, cotyledonibus radícula longioribus.*

* *Ovula 1-4, peltata.*

24. BEAUFORTIA. Antherarum loculi vertice transversim 2-valves. Ovula perfecta solitaria. Calycis lobi persistentes v. rarius decidui. Folia parva.—*Austral. occid.*

25. PEGELIA. Antherarum loculi dorso oppositi extrorsum rimosi v. apice porosi. Ovula perfecta 4. Calycis lobi decidui. Folia parva.—*Austral. occid.*

** *Ovula 2-∞, erecta v. adscendentia, linearia v. cuneata.*

26. PHYMATOCARPUS. Stamina breviter connata, vix in phalanges distincta. Antheræ obovoideæ, loculis dorso connatis extrorsum transversim dehiscentibus. Ovula in loculis 2-4. Folia parva, opposita.—*Austral. occid.*

27. CALOTHAMNUS. Staminum phalanges distinctæ. Antheræ oblongæ v. lineares, loculis parallelis introversis longitudinaliter dehiscentibus. Ovula in loculis ∞. Folia alterna, angusta, sæpe elongata. Flores laterales.—*Austral. occid.*

28. ERXÆA. Staminum phalanges sæpius distinctæ; antheræ obovoideæ, loculis dorso appositis extrorsum longitudinaliter dehiscentibus. Ovula in loculis ∞. Folia sparsa, parva. Flores subterminales 1-3, bracteis imbricatis involucrati.—*Austral. occid.*

Subtribus 4. Eucalyptæ. *Folia opposita v. alterna, coriacea, sæpius ampla. Flores in pedunculis axillaribus 3-∞, capitati cymosi v. umbellati. Calyx truncatus, integer v. remote dentatus. Petala lata basi affixa, in calyptram connata v. distincta. Stamina ∞, ∞-seriata, libera v. obscure 4-adelphæ; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovula in loculis numerosa, ∞-seriata. Embryo rectus v. leviter incurvus, cotyledonibus radícula longioribus.*

29. *ANGOPHORA*. Petala distincta. Calycis dentes prominuli.—*Austral. or.*

30. *EUCALYPTUS*. Petala in calyptram conferruminata v. rarius subsolvenda. Calyx truncatus dentibus 0 v. minutis distantibus.—*Australia, Archip. Ind.*

Subtribus 5. *Metrosiderex*. Folia opposita v. in paucis alterna, myrtoidea v. ampla, penninervia. Flores cymulosi corymbosi v. breviter racemosi, rarius solitarii, pedicellati. Stamina ∞ libera, 1- ∞ -seriata v. in phalanges petalis oppositas connata; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscenlibus. Ovula in loculis 2- ∞ -seriata. Embryo rectus v. leviter incurvus, cotyledonibus radícula longioribus.

Excepta: Flores solitarii in *Tepualia*, in una specie *Spermolepidis*, et in *Osbornia*.

31. *ACICALYPTUS*. Calycis lobi in calyptram circumscissam coaliti. Petala 4, calyptra inclusa. Ovarium 2-loculare. Folia opposita.—*Ins. Fiji.*

32. *TRISTANIA*. Stamina 5-adelpha. Folia alterna v. rarius opposita.—*Austral., Nov. Caled. Archipel. Ind.*

33. *SCNARPIA*. Flores in capitula globosa pedunculata conferti v. coaliti. Stamina libera. Ovula 1- ∞ , erecta. Folia opposita.—*Austral. or.*

34. *LYSICARPUS*. Stamina libera v. obscure 5-adelphi; antheræ exteriorum reniformes, steriles. Folia opposita, angusta.—*Austral. or.*

35. *CLOEZIA*. Stamina libera, petalque calycis lobos parum excedentia. Ovula pauca, erecta. Folia opposita.—*Nor. Caled.*

36. *TEPUALIA*. Stamina libera exserta. Ovula pauca, erecta. Folia opposita, parva. Pedicelli axillares, 1-flori.—*Chili.*

37. *SPERMOLEPIS*. Omnia *Metrosideri*, nisi pedicelli 1-3-flori et semina squamulis 6 quasi involucreta.—*Nor. Caled.*

38. *METROSIDEROS*. Stamina libera, exserta. Ovula ∞ -seriata, horizontalia v. ascendentia, placentam dense obtegentia. Folia opposita. Flores cymosi.—*Austral., Archipel. Ind., Nov. Zel., Ins. Pacific.*

39. *XANTHOSTEMON*. Stamina libera, exserta. Ovula circa placentam clavatum v. poltatam in anulum conferta. Folia alterna. Flores cymosi.—*Austral. trop., Nov. Caled.*

40. *BACKHOUSIA*. Calycis lobi subpetaloidei. Stamina libera, exserta. Ovarium 2-loculare; ovula pendula v. campylotropa et recurva. Folia opposita.—*Austral. or. et trop.*

41. *OSBORNIA*. Calycis lobi 8. Petala 0. Ovarium imperfecte 2-loculare. Folia opposita. Flores sessiles, solitarii.—*Austral. trop.*

Tribus III. Myrtex. Ovarium 2- ∞ -loculare. Bacca v. rarius drupa indehiscens. Folia opposita, punctata.

* Stamina in alabastro subrecta. Embryo in axe albuminis.

42. *FEJOA*. Stamina per anthesin elongata. Ovarium 4-loculare, loculis pauciovulatis. Embryo rectus.—*Bras. austr.*

** Stamina in alabastro inflexa v. involuta. Albumen 0.

† Calycis limbus in alabastro clausus v. subimbricato-lobatus, per anthesin profundius valvalem divisus.

43. *CAMPOMANESIA*. Ovarium sæpius 6- ∞ -loculare. Ovula in loculis 2- rarius 4-seriata. Embryo spiraliter involutus.—*Amer. trop.*

44. *PAIVÆA*. Calyx ante anthesin basi patelliformi-dilatatus, supra patellam obovoideus, 5-sulcus. Cætera *Campomanesia*.—*Brasilia.*

45. *PSIDIUM*. Ovarium 2- ∞ -loculare. Ovula in loculis ∞ -seriata. Embryo circinalis.—*Amer. trop., in Asia et Afr. culta.*

46. *PSIDIOPSIS*. Calyx in alabastro lobis 5 foliaceis coronatus. Cætera *Psidii*.—*Amer. trop.*

59. *CALYCORECTES*. Calyx *Psidii*. Ovarium et embryo *Eugeniæ*.—*Amer. trop.*

54. *MARLEIRIA*. Calyx *Psidii*. Ovarium et embryo *Myrciæ*.—*Amer. trop.*

†† Calycis limbus in alabastro 4-5-lobus, clausus, per anthesin calyptratim deciduus.

55. *CALYPTRANTHES*. Ovarium 2-3-loculare. Ovula in loculis 2, rarius ∞ . Embryo incurvus, cotyledonibus sæpius contortuplicatis.—*Amer. trop.*

††† Calycis limbus in alabastro 4-5-lobus v. partitus, nec per anthesin profundius fissus.

43. *CAMPOMANESIA*. Ovarium 6- ∞ - rarius 4-5-loculare loculis ∞ -ovulatis. Embryo spiralis.—*Amer. trop.*

47. *CALYCOLPUS*. Ovarium 4-5- rarius 3-loculare, loculis ∞ -ovulatis. Calycis lobi sæpius foliacei. Anthoræ basifixæ. Embryo curvatus v. cyclicus.—*Amer. trop.*

48. *RHODOMYRTUS*. Ovarium (ad normam 1-3-loculare, loculis septis spuriiis divisio, primo intuitu 2-6-loculare) spurio multilocellatum, locellis 1-spermis in seriebus 2-6. suprapositis. Embryo *Myrti*. Folia 3-nervia v. pennivenia.—*Austral. or. et trop., Archip. Ind.*

49. *MYRTUS*. Ovarium 2-3- rarissime 4-loculare, loculis ∞ -ovulatis. Anthoræ basifixæ v. versatiles. Embryo curvatus cyclicus v. spiralis, cotyledonibus parvis rarius majusculis v. contortuplicatis. Folia pennivenia. Pedunculi nunc 1-flori v. racemosi *Euegeniæ*, nunc cymoso-3- ∞ -flori *Myrciæ*.—*Eur., Asia occid., Amer., Afr., Austral., inter trop. rar. (in Asia trop. O P).*

50. *RHODAMNIA*. Ovarium 1-loculare, placentis 2 parietalibus ∞ -ovulatis. Embryo *Myrti*. Folia 3-nervia.—*Asia trop., Austral. or. et trop.*

51. *FENZLIA*. Ovarium 2-loculare v. abortu 1-loculare, ovulis in loculis 2-3 suprapositis. Drupæ endocarpium osseum, semina singulatim includens. Embryo spiralis.—*Austral. trop. et subtrop.*

52. *NELITRIS*. Ovarium 4-5-loculare loculis 2-3-ovulatis, v. spurie 8-10-loculare loculis 1-ovulatis. Embryo *Myrti*.—*Asia et Austral. inter trop.*

53. *MYRCIA*. Ovarium 2- rarius 3- (rarissime 4-5-?)loculare, loculis 2-ovulatis. Embryo curvatus, cotyledonibus latis contortuplicatis. Inflorescentia cymosa.—*Amer. trop.*

56. *PIMENTA*. Ovarium 2-loculare, ovulis in loculis 1-6 ab apice pendulis. Inflorescentia cymoso-paniculata. Embryo cyclicus v. subspiralis.—*Amer. trop., Asia trop. culta.*

57. *MYRRHINIUM*. *Stamina longa* 4-8. Ovarium 2-loculare, loculis ∞ -ovulatis. Inflorescentia cymosa, lateralis. Embryo arcuatus.—*Amer. trop.*

58. *EUGENIA*. Ovarium 2- rarius 3-loculare, loculis ∞ - rarius 2-ovulatis. Cotyledones crasso-carnosæ, liberæ v. conferruminatæ, radícula brevissima.

1. *Euegenia*. Pedunculi 1-flori, solitarii v. in racemum centripetum dispositi.—*Amer. Afr., Asia et Austral. trop. et subtrop.*

2. *Jambosa* cum *Syzygio*. Cynæ densæ v. 2-3-chotome paniculatæ.—*Asia, Afr., et Austral. trop.*

60. *AULACOCARPUS*. Drupa 1-5-pyrena. Cætera *Eugenie*.—*Amer. trop.*

(Vide etiam 40, *BACKHOUSIAM*, et 41, *OSBORNIAM*, quibus fructus indehiscens videtur.)

Tribus IV. Lecythidæ. Fructus lignosus fibrosus v. carnosus, indehiscens v. apice operculatus. Folia alterna, impunctata.

Subtribus 1. *Barringtoniæ*. *Discus staminifer aequalis, latus, annulatus v. breviter lateque cupulatus. Fructus fibrosus v. carnosus. Calyx subvalvatus v. imbricatus.*

61. *BARRINGTONIA*. Stamina omnia antherifera, staminodiis 0. Embryo indivisus.—*Asia, Afr., et Austral. inter trop.*

62. *CAREYA*. Stamina exteriora (staminodia) longiora, ananthera. Embryo indivisus.—*Ind. or.*

63. *PLANCHONIA*. Stamina interiora (staminodia) breviora, ananthera. Embryo involutus, cotyledonibus foliaceis plicatis.—*Archip. Ind.*

64. *GUSTAVIA*. Stamina omnia antherifera, staminodiis 0. Anthoræ angustæ, basifixæ, apice 2-porosæ. Embryo *Eugenie*.—*Amer. trop.*

65. *GRISIA*. Stamina (omnia?) antherifera, filamentis crassiusculis in globum involutis. Anthoræ parvæ, loculis longitudinaliter dehiscenibus.—*Amer. trop.*

Subtribus 2. *Eulecythidæ*. *Discus staminifer crassus v. cupulatus, hinc dilatatus v. in appendicem productus. Fructus lignosus. Calyx imbricatus, rarius subvalvatus.*

66. *COURATARI*. Stamina discus hinc dilatatus v. breviter productus, undique staminifer, staminodiis 0. Fructus anguste cupulatus, operculatus. Embryonis radícula maxima; cotyledones contortuplicatæ.—*Amer. trop.*

67. *COUROUPITA*. Stamina discus hinc in ligulam cucullatam intus apice basique staminiferam productus, staminodiis 0. Fructus subglobosus, clausus, annulatus. Semina alata. Embryonis radícula clavata; cotyledones contortuplicatæ.—*Amer. trop.*

68. *LECYTHOPSIS*. Stamina discus hinc in ligulam apice bis involutam staminodisque creberrimis onustam productus. Stylus brevis. Fructus subglobosus, operculatus. Semina alata. Embryonis radícula clavata; cotyledones foliaceæ, contortuplicatæ.—*Amer. trop.*

69. *LECYNTHIS*. Stamina discus hinc in ligulam cucullatam intus apice basique staminodisque creberrimis onustam productus. Calyx juvenilis lobatus. Stylus brevis. Fructus subglobosus, operculatus. Embryo crasso-carnosus, indivisus.—*Amer. trop.*

70. **BERTHOLLETIA**. Calyx juvenilis clausus. Stamina *Lecythidis*. Stylus elongatus. Fructus globosus, operculo parvo. Semina plurima. Embryo *Lecythidis*.—*Amer. trop.*

Subtribus 3. *Napoleonæ*. *Staminodiorum?* series exterior (v. petala?) in membranam orbiculatam petaloideam radiatim ∞ -plicatam connata. Fructus carnosus. Calyx valvatus v. subinteger.

71. **NAPOLEONA**. Staminodiorum v. staminum series concentricæ intra membranam petaloideam 3, exterioris filamentis planis linearibus anantheris liberis v. basi tantum coalitis, intermedie filamentis latis planis anantheris alte coalitis, interioris filamentis latis planis ad medium coalitis plerisque apice antheriferis. Antheræ 1-loculares, adnatæ. Embryo *Eugeniæ*.—*Afr. trop.*

72. **ASTERANTHOS**. Stamina intra membranam petaloideam ∞ , ∞ -seriata, filamentis filiformibus omnibus antheriferis. Antheræ 2-loculares. — *Amer. trop.*

GENERA ANOMALA.

73. **FETIDIA**. Calyx valvatus. Petala 0. Stamina creberrima. Fructus carnosus. Folia alterna, impunctata. — *Ins. Mascar.*

74. **CUPHEANTHUS**. Calyx longo tubulosus. Petala 0. Stamina ∞ . Folia alterna, impunctata. — *Nov. Caled.*

75. **CATOSTEMMA**. Calyx juvenilis clausus, per anthesin 2-lobus, perum renifolius. Petala 5. Stamina creberrima. Ovarium superum; stylus filiformis, a 53. Næ 1-ovulatis
loculis 1-2 erecta. Folia alterna, impunctata. — *Guiana.* curvatus, 53. M1
Orula 56. P1

76. **PROPIEBA**. Calyx imbricatus. Petala 5. Stamina 10. Ov. cymoso-p. 57. M1
3-loba subsessile. Semina ∞ , minima. Folia alterna, punctata. — *Am. opposita, parva.*

GENERA AFFINIA, AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

* **PUNICA**, Linn., et **SONNERATIA**, *Myrtaceis* affines quidem et ab auctoribus p. carnosa, 1
inclusæ, nobis ob calycis et petalorum indolem et staminum insertionem multo propius
cedere videntur.

MECETLEÆ, olim inter *Myrtaceas* et *Melastomaceas* intermediæ dictæ, nunc pro subtribu
lasmomacearum recipiuntur.

OLIXIA, Thunb., inter *Myrtaceas* anomalas enumerata, longo distare videtur habitu et imp
staminum insertionem, squamis ad basin petalorum faucem calycis claudentibus, aliisque notis. (cnu
est valde anomalum, infra inter *Lythrarieas* spurias dubie collocatum.

BARTLINGIA, Ad. Brongn., est *Pultenæa obovata* inter *Leguminosas*.

CARPENTERIA, Torr., est *Saxifragea*.

CROSSOSTYLES, Forst., est *Rhizophorea*.

GERMARIA, Presl., est *Pygei* sp. inter *Rosaceas*.

MONGEZIA, Vell., est *Symplocos* inter *Ebenaceas*.

PETALOTOMA, DC. (*DIATOMA*, Lour.), est *Carallia* inter *Rhizophoreas*.

PHILADELPHÆ nunc tribus *Saxifragearum* censetur.

ANTHERURA, Lour., a Miquelio ad *Nelitrem* refertur ob iconem Rumphii a Loureiro per
citatum. Hæc quidem *Nelitrem* effingit, sed descriptio Loureiri ad stirpem longe alienam s
verisimiliter ad *Rubiaceas* pertinentem, ubi a Candollio aliisque recensetur.

APHANOMYRTIS, Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 480, genus ob fructum ignotum valde d
remannet. Characteres omnes, ab auctore relati, excepta forte foliorum longitudine et venis
nobis ad *Backeam* spectare videntur.

COTOUR, Aubl. Pl. Gui. Suppl. 16. t. 377, ex iconem et descriptione mancis, non determinanda
est. Specimina florida Martiniana sub hoc nomine in Herb. Mus. Brit. servata ad *Pentagonium*
inter *Rubiaceas* pertinent. Folia cum iconem citata conveniunt. Fructus ab Aubletio depictus
longe diversus est.

TRIBUS I. CHAMÆLAUCIÆ. (Ovarium 1-loculare.)

1. **Actinodium**, Schau. in *Linnaea*, x. 311, et *Myrt. Xeros*. 24. t. 1 B.—Calycis tubus
4-gonus, basi ovario adnatus; limbi segmenta 4, petaloidea, integra. Petala 4. Stamina
8, simplici serie disci margini inserta; antheræ subglobosæ, poris 2 parvis subdorsalibus
dehiscentes, connectivo parvo; staminodia 0. Ovarium 1-loculare, inferum; stylus ex
sertus, subulatus, sub stigmate parvo papillosus; ovulum 1, in placenta brevi basilari ex
centrica erectum. Fructus . . . —Frutex ericoideus. Folia sparsa, parva, linearia. Flores
parvi, in capitula terminalia foliis floralibus exterioribus coloratis involucreta dispositi.

Folia floralia interiora seu bracteæ, et bracteolæ scariosæ breves. Flores exteriores capituli sæpius steriles, bracteis bracteolis calycis segmentis petalisque elongatis petaloideis radium simulantibus.

Species 1, Australiæ incola. *Benth. Fl. Austral. iii. ined.*—Genus a *Darwinia* imprimis floribus 4-meris differt.

2. *Darwinia*, *Rudge in Trans. Linn. Soc. xi. 299. t. 22* (Genetyllis, *DC. Prod. iii. 209, et Mem. Myrt. t. 2. Hedaroma, Lindl. Swan Riv. App. 7. t. 2 B. Polyzone, Endl. in Ann. Wien. Mus. ii. 191*).—Calycis tubus 5- v. rarius 10-costatus, basi ovario adnatus; limbi segmenta 5, squamiformia v. petaloidea, integra. Petala 5, integra v. minute ciliolata. Stamina 10, cum staminodiis totidem alternantia et simplici serie disci margini inserta v. staminodia rarius subexteriora, et supra calycem in annulum brevissimum subconnata, filamentis cæterum liberis; antheræ subglobosæ, poris 2 parvis subdorsalibus dehiscentes, connectivo parvo. Ovarium 1-loculare; stylus exsertus, sæpius elongatus, subulatus, subnate parvo v. capitellato barbatus v. rarius imberbis; ovula 1, 2, v. rarius 4, placentæ basilari excentricæ affixæ, erecta, anatropa. Fructus inferus, calyce parum aucto, limboque persistentibus coronatus, indehiscens, 1-spermus. Semen obovodeo-globosum, apice truncatum, testa membranacea; embryo (in spp. paucis observatus) massa homogenea (radicula?). fructui cavo conformis, cum appendice tenui cylindrica in summitatem incumbentem, apice integra (v. in cotyledones 2 minutas divisa?).—Frutices sæpius coidei. Folia sparsa v. in paucis speciebus opposita, parva, integerrima v. ciliolata. Flores sæpius parvi, nunc ad apices ramorum capitati, bracteis coloratis involucriati, v. is caulinis conformibus fulti, nunc in axillis superioribus solitarii. Bracteolæ sub ovæ 2, concavæ, scariosæ, carinatae, nunc latæ alabastrum sæpius includentes, jam antehesin caducæ, nunc angustiores et persistentes.

Species 23, omnes Australienses. *Benth. in Journ. Linn. Soc. ix. ined. et Fl. Austral. iii. ined.*—Genus in sectiones 2 sequentes facile dividitur:

1. *Genetyllis*. Calycis segmenta minuta, squamiformia, v. petalis dimidio breviora. Flores capitati, nunc involucriati involucri coloratis magnis flores omnino includentibus, v. non superantibus, nunc foliis caulinis conformibus fulti. *Schau. Myrt. Xeroc. t. 2 B, C. Bot. Mag. t. 4858, 4860, 5468* (omnes sub *Genetylli*).

2. *Schuermannia*, *F. Muell.* Calycis segmenta petaloidea, petalis æquilonga. Flores axillares v. in capitula terminalia composita rarius simplicia dispositi. *SCHUERMANNIA, F. Muell. in Linnæa, xiv. 386. CHAMELAUCII sp., F. Muell. Fragm. iv. t. 30.*

CRYPTOSTEMON, F. Muell. ex Miq. in Nederl. Kruidk. Arch. iv. 114, ex charactero dato videtur *D. fascicularis*, *Rudge. FRANCISIA, Endl. Gen. 1226*, monente amicis. *Fenzl in litt.*, est etiam *D. fascicularis*, ad iconem *Baucrianam* n. 1824 descripta, staminibus (mendo typographico?) 20 loco 10 dictis.

3. *Homoranthus*, *A. Cunn.; Schauer in Linnæa, x. 310, et Myrt. Xeroc. 39. t. 3.*—Calycis tubus angustus, basi ovario adnatus et 5-costatus; limbi segmenta 5, subulata, petalis longiora. Petala 5, integra. Stamina 10, cum staminodiis totidem alternantia, simplici serie disci margini inserta, basi que subconnata; antheræ globosæ, poris 2 minutis juxta connectivum parvum dehiscentes. Ovarium 1-loculare; stylus exsertus, superne barbatus, stigmate minuto; ovula pauca (4-8), placentæ basilari brevi inserta. Fructus 1-spermus?, calycis tubo persistente inclusus, maturus...—Frutex ericoideus. Folia opposita, lineari-triquetra. Flores parvi, ad apices ramorum 2-4, singuli ad axillam bracteæ v. folii floralis solitarii. Bracteolæ latæ, scariosæ, alabastrum includentes, jam antehesin caducæ.

Species 1, Australiæ orientalis incola. *Benth. Fl. Austral. iii. ined.*

4. *Verticordia*, *DC. Prod. iii. 209.*—Calycis tubus hemisphæricus turbinatus v. rarius ovoideo-cylindricus, 5- v. 10-costatus, basi ovario adnatus; limbi segmenta 5, patentia, profunde divisa in lobos seu setas simplices v. pectinato-ciliatas plumosasve, additis in speciebus nonnullis segmentis 5 exterioribus, cum primariis alternantibus, in tubum calycis arcte reflexis scariosis profunde ciliato-partitis, et interdum adsunt appendiculæ herbacææ

nuperrime juncta est) affine, ab utraque differt calycis lobis petaloideis petalisque deciduis, ab hac insuper staminibus indefinitis.

10. *Thryptomene*, *Endl. in Ann. Wien. Mus.* ii. 192.—Calycis tubus hemisphæricus turbinatus v. breviter cylindricus, ovario plus minus adnatus, parte libera nunc dilatata nunc brevissima v. subnulla; limbi segmenta 5, petaloidea v. scariosa, integra, patentia, persistentia. Petala 5, persistentia et sæpius supra genitalia conniventia. Stamina 10, petalis sepalisque opposita v. 5 sepalis opposita, filamentis brevibus liberis; antherarum loculi distincti, globosi v. obovoidei, sæpius penduli v. divaricati, apice poro dehiscences v. sulcati et in sulco longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, 1-loculare; stylus filiformis, brevis, glaber, stigmate parvo capitato; ovula nunc 2, rarius 4, placentæ brevi basilari intra loculum ad apicem tubi calycis parvum affixa, nunc 4-10 placentæ laterali v. subbasilari 2-seriatim affixa. Fructus nunc 1-spermus, indehiscens, calycis tubo plus minus indurato adnatus, lobis petalisque persistentibus coronatus, nunc 2-spermus et spurie 2-coccus. Semen globosum v. semina 2 hemisphærica; testa tenuissima; embryonis cotyledones minime, ad apicem colli tenuis supra radiculam crassissimam inflexi.—Frutices ericoidei, glabri. Folia opposita, parva, integerrima. Flores parvi, sessiles v. pedicellati, ad axillas solitarii v. rarius fasciculati. Bracteolæ 2, undique v. margine scariosæ, sæpius parvæ et longe ante anthesin deciduæ.

Species ad 18, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* *Schau. Myrt. Xeroc. t. 6 A. DC. Mem. Myrt. t. 14 (Bæckeæ).* *Hook. f. in Hook. Kew Journ. v. t. 8. Bot. Mag. t. 3160 (Bæckeæ).* *F. Muell. Pl. Vict. t. 23.*—Genus *Schultzia* affine, differt ovario 1-loculari. Semina pauca quæ vidi perfecta omnino *Bæckeæ*, sed perplurima sterilia etsi post anthesin aucta, durissima, homogenea, et quasi granulosa.

PARYPHANTHA, *Schau. in Linnæa*, xvii. 235, species includit nonnullas 5-andras calyce tenui ovario loculo in summo tubo minuto.

ASTREA, *Schau. in Linnæa*, xvii. 239, ab ipso auctore in *Pl. Preiss.* i. 102, recte ad *Thryptomenem saxicolam* refertur. *EREMOPYXIS*, *Baill. Adans.* ii. 328, est eadem species nec *Bæckeæ camphorata*, Br.

11. *Micromyrtus*, *Benth. gen. nov.*—Calycis tubus cylindricus v. turbinatus, 5- v. 10-costatus, ovario plus minus adnatus; limbi lobi parvi, petaloidei v. scariosi, persistentes, nunc ad marginem vix conspicuum reducti. Petala 5, patentia, sæpius decidua. Stamina 10 petalis sepalisque opposita v. 5 petalis opposita, filamentis brevibus liberis; antherarum loculi distincti, subglobosi, rimis parallelis v. divergentibus dehiscences. Ovarium inferum, 1-loculare; stylus filiformis, brevis, glaber, stigmate capitato; ovula 2 v. 4, ad apicem placentæ filiformis a basi ad apicem loculi extensæ collateraliter pendula.—Fructus indehiscens, calycis tubo indurato adnatus et limbo persistente coronatus. Semen 1, testa tenui; embryo semini conforme; cotyledones parvæ v. lineares, collo tenui supra radiculam crassissimam inflexo.—Frutices ericoidei, glabri. Folia opposita, parva, integerrima. Flores parvi, sæpius minimi. albi v. rosei, ad axillas solitarii, breviter pedicellati v. subsessiles. Bracteolæ sub calyce 2, scariosæ, alabastrum sæpe includentes et longe ante anthesin caduæ.

Species 6, Australiæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* Genus *Thryptomeni* affine, differt ovulorum situ et petalis sæpius caducissimis. Habitus et semina *Bæckeæ*, cui generi species orientalis ab auctoribus plerisque ascribitur.

TRIBUS II. LEPTOSPERMEÆ. (Capsula loculicide dehiscens.)

12. *Scholtzia*, *Schauer in Linnæa*, xvii. 241.—Calycis tubus turbinatus ovoideus v. hemisphæricus, ovario plus minus adnatus, parte libera dilatata v. subnulla; limbi segmenta 5, petaloidea v. scariosa, persistentia v. decidua. Petala 5, patentia, sæpius decidua. Stamina 5-10 v. ∞, 1-seriata et sæpius petalis ex adverso interrupta, libera, decidua, filamentis filiformibus v. rarius dilatatis; antherarum loculi v. connati et apice poro dehiscences, v. distincti sulcati et rima dehiscences, connectivo sæpius glandula appendiculata. Ovarium inferum, vertice planum v. leviter convexum, circa stylum medio depressum,

2- rarius 3-loculare; stylus breviter filiformis, stigmate truncato v. capitato; ovula in loculis 2 superposita v. rarius 1 v. 3. Capsula calyci indurato adnata, tubo inclusa limboque persistente coronata, vertice loculicide dehiscens v. subindehiscens, v. in coccos 2 secedens. Semina in quoque loculo 1-2, testa tenui; embryo semini conformis; cotyledones parvæ, collo tenui brevi ad radiculam crassissimam inflexo.—Frutices ericoidei, glabri. Folia opposita, parva, integerrima v. minute ciliato-denticulata. Flores parvi, albi v. pallide rosei, in pedunculos axillares cymulosi umbellati v. rarius solitarii. Bracteæ et bracteolæ parvæ, deciduæ.

Species 13, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* Genus hinc *Thryptomeni Micromyrtoque*, hinc *Bæckeæ* valde affine. Species aliæ ab hac vix nisi ovulis 2 superpositis differunt, in aliis dissepimentum ovarii vix perfectum placentæ filiformi *Micromyrti* accedit.

PIPTANDRA, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1862, ii. 323, a *Scholtziæ* speciebus ovario 3-loculari donatis caractere nullo distinguitur.

13. *Bæckeæ*, Linn. *Gen. n.* 491.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus, ovario basi adnatus, parte libera lata v. explanata; limbi segmenta 5, margine v. undique scariosa, persistentia. Petala 5, patentia, sæpius decidua. Stamina 5-10 v. ∞ (rarius ultra 20), 1-seriata, serie regulari v. petalis ex adverso interrupta, filamentis filiformibus v. complanatis; antheræ variæ. Ovarium inferum, vertice plano v. convexo, v. semisuperum v. fere superum, calyce inclusum, 2-3-loculare, centro circa stylum depressum; stylus filiformis, stigmate capitato v. peltato; ovula 2 collateralia v. ∞ biseriata v. circa placentam peltatam in anulum disposita. Capsula calyce inclusa et tubo plus minus adnata v. basi lata excepta libera, vertice loculicide dehiscens. Semina in loculis 1-3, reniformia v. ∞ plus minus angulata, testa crustacea v. tenui; embryonis cotyledones parvæ, collo tenui ad radiculam crassissimam inflexo.—Frutices sæpius ericoidei, glabri. Folia parva, opposita, integerrima. Flores parvi, albi v. rosei, ad axillas pedicellati v. rarius subsessiles, solitarii pedicello medio v. supra medium 2-bracteolato, v. pauci pedicellis in pedunculo communi brevi fasciculatis basi 1-bracteolatis.

Species fere 50, paucæ Archipelagi Indici v. Novæ Caledoniæ incolæ, quarum una etiam in Australia viget, cæteræ omnes Australiæ propriæ. *DC. Prod.* iii. 229. *Brongn. et Gris in Ann. So. Nat. Ser.* 5. ii. 140. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*

Stamina in speciebus diversis generis sat naturalis valde diversa, quare ab auctoribus nonnullis in genera plura divellitur. Hæc nobis tamen magis comode ad sectiones sequenti modo reducenda videntur, formæ enim diversissimæ antherarum intermediis plurimis arcte connectuntur.

* *Stamina* 10- ∞ , quorum 5 petalis opposita; antherarum loculi paralleli, longitudinaliter dehiscentes. *Ovula* in loculis 2-4, rarius ∞ .

1. *Rinzia*. Filamenta omnia v. saltem 5 petalina dilatata.—Species 6, Australiæ occidentalis. *RINZIA*, Schau. in *Linnaea*, xvii. 239.

2. *Euryomyrtus*. Filamenta filiformia v. vix complanata.—Species 5, per Australiam dispersæ. *Hook. Ic. Pl. t.* 284. *EURYOMYRTUS* (pro parte), Schau. in *Linnaea*, xvii. 239.

** *Stamina* 5- ∞ , serie petalis ex adverso interrupta v. rarius (ubi 20 v. plura) continua. *Ovula* in loculis ∞ .

3. *Schidiomyrtus*. Antherarum loculi distincto paralleli, longitudinaliter dehiscentes. Flores solitarii. Ovarium 2- rarissime 3-loculare.—Species 8, per Australiam dispersæ. *Rudge in Trans. Linn. Soc.* viii. t. 12 ad 14. *Hook. Ic. Pl. t.* 298, 309. *JUNGLIA*, Gertn. *Fruct.* i. 175. t. 85. *MOLLIA*, Gmel. *Syst. Veg.* 420. *IMBRICARIA*, Sm. in *Trans. Linn. Soc.* iii. 257. *SCHIDIOMYRTUS*, Schau. in *Linnaea*, xvii. 237.

4. *Harmogia*. Antherarum loculi distincti, subglobosi, divergentes v. subparalleli, sulcati, rima brevi v. elongata in sulco dehiscentes. Ovarium 3-loculare. Flores in pedunculo solitarii v. subumbellati.—Species 6, Australiæ orientalis v. australis, Novæ Caledoniæ et Archipelagi Indici incolæ. *Labill. Sert. Austr. Caled. t.* 61, 62 (*Leptospermum*). *Andr. Bot. Rep. t.* 598. *Bot. Mag. t.* 2127, 2694, 2802. *HÆMOGIA*, Schau. in *Linnaea*, xvii. 238, et *CAMPHOROMYRTUS*, Schau. l. c. 240.

5. *Ozomyrrhina*. Antherarum loculi basi plus minus connati, profunde sulcati, quasi didymi, in sulcis dehiscentes, antheram 4-locularem simulantes. Ovarium 3-loculare.—Species 5, Australiæ

occidentalis incolæ. OXYMYRTHEIN, Schau. in *Linnaea*, xvii. 240. Sectio nunc a *Harmagia* nunc a *Babingtonia* vix distinguenda.

6. *Babingtonia*. Antherarum loculi in antheram globosam v. obcordatam alte connati, apice poris v. rimis brevibus dehiscentes.—Species 10, Australiis occidentalis incolæ. DC. *Mem. Myrt.* t. 13? BABINGTONIA, Lindl. in *Bot. Reg.* 1842, t. 10. TETRAPODA, Schau. in *Linnaea*, xvii. 238. EXCO-MYRTUS, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1847, i. 154.

14. *Astartea*, DC. *Prod.* iii. 210.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus, basi ovario adnatus parte libera lata v. explanata; limbi segmenta 5, margine scariosa, persistentia. Petala 5, patentia. Stamina ∞ , 1-seriata, in phalanges 5 cum petalis alternantes, v. in anulum petalis ex adverso subinterruptum plus minus connata; antherarum loculi paralleli, rimis longitudinaliter v. transverse dehiscentes. Ovarium calyci adnatum et tubo inclusum, vertice planum v. convexum, circa stylum leviter depressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate capitato; ovula in loculis ∞ , 2-seriata v. circa placentam peltatam in anulum disposita. Capsula fere omnino infera, vertice loculicide dehiscens. Semina iis *Backearum* polyspermarum simillima, embryonem tamen non vidimus.—Frutices ericoidei, glabri. Folia opposita, parva, angusta, integra. Flores parvi, albi v. rosei, in axillis solitarii, subsessiles v. pedicello medio v. infra medium 2-bracteolato fulti.

Species 3, Australienses, una tropica, 2 occidentales. Labill. *Pl. Nov. Holl.* t. 170 (*Melaleuca*).—Genus a *Backea* sect. *Schidiomyrta* non differt nisi staminibus in phalanges 5 plus minus connatis. A *Melaleuca* pluribus notis longe recedit, imprimis staminum phalangibus cum petalis alternantibus nec iis oppositis.

15. *Hypocalymna*, Endl. in *Hueg. Enum.* 30.—Calycis tubus late turbinatus v. explanatus, basi ovario adnatus; limbi segmenta 5, plus minus scariosa. Petala 5, patentia, sæpe persistentia. Stamina ∞ , petalis breviora v. subæquilonga, 1- v. sub- ∞ -seriata, basi in anulum breviter connata, filamentis filiformibus; antherarum loculi paralleli, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in fundo calycis inferum v. subsuperum, vertice convexum, circa stylum depressum v. æquale, 2-3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo v. capitato; ovula in loculis 1-2 v. rarius ∞ , lateraliter affixa v. pendula. Capsula calycis tubo adnata v. fere libera et inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina in loculis solitaria v. pauca, hilo laterali, testa (an semper?) crustacea; embryo (ubi notus) indivisus, crassus, rectus v. extremitate minore in papillam leviter incurvam contractus, cotyledonibus inconspicuis.—Frutices glabri v. pubescentes. Folia opposita, sæpius parva, at majora quam in *Backea*, 1-3-nervia v. pennivenia. Flores ad axillas gemini v. 3-4-ni, sessiles v. brevissimo pedunculati, sæpius 3-bracteati, bractea nempe subtendente bracteolisque 2 scariosis stipati.

Species 12, Australiæ occidentalis incolæ. Benth. *Fl. Austral.* iii. ined. *Bot. Reg.* 1843. t. 8.

Genus in sectiones sequentes commode dividitur:

1. *Eucalyymna*, Schau. Ovarium 2-3-loculare, loculis 2-3-ovulatis, vertice 2-3-costatum, stylo haud immerso. Flores gemini, in pedunculo brevissimo arcte sessiles. 2. *Astrocalymna*, Schau. Ovarium 3-loculare, loculis 1-ovulatis, vertice 3-costatum, stylo plus minus immerso. Flores gemini, arcte sessiles. 3. *Cardiomyrtus*, Schau. Ovarium 3-loculare, loculis 2- ∞ -ovulatis, vertice ecostatum, stylo plus minus immerso. Flores breviter pedunculati.

16. *Balaustion*, Hook. *Ic. Pl.* t. 852. (Cheynia, J. Drum. in Hook. *Kew Journ.* vii. 56.)—Calycis tubus urceolatus, basi ovario adnatus; limbi segmenta lata, persistentia. Petala 5, patentia. Stamina ∞ , libera, petala non excedentia, 1-seriata; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fundo calycis inferum, vertice planum, circa stylum depressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate capitato leviter dilatato; ovula in loculis ∞ , in placenta peltata 2-seriata. Capsula infera, vertice loculicide dehiscens. Semina...—Frutex humilis, glaber. Folia opposita, ericoidea, integra. Flores majusculi, pulchre coccinei, ad axillas solitarii, pedicellati, pedicellis sub calyce 2-bracteolatis.

Species 1, Australiis occidentalis incolæ. Benth. *Fl. Austral.* iii. ined.—Genus a *Backea* calyce magno urceolato et staminibus numerosis differt.

17. *Agonia*, DC. *Prod.* iii. 226 (sub *Leptospermo*). (Billottia, B. Bt. in *Journ. Geogr.* i. 19).—Calycis tubus turbinatus v. campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera lata; limbi segmenta 5, sæpius scariosa. Petala 5, patentia. Stamina libera; petala haud excedentia, nunc 10 petalis opposita et alterna, nunc 20-∞ serie simplice petalis ex adverso interrupta, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 3-loculare; vertice planum, circa stylum profunde impressum, stylus filiformis, stigmate capitato v. peltato; ovula in loculis 2-4, e placenta basilari erecta. Capsula calycis tubo adnata et inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina oblongo-cuneata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus radícula multo longioribus.—Frutices v. arbores parvæ. Folia alterna, in ramulis sæpe conferta, parva v. angusta et coriacea, integerrima. Flores parvuli, in capitulis axillaribus terminalibusque densis globosis sessiles, bracteis imbricatis sæpe involucrati, bracteolis 2 sub quoque flore.

Specie 10, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. ined. *LEPTOSPERMI* sp., *Labill. Pl. Nov. Holl.* t. 148; DC. *Mem. Myrt.* t. 12.—Genus quoad stamina *Bæckæ* affine, ob folia alterna et stamina brevía nunc *Leptospermo* adscriptum, inflorescentia ovulis seminibusque *Mela-leuca* propius accedit.

18. *Leptospermum*, *Forst. Char. Gen.* 71. t. 36.—Calycis tubus late campanulatus v. rarius turbinatus, basi ovario adnatus, parte libera lata; limbi segmenta 5, herbacea v. membranacea. Petala 5, patentia. Stamina ∞, libera, 1-seriata, petala haud excedentia, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum v. semisuperum, calycis tubo inclusum, vertice planum v. convexum, circa stylum impressum, 5-12- v. rarius 3-4-loculare; stylus filiformis, nunc brevissimus, stigmate capitato v. peltato; ovula in loculis nunc perplurima linearia in placenta peltata, horizontalia v. recurva, nunc pauca recurva 2-seriata. Capsula calycis tubo basi adnata, vertice exserta v. rarius omnino inclusa, loculicide dehiscens. Semina tenuiter linearicuneata v. latiora et angulata, nuda v. ad angulos ciliata v. alata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus radícula longioribus.—Frutices v. rarius arbores parvæ, glabræ sericeo-pubescentes v. incanæ. Folia parva, alterna, rigida, 1-3-nervia v. enervia. Flores albi, sæpe polygami, ad apices ramulorum v. ad axillas solitarii v. 2-3-ni, arcte sessiles v. rarius breviter pedicellati. Bractæe latæ, scariosæ, sæpe imbricatæ, sed longe ante anthesin caducæ; bracteolæ minores, nonnunquam subsistentes. Semina pleraque, nunc omnia uno excepto in quoque loculo, sterilia evadunt, etai aucta et valde indurata.

Species ad 25, maxima parte Australienses, pauca Novæ Zelandiæ, Novæ Caledoniæ, v. Archipelagi Indici incolæ, plurimæ inter se valde affines et limitibus certis non definiendis simulque variabilis ab auctoribus imprimis hortulanis nimis multiplicatæ. DC. *Prod.* iii. 226 (excl. sect. *Agonia*). *Benth. Fl. Austral.* iii. ined.—Calyx a Blumeo aliisque valvatus dicitur, nos tamen in speciminibus ipsis Blumeanis semper ut in omnibus *Myrtacis* capsularibus imbricatum vidimus, character tamen vix nisi in alabastro juvenili observatur.

Genus in sectiones sequentes, ab auctoribus nonnullis genera propria nuncupata, commode dividitur:

1. *Fabricia*. Ovarium sæpius 6-10- v. 4-loculare. Ovula perplurima. Semina perfecta (in quoque loculo 1 v. pauca) latiuscula, ad angulos ciliata v. alata. Species 3, Australienses.—*FABRICIA*, *Gærtn. Fruct.* i. 175. t. 35. *HEMALOSPERMUM*, *Schau. in Linnaea*, xvii. 242.

2. *Euleptospermum*. Ovarium 5- rarius 4-3-loculare. Ovula perplurima. Semina linearia v. cuneata, nuda. Species Australienses et Asiaticæ.—*Can. Ic.* t. 330. *Vent. Jard. Malm.* t. 88, 89. *Sw. Fl. Austral.* t. 36. *Hook. Ic. Pl.* t. 308, 893. *Hook. f. Fl. Tasm.* t. 30. *Bot. Mag.* t. 1810, 2695, 3419. *MACKLOTTIA*, *Korth. in Ned. Kruidk. Arch.* i. 196.

GLAPHYREA, *Jack. in Trans. Linn. Soc.* xiv. 128, species 2 Archipelagi Indici continens, ab auctoribus recentioribus non visas, est verisimiliter *Leptospermum*, fructu perperam baccato dicto.

3. *Pericalymna*. Ovarium sæpius 3-loculare. Ovula in loculis 4-8, pendula. Semina in loculis solitaria. Species 3, Australienses.—*PERICALYMNA*, *Endl.; Schau. in Pl. Preiss.* i. 120.

19. *Kunzea*, *Reichb. Conspect.* 175.—Calycis tubus ovoidens v. subglobosus, basi ovario adnatus, parte libera æquali v. vix latiore; limbi segmenta 5, parva, herbacea v. margine

subscariosa. Petala 5, patentia. Stamina ∞ , 1- ∞ -seriata, petalis longiora, libera, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, calycis tubo brevius, 2-5-loculare, vertice planum v. convexum, circa stylum leviter depressum; stylus filiformis, stigmate parvo v. capitato, ovula in loculis numerosa, in placenta peltata horizontalia v. recurva. Capsula calycis tubo inoluta et sæpius multo brevior, vertice loculicide dehiscens. Semina perfecta sæpius pauca, oblonga v. obovoidea, pendula, testa tenui v. rigidula; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis radícula supera longioribus.—Frutices sæpius ericoidei, pubescentes v. glabri. Folia alterna, parva, integra. Flores sæpe polygami, sessiles v. rarius pedunculati, in axillis superiores solitarii v. sæpius in capitula terminalia conferti, rarius more *Callistemonis* in spicam terminalem mox ramo excurrente infra-terminalem dispositi, bractea squamiformi bracteolisque 2 angustis sæpissime stipati.

Species 15, Australiæ extratropicæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. ined. *Sm. Exot. Bot.* t. 59 (*Leptospermum*). *Vent. Jard. Malm.* t. 46 (*Metrosideros*).

SALISIA, *Lindl. Sw. Riv. App.* 10, cui forte ascribenda *Leptospermum sericeum*, *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. 9. t. 147, non aliorum, est *K. sericea*, *Turez.*, nec a *Kunzea* generice diversa videtur.

PENTAGONASTER, *Kl. in Otto et Dietr. Allg. Gartenz.* iv. 113, ex *Schau.* seu *Callistemon microslachyum*, *Lindl. Bot. Reg.* 1838, t. 7, recte a *Schauer* ad *Kunzeam* refertur, etsi inflorescentia staminibusque speciose kermesinis *Callistemoni* uccedit.

20. *Callistemon*, *R. Br. in App. Flind. Voy.* ii. 547, et in *Bot. Reg.* t. 393.—Calycis tubus ovoideus campanulatus v. urceolatus, basi ovario adnatus, parte libera æquali v. contracta; limbi segmenta 5, plus minus scariosa, sæpissime decidua. Petala 5, patentia, sæpius caducissima. Stamina ∞ , longe exserta, sæpius ∞ -seriata libera v. rarius basi brevissime in phalanges petalis oppositas subconnata, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, vertice pubescens, planum v. convexum, medio circa stylum depressum, 3-4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo rarius subcapitato; ovula in loculis numerosa, placentam peltatam obtegentia. Capsula calyce persistente indurato globoso v. ovoideo ore truncato inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina perfecta linearia v. lineari-cuneata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis radícula longioribus.—Frutices elati v. arbores parvæ. Folia sparsa, teretia, linearia v. lanceolata, coriacea enervia v. costa marginibusque nerviformibus prominentibus et obscure pennivenia. Flores arcte sessiles v. rhachi immersi, ad axillas bractearum sæpe abortientium v. caducissimarum solitarii, in spicas ramo excurrente infra-terminales dispositi, staminibus elongatis coccineis flavicantibusque speciosi.

Species ad 12, quarum 1 v. 2 Novæ Caledoniæ incolæ, ceteræ omnes Australienses, inter se arcte affines et sæpe vix nisi staminum colore aliusque characteribus nimis incertis distinguendæ. *Brongn. et Gris in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. ii. 138. *Benth. Fl. Austral.* iii. ined. *Sweet, Fl. Austral.* t. 29. *Bot. Mag.* t. 3989. *Bot. Reg.* t. 393; 1838, t. 7, *METROSIDERI* sp., *Cav. Ic.* t. 332. *Vent. Jard. Cels.* t. 69. *Bonpl. Pl. Malm.* t. 4, 41, 34. *Bot. Mag.* t. 260, 1761, 1821, 2602.—Genus hinc *Kunzea*, hinc *Melaleuca* quam maxime affine, cum priore mediante *Kunzea Baxteri*, cum hoc *Callistemone* specioso arcte jungitur.

21. *Lamarchea*, *Gaud. in Freye. Voy.* 483. t. 110.—Calycis tubus subglobosus, basi ovario adnatus, parte libera æquali v. contracta; limbi segmenta 5, herbacea, decidua. Petala 5, patentia. Stamina ∞ , in phalanges 5 petalis oppositas alte connata, phalangibus ipsis alte in tubum petalis longiorem connatis, filamentis apice liberis; antheræ versatiles, angustæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, vertice villosa leviter convexum, circa stylum leviter impressum, 3-loculare; stylus filiformis, apice subclavatus, stigmate parvo; ovula in loculis numerosa, placentam peltatam obtegentia. Capsula calyce persistente indurato subgloboso ore truncato inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina . . . —Frutex elatus v. arbor parva. Folia sparsa, linearia v. lanceolata, coriacea, 3-nervia. Flores secus ramulos sparsi, ad axillas solitarii et arcte sessiles.

Species 1, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. ined.—Genus non nisi phalangibus staminum connatis a *Melaleuca* differt.

22. *Melaleuca*, Linn. Mant. 14.—Calycis tubus campanulatus v. urceolatus, basi ovario adnatus, parte libera aequali v. contracta rarius sublatiore; limbi segmenta 5, herbacea v. plus minus scariosa, decidua v. persistentia, nunc irregulariter connata. Petala 5, patentia, decidua. Stamina ∞ , in phalanges 5 petalis oppositas plus minus connata, filamentis apice v. fere a basi liberis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscens. Ovarium subinferum v. semisuperum, calycis tubo inclusum, vertice villoso convexum, circa stylum plus minus impressum; stylus filiformis, stigmatibus parvo v. rarius capitato; ovula in loculis ∞ , nunc numerosissima placentam peltatam obtegentia, nunc pauciora in placenta subbasilari peltata v. 2-fida erecta. Capsula calyce persistente inclusa, ejus limbo parteque libera persistente coronata, v. rarius calycis tubi parte adnata sola persistente circumdato, vertice loculicide dehiscens. Semina perfecta cuneata, angusta v. lata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus angustis plano-convexis v. latioribus sæpe plicatis et sibi invicem amplexentibus radícula longioribus.—Frutices arboreæ. Folia sparsa v. rarius opposita, rigida, parva v. angusta, encervia v. 1–3-nervia, rarius majora et 3– ∞ -nervia. Flores arcte sessiles, ad axillas bractearum v. foliorum floralium solitarii, nunc sparsi, nunc sæpius in capitula globosa v. spicas oblongas dense conferti, spicis primum terminalibus, mox ramo excurrente sæpe infraterminalibus. Bracteæ sæpius caducissimæ. In pluribus speciebus flores polygami, spicis masculis magis globosis, hermaphroditis oblongis cylindricisve.

Species ad 100, omnes Australienses, quarum una etiam per Asiam tropicam imprimis Archipelagum Indicum lato dispersa. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* *Brongn. et Gris in Ann. Sc. Nat. Ser.* 8. ii. 139. *Gærtn. Fruct.* t. 35. *Can. Ic.* t. 334 ad 336 (*Metrosideros*). *Sm. Exot. Bot.* t. 34 ad 36, 55, 56. *Vent. Jard. Malm.* t. 4, 47, 76, 112; *Jard. Cels.* t. 10. *Bonpl. Pl. Malm.* t. 8. *Labill. Pl. Nov. Holl.* t. 165 ad 169, 171 ad 173. *Swet., Fl. Austral.* t. 10. *Field et Gardn. Ser. Pl.* t. 74. *Bot. Mag.* t. 1860, 1935, 2268, 3210. *Bot. Reg.* t. 103, 410, 477. *Reichb. Ic. Exot.* t. 31, 82, 112, 113. *P. Muell. Fragm.* ii. t. 15.

Species perpaucæ staminibus brevissime tantum connatis *Callistemoni* accedunt, cæterum genus staminibus facillime dignoscitur, nec limitibus certis in sectiones dividendum, sed species potius in series ad inflorescentiam distinctas ordinanda.

GYMNAGATHIS, *Schau. in Linnæa*, xvii. 243, genus ad *M. teretifoliam* propositum, a speciebus pluribus aliis charactero nullo differt.

ASTEROMYRTUS, *Schau. in Linnæa*, xvii. 242, species 3 includit Australiæ tropicæ quibus calycis tubi pars libera cum limbo circumscisso decidua est, character levioris momenti cum nullo alio consociatus.

23. *Conothamnus*, Lindl. Swan Riv. App. 9.—Calycis tubus lato campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera latiore; limbi segmenta 5, lata, margine scariosa. Petala 5, patentia v. 0. Stamina ∞ , in phalanges 5 petalis oppositas v. cum calycis lobis alternantes connata v. approximata, filamentis superne v. a basi liberis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscens. Ovarium semisuperum, calycis tubo inclusum, vertice villoso convexum, medio circa stylum impressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmatibus parvo; ovula in loculis solitaria, obovoidea erecta v. subpeltata. Capsula calycis tubo persistente inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina in loculis solitaria, erecta; embryo . . . —Frutices plus minus pubescentes, villosi, rigidi. Folia opposita, parva, integerrima, 1–3-nervia. Flores arcte sessiles, ad axillas bractearum solitarii, in capitula globosa terminalia v. ramo excurrente denum infraterminalia dense conferti. Bracteæ parvæ, caducissimæ.

Species 2, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Habitus et stamina *Melaleuca*, ovario *Beaufortia* affiniore.

24. *Beaufortia*, R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. iv. 418.—Calycis tubus ovoides v. campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera aequali v. contracta rarius latiore; limbi segmenta 5, herbacea v. margine scariosa, decidua v. subpersistentia. Petala 5, patentia, decidua. Stamina ∞ , in phalanges 5 petalis oppositas breviter v. alte coalita, filamentis apice liberis; antheræ minimæ, erectæ, loculis parallelis vertice 2-valvibus, valva exteriori obovoide loculi sæpius majore et decidua. Ovarium inferum v. semisuperum, vertice villoso

convexum et medio circa stylum impressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovulum in quoque loculo 1 perfectum, peltatum, mediæ placentæ peltatæ insertum, additis nonnunquam in quoque loculo 2 sterilibus ad apicem placentæ erectis et sub ovulo perfecto plus minus absconditis. Capsula calycis tubo persistente inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina (ubi nota) in loculis solitaria, ovoidea v. oblonga, sæpe dorso depressa, facie inferiore affixa, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus ovatis planis v. plano-convexis radícula multo longioribus.—Frutices rigidi, sæpe ericoidei, glabri v. pubescentes. Folia opposita v. (in 1 sp.) sparsa, parva, rigida, 1-∞-nervia. Flores arcte sessiles, in axillis bractearum solitarii, in capitula globosa v. oblonga terminalia v. ramo excurrente mox infraterminalia dense conferti. Bractea membranacea, caducæ v. rarius subpersistentes; bracteolæ parvæ. In pluribus speciebus flores ut in *Melaleuca* polygami, masculorum capitulis globosis, hermaphroditorum magis oblongis. Stamina nunc longa coccinea v. purpurea, nunc breviora rosea v. albida.

Species 12, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. ined. *Reichb. Ic. Exot.* t. 102 (*Melaleuca*). *DC. Mem. Myrt.* t. 3? (*Melaleuca*). *Lindl. Swan Riv. App.* t. 3 A (*Manglesia*). *Schau. in Nov. Act. Nat. Cur.* xxi. t. 1 A. *Bot. Mag.* t. 1733, 3272. *Bot. Reg.* t. 18. SCHIZOPLEURA, *Lindl. ex Endl. Gen. Pl.* 1228.—Genus habitu *Melaleucis* parvifoliis simile; species nonnullæ *M. densæ*!

25. *Regelia*, *Schau. in Nov. Act. Nat. Cur.* xxi. 11.—Calycis tubus ovoideus v. subglobosus, basi ovario adnatus, parte libera sæpius contracta; limbi segmenta 5, subherbacea, sæpius decidua. Petala 5, patentia, decidua. Stamina ∞, in phalanges 5 petalis oppositas alte connata, filamentis apice liberis filiformibus; antheræ erectæ, loculis dorso oppositis, ima longitudinali v. poro subapicali extrorsum dehiscenibus. Ovarium inferum, vertice villosa-convexum, medio circa stylum leviter impressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis 4, per paria placentæ peltatæ peltatim affixa. Capsula calycis tubo indurato ore truncato inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina in loculis 1-2 perfecta; embryo . . . —Frutices rigidi, sæpius pubescentes v. villosi. Folia opposita, parva, decussata, 3-∞-nervia v. subnervia. Flores arcte sessiles, ad axillas bractearum solitarii, in capitula terminalia mox ramo excurrente infraterminalia dense conferti. Bractea caducæ v. subpersistentes. Flores more *Melaleucæ* et *Beaufortiæ* sæpe polygami.

Species 3, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. ined. Habitus omnino *Beaufortiæ*, a qua vix nisi antheris et ovario differt.

26. *Phymatocarpus*, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iii. 120.—Calycis tubus subglobosus, basi ovario adnatus, parte libera subcontracta; limbi segmenta 5, subherbacea, persistentia. Petala 5, patentia, decidua. Stamina ∞, simplici serie in anulum brevissimum pauloque altius in phalanges 5 petalis oppositas connata, filamentis cæterum liberis filiformibus; antheræ erectæ, obovoides, loculis dorso appositis superne rimis transversis extrorsum dehiscenibus. Ovarium inferum, vertice villosa truncatum et circa stylum leviter impressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis 2-4, in placenta basilari subpeltata erecta. Capsula calyce depressa-globoso inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina pauca, erecta, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis radícula longioribus.—Frutex fere glaber. Folia parva, opposita, crassa, 1-nervia. Flores parvi, arcte sessiles, in capitula globosa dense conferti.

Species 1, Australiæ occidentalis incola. *Benth. Fl. Austral.* iii. ined.—Genus *Beaufortiæ* et *Regeliæ* simillimum, nec differt nisi antheris et ovulorum insertione.

27. *Calothamnus*, *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. 25. t. 164. (*Billottia*, *Colla, Hort. Ripul.* 20. t. 23).—Calycis tubus campanulatus, ima basi ovario adnatus, parte libera æquali v. latiore; limbi segmenta 4-5, persistentia v. decidua. Petala 4-5, patentia, decidua. Stamina ∞, in phalanges 4-5 petalis oppositas alte connata, filamentis apice liberis v. phalangibus inferioribus indivisis 1-antheris v. anantheris; antheræ oblongæ v. lineares, erectæ, basifixæ, loculis parallelis introversis longitudinaliter dehiscenibus. Ovarium in

fundo calycis semi-inferum v. fere liberum, vertice villosa convexum et medio circa stylum impressum, 3- rarissime 4-loculare; stylus subulatus, stigmate parvo; ovula in loculis ∞ , erecta v. adscendentia, placentæ parvæ affixæ. Capsula calyce indurato truncato v. crasse 4-5-lobo inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina fertilia pauca, angulata, lævia v. ad angulos ciliata v. alata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis, radícula longioribus.—Frutices sæpius robusti, glabri v. hirsuti. Folia sparsa, angusta, teretia v. plana, rigide coriacea, integerrima, 1-nervia v. enervia. Flores speciosi, in fasciculos v. apices sæpius unilaterales dispositi, juveniles in ramulis hornotinis inclusi, perfecti e ramulis annotinis v. vetustioribus erumpentes, nunc usque ad fructus maturitatem in rhachide tumida immersi, nunc calycis jam per anthesin omnino exserto. Bractææ et bracteolæ 0. Stamina sæpius pulchre rubra, plus minus declinata. Flores ut in generibus affinis sæpe polygami.

Species 22, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. ined. *Schau. in Nov. Act. Nat. Cur.* xxi. t. 1. *Bot. Mag.* t. 1506. *Bot. Reg.* t. 1099.

28. *Eremsea*, *Lindl. Swan Riv. App.* 11.—Calycis tubus late campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera sæpius latiore; limbi segmenta 5, herbacea v. margine scariosa, persistentia v. sæpius decidua. Petala 5, patentia, scariosa, decidua. Stamina ∞ , in phalanges 5 petalis oppositas plus minus connata v. rarius plurima libera, filamentis filiformibus; antheræ erectæ, basifixæ, loculis dorso appositis extrorsum longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fundo calycis inferum, vertice villosa planum v. convexum, medio circa stylum leviter impressum, 3-loculare; stylus subulatus, stigmate parvo; ovula in loculis ∞ , in placentæ brevi subbasilari erecta. Capsula calycis tubo indurato sæpius truncato inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina perfecta in loculis 1 rarius 2, obovata v. cuneata, angulata, ad angulos alata (v. nuda?).—Frutices sæpius ericoidei et hirsuti. Folia sparsa, parva, 1-5-nervia v. enervia. Flores arcte sessiles, versus apices ramulorum solitarii v. subterni, bracteis squamiformibus imbricatis persistentibus v. caducis involu-crati. Bracteolæ parvæ.

Species 5, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. ined.—Genus a *Calothamno*, habitu staminibus brevibus et antheris, a *Phymatocurpo* antheris, ab utroque inflorescentia differt.

29. *Angophora*, *Cav. Ic. Pl.* iv. 21. t. 338, 339.—Calycis tubus turbinato-campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera æquali v. latiore, 5-costatus, margine truncatus, remote 5-dentatus. Petala 5 in globum sæpius conniventia, margine membranacea et valde imbricata, medio subherbacea et lata basi affixæ, quasi circumscissæ decidua. Stamina ∞ , ∞ -seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fundo calycis inferum, vertice planum, glabrum, 3-4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞ , cuneata v. subpeltata, placentæ peltatæ affixæ, adscendentia. Capsula tubo calycis persistente truncato inclusa et adnata, vertice loculicide dehiscens. Semina perfecta, ubi nota, in loculis solitaria, ovata, plano-compressa, facie peltatim affixæ, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus orbiculato-cordatis planis v. marginibus sibi invicem replicatis, radícula vix ex emarginatura exserta.—Arbores fruticesvc, sæpius glaucæ, pubescentes v. setoso-hispidæ. Folia opposita v. hinc inde in iisdem speciebus alterna, ampla, coriacea, pennivenia, vonis sæpius crebris in costam intramarginalem confluentibus. Flores in cymas umbelliformes ad apices ramulorum corymbosas dispositi. Bractææ caducissimæ.

Species 4, Australiæ orientalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. ined. *Metrosideris* sp., *Sm. Exot. Bot.* t. 42. *Vent. Jard. Malm.* t. 5. *Bot. Mag.* t. 1860.—Genus *Eucalypto* multo magis quam *Metrosidero* accedit, nec a priore differt nisi petalis solutis, et (an constanter?) seminum forma.

30. *Eucalyptus*, *Lher. Sert. Angl.* 18.—Calycis tubus turbinatus v. campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera vix latiore, apice truncatus, integerrimus v. remote 4-dentatus. Petala in calyptram coriaceam v. herbaceam calycem claudentem et per anthesin circumscissæ decidua arcte connata v. rarius solvenda. Stamina ∞ , ∞ -seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium

in fundo calycis inferum, vertice glabro planum, 3-4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo. Ovula in loculis ∞ , subhorizontalia. Capsula calyce indurato ore truncato inclusa et adnata, vertice loculicide dehiscens. Semina sæpius angulata v. lineari-cuneata; testa membranacea. Embryo rectus, cotyledonibus planis v. complicatis radícula longioribus.—Arbores excelsum, sæpe glaucum. Folia in arbore juniore sæpe opposita, in adulto pleraque alterna, coriacea, integerrima, pennivenia. Pedunculi axillares, breves, umbellam seu capitulum 3- ∞ -florum gerentes, rarius 1-flori. Bracteæ membranaceæ, longe ante anthesin deciduæ.

Species ex *F. Muellero* in litt. ad 100 reducendæ, apud nonnullos fere duplicatæ, fere omnes Australiæ incolæ, perpaucae in ins. Archipelagi Indici obviæ. *DC. Prod.* iii. 216. *F. Muell. in Journ. Linn. Soc.* iii. 81, et *Fragm. Phyt. Austral.* ii. iii. iv. passim; *Pl. Viet. Suppl.* t. 16, 17. *Cav. Ic.* t. 340 ad 342. *Sm. Pl. Nov. Holl.* t. 13, 42, 43 et *Ecot. Bot.* t. 84. *Labill. Voy.* t. 13, 20, et *Pl. Nov. Holl.* t. 150 ad 154. *Bonpl. Pl. Malm.* t. 13. *DC. Mem. Myrt.* t. 4 ad 11. *Hook. Ic. Pl.* t. 405, 611, 619, 849, 879. *Hook. f. Fl. Tasm.* t. 2† ad 29. *Bot. Mag.* t. 2087, 3260, 4036, 4266, 4333, 4937. *Bot. Reg.* t. 947.

SYMPHYOMYRTUS, *Schau. in Pl. Preiss.* i. 126, est species unica cui calyces basi in capitulum connati.

EUDESMIA, *R. Br. in App. Flind. Voy.* ii. 599. t. 3; *Sweet, Fl. Austral.* t. 21, est species cui petala nonnunquam (nec semper) solvantur.

31. *Acicalyptus*, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 551. t. 67, et in *Scem. Bonplandia*, 1862, 35.—Calycis 4-goni tubus clavatus, basi ovario adnatus, parte libera sublatiore, limbo integro conico demum circumscisse deciduo. Petala 4, valde imbricata, plus minus coherentia, decidua. Stamina ∞ , ∞ -seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fundo calycis inferum, 2-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo, ovula in loculis 8-10, incurva. Fructus...—Arbores glabræ. Folia opposita, nitida, pennivenia, venis parallelis intra marginem confluentibus. Flores parvi, in axillis superioribus v. ad apices ramorum laxè corymbosi.

Species 2, ins. Fiji v. Viti incolæ.—Genus fructu ignoto quoad affinitates dubium, capsularem esse suspicatur *A. Gray*. Habitu inflorescentia et staminibus hinc *Metrosidero* hinc *Myrto* accedit, ovarium *Myrti*; ab his omnibus differt calyce primo intuitu ei *Eucalypti* simili, calyptra tamen cum tubo semper continua est nec linea transversa (calycis margine) separata, et evidenter e calycis limbo ut in *Calyptranthe* nec e petalis formata est, petalis intra calyptrum ab ea distinctis. Genus cæterum adhuc speciminibus imperfectis tantum notum.

32. *Tristania*, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2.* iv. 417.—Calycis tubus turbinato-campulatus v. subexplanatus, basi ovario adnatus, parte libera dilatata; limbi segmenta 5, brevia. Petala 5, patentia. Stamina ∞ , petalis breviora v. exserta, in phalanges 5 petalis oppositas plus minus connata, filamentis superne v. fere a basi liberis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum v. semisuperum, vertice concavum planum v. convexum, circa stylum raro impressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate subcapitato v. dilatato; ovula in loculis ∞ , pendula v. horizontalia. Capsula calycis tubo persistenti plus minus adnata, v. lata basi excepta libera, inclusa v. exserta, vertice v. parte libera loculicide dehiscens. Semina pauca perfecta, recurva v. pendula, lineari-cuneata v. in parte superiore alato-dilatata; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis radícula supra longioribus.—Arbores fruticeve elati. Folia alterna v. ad apices ramulorum approximata, subverticillata, rarius opposita. Flores sæpius parvuli, flavi v. albi, in cymas axillares pedunculatas dispositi. Bracteæ siccæ caducissimæ v. 0; bracteolæ 0.

Species ad 12, quarum 4 in Archipelago Indico, 2 in Nova Caledonia, 6 in Australia tropica v. orientali crescent. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* 308. *Benth. Fl. Austral.* iii. ined. *Benn. Pl. Jav. Ear.* 127. t. 27.

Genus in sectiones 3 commode dividitur:—

1. *Neriophyllum*. Folia opposita. Stamina erecta, breviter et irregulariter 5-adelpha. Ova-

rium inferum, vertice planum, ovulis in loculis numerosissimis horizontalibus recurvisve. Semina . . . Sp. 1. *Bonpl. Pl. Malm. t. 30. Bot. Mag. t. 1058 (Melaleuca).*

2. *Lophostemon*. Folia alterna. Stamina longe 5-adelpha. Ovarium inferum, vertice planum, ovulis in loculis numerosissimis horizontalibus recurvisve. Semina lineari-cuneata. Sp. 2 v. 3, Australienses. *Bot. Reg. t. 1839. LOPHOSTEMON, Schott in Wien. Zeitsch. iii. (1830) 772.*

3. *Euristania*. Folia alterna. Stamina distincte 5-adelpha, inflexa. Ovarium semisuperum; ovulis reflexis. Semina superne uliformia, embryo in parte inferiore incrassata. Sp. 3, Australienses, 5-6 Novæ-Caledoniæ et Archipelagi Indici incolæ. *TRISTANIOPSIS, Brongn. et Gris in Ann. Sc. Nat. ser. 5. ii. 130.*

33. *Syncarpia*, Ten. in *Mem. Soc. Ital. Moden. xxii. t. 1.* (*Kamptzia, Nees in Nov. Act. Nat. Cur. xviii. Suppl. Prag. 8. t. 1.*)—Calycis tubus basi ovario adnatus, turbinatus v. campanulatus, parte libera æquali v. dilatata; limbi segmenta 4, rarius 5, persistentia. Petala 4, rarius 5, patentia. Stamina ∞ , libera, 1-2-seriata, serie inter petala nonnunquam subinterrupta, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscens. Ovarium in fundo calycis inferum, 2-3-loculare, vertice planum, medio circa stylum vix depressum; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis 1- ∞ , e placenta subbasilari erecta. Capsula calyci adnata, tubo inclusa, limbo persistente coronata, vertice loculicide dehiscens. Semina lineari-cuneata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis radícula longioribus.—Arbores; folia opposita, ovata, aempervirentia, pennivenia. Flores in capitula globosa conferti v. plus minus connati, pedunculis 1-cephalis lateralibus axillaribus v. ad apices ramorum paniculatis.

Species 2, Australiæ orientalis incolæ. *Benth. Fl. Austral. iii. ined.*—Genus a *Metrosidero* imprimis inflorescentia differt, et species 2 amplectitur forte vix congeneres nisi utramque cum generibus 3 sequentibus ad *Metrosideri* sectiones reducas. In *S. laurifolia*, Ten., specie normali (*Metrosideros glomulifera*, Sm.) calyces connati, ovarium 3-loculare, loculis ∞ -ovulatis, dum in *S. leptopetala*, F. Muell., calyces liberi et ovarium 2-loculare, loculis 1-ovulatis.

34. *Lysicarpus*, F. Muell. in *Trans. Phil. Inst. Vict. ii. 68.*—Calycis tubus anguste v. late campanulatus, ima basi ovario adnatus; limbi segmenta 5, vix imbricata. Petala 5, patentia. Stamina ∞ , petalis longiora, libera, ∞ -seriata, seriebus inter petala plus minus interruptis, filamentis filiformibus; antheræ exteriorum sæpius reniformes, cassæ; interiorum versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscens. Ovarium basi lata excepta liberum, tubo calycis inclusum, 3-loculare, vertice conicum, circa stylum apice depressum; stylus filiformis, stigmate capitato sub-3-lobato; ovula in loculis ∞ , linearia, in placenta basilari erecta. Capsula oblonga, calycis tubo persistente cincta, vertice exserta, loculicide dehiscens. Semina . . .—Arbor. Folia opposita v. ternatim verticillata, linearia, pennivenia. Flores polygami, masculi in cymas foliosas subterminales dispositi, hermaphroditi in pedunculis lateralibus pauci v. solitarii.

Species 1, Australiæ orientalis incolæ. *Benth. Fl. Austral. iii. ined.*—Genus *Metrosidero* valde affine.

35. *Cloesia*, Brongn. et Gris in *Ann. Sc. Nat. ser. 5. ii. 134.*—Calycis tubus basi ovario adnatus, turbinato-campanulatus; limbi segmenta 5, lanceolata v. triangularia, subimbricata. Petala 5, sæpius acuta, sepalis vix longiora. Stamina ∞ , petalis sæpe breviora v. vix longiora, 1-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscens. Ovarium semisuperum v. lata basi excepta liberum, calycis tubo inclusum, 3-loculare, circa stylum haud depressum; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞ , sæpius pauca, in placenta subbasilari erecta. Capsula calyce persistente inclusa et basi plus minus adnata, loculicide dehiscens. Semina erecta, subulata v. superne alato-dilatata, testa tenui v. fibrosa; embryo rectus, cotyledonibus oblongis radícula longioribus.—Frutices ramosissimi v. arbores parvæ. Folia opposita, pennivenia. Flores cymosi v. rarius solitarii, cymis versus apices ramorum axillaribus terminalibusque, in corymbum terminalem foliatum sæpius dispositi.

Species ab auctoribus descriptæ 6, omnes Novæ Caledoniæ incolæ, quarum 2 tantum vidimus.—Genus vix nisi staminibus brevibus et ovulis sæpius paucioribus a *Metrosidero* differt.

BALLARDIA, *Montrouz. in Mem. Acad. Lyon. x.* 204, ex ins. Art. Novæ Caledoniæ, ex descr. auctoris in omnibus exceptis staminibus innumeris cum *Cloezia* convenire videtur. A *Metrosidero* differre dicitur staminibus brevibus. De ovulorum insertione silet auctor.

MOORIA, *Montrouz. l. c.* 207, ex eodem loco est verisimiliter *Cloezia floribunda*, Brongn. et Gris., cui etiam referenda est *Barkea nolitroides*, Seem. *Journ. Bot. ii.* 74.

36. Tepualia, *Griseb. Pfl. Philipp. und Lechl. 31, in Abh. K. Gesell. Wissensch. Gütt. vi.*—Calycis tubus late campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera explanata; limbi segmenta 5, brevia, dissita. Petala 5, patentia. Stamina ∞ , petalis longiora, 1-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum, vertice circa stylum leviter depressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis pauca, in placenta subbasilari erecta. Capsula calyce persistente inclusa, vertice convexa, loculicida dehiscens. Semina . . .—Frutex ramosissimus, glaber, habitu *Myrtis* parvifoliis accedens. Folia opposita, parva, pennivenia. Glandulæ stipulas mentientes ad latus utrumque foliorum superiorum, imprimis floralium. Pedicelli axillares, solitarii, 1-flori, medio articulati et 2-bracteolati.

Species 1, Chilensis.—Genus a *Metrosidero*, quoniam junxit *Hook. f. Pl. Ant. ii.* 75, non differt nisi habitu, inflorescentia et ovulis paucis.

37. Spermelepis, *Brongn. et Gris in Ann. Sc. Nat. ser. 5. ii.* 136.—Calycis tubus ovario adnatus, cupularis; limbi segmenta 4, inæqualia. Petala 4, patentia. Stamina ∞ , libera, ∞ -seriata, filamentis filiformibus; antheræ subbasifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum, 2-loculare; stylus elongatus, stigmate minuto; ovula in loculis ∞ , placentæ peltatæ (∞ -seriatim?) affixa. Capsula calyci adnata, vertice loculicida dehiscens. Semina in loculis abortu solitaria, sphaERICA, squamis 6 membranaceis secundum circum paulo supra hilum affixis involverata; embryo cotyledonibus crassis replicatis, radícula hilo subparallela.—Arbores v. frutices. Folia opposita, lata, coriacea, pellucido-punctata. Flores axillares, solitarii v. terni. (*Char. cæ Brongn. et Gris.*)

Species 2, Novæ Caledoniæ, nobis non visæ. Annon squamule seminum forte ovula abortiva?—Genus cæterum *Metrosidero* affine videtur.

38. Metrosideros, *Banks in Gartn. Fruct. i.* 170. *t.* 34, *cæ parte*.—Calycis tubus campanulatus infundibuliformis v. urceolatus, basi ovario plus minus adnatus; limbi segmenta 5, leviter imbricata. Petala 5, patentia. Stamina ∞ , petalis multo longiora, 1- ∞ -seriata, libera, filamentis filiformibus nunc rigidulis; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum v. semisuperum, calycis tubo inclusum, vertice planum v. convexum, circa stylum vix impressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo v. truncato; ovula in loculis perplurima, placentam ad angulum interiorem peltatam v. adnatam dense obtegentia, horizontalia v. subadscendentia. Capsula adnata v. plus minus libera, tubo calycis persistentis inclusa v. breviter exserta, superne loculicida v. rarius irregulariter dehiscens. Semina ∞ , adscendentia, imbricata, linearia, fusiformia, cuneata v. superne plano-dilatata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus planis v. plicatis radícula longioribus.—Arbores fruticesve rarius scandentes, glabri v. cano-tomentosi. Folia opposita v. rarius nonnulla alterna pennivenia. Flores sæpe speciosi, in cymas dense 2-3-chotomas terminales v. rarius axillares dispositi, singuli intra bracteam parvam sessiles v. pedicello ebracteolato fulti.

Species ad 18, pleræque in insulis maris Pacifici a Novo-Zelandia usque ad ins. Sandwicensis crescentes, 1 Australis tropicæ, 1 Archipelagi Indici, 1 Africæ australis incola. *DC. Prod. iii.* 224. *Walp. Rep. ii.* 165; *Ann. i.* 308; *iv.* 826. *Brongn. et Gris in Ann. Sc. Nat. ser. 5. ii.* 138. *Hook. f. Handb. N. Z. Fl.* 70; *Fl. Nov. Zel. t.* 15 ad 17. *Labill. Ser. Austr. Caled. t.* 60. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 68 ad 70. *Hook. Bot. Beech. t.* 12 et *lc. Pl. t.* 569. *Gaudich. in Frey. Voy. t.* 108, 109. *Bot. Mag. t.* 4515, 4471, 4488.

NANIA, *Miq. Pl. Ind. Bat. i. pars i.* 399, species 2 includit, alteram Archipelagi Indici incolam, *Lindl. Collect. Bot. t.* 18, alteram Australiensem, *P. Muell.*; *Benth. Fl. Austral. iii. inod.*, a cæteris imprimis seminibus plano-compressis diversas.

Species austro-Africana, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 521, a cæteris differt habitu, foliis hinc inde alternis et cymis omnibus axillaribus.

39. *Xanthostemon*, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 17, *ex parte*. (*Fremya*, *et Gris. in Bull. Soc. Bot. Fr.* x. 374 *et in Ann. Sc. Nat. ser.* 5. ii. 131.)—Calycis tubus late cupulatus v. explanatus, basi ovario plus minus adnatus; limbi segmenta 4-5, sæpe inæqualia. Petala 4-5, patentia. Stamina ∞ , petalis multo longiora, 1-seriata, libera v. basi irregulariter connata, filamentis filiformibus nunc rigidulis; antheræ versatiles, connectivo tamen nonnunquam dilatato et cum loculis circa filamentum apicem quasi in calyptram connato. Ovarium calycis tubo inclusum, semi-inferum v. fere superum, vertice depresso, 2-6-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞ , circa placentam clavatam v. peltatam in anulum densissime conferta. Capsula basi lata adnata, cæterum libera, calyci explanato insidens v. tubo cupulato semi-inclusa, loculicide dehiscens. Semina ∞ , complanata, semiorbiculata v. cuneata, dorso sæpe angulata, testa tenui; embryo rectus v. leviter incurvus, cotyledonibus sapius cordatis planis v. conduplicatis radícula longioribus.—Arbores fruticesve. Folia alterna, pennivenia. Flores in cymas axillares pedunculatas dispositi, v. rarius subsolitarii, v. ad apices ramorum conferti.

Species ad 12, quarum 2 Australiæ tropicæ cæteræ Novæ Caledoniæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* *Brongn. et Gris, l. c. Tabill. Serot. Austr. Caled.* t. 59 (*Metrosideros*). *Rev. Hort.* 1865, 310 *cum ic.*—Genus a *F. Muellero* *Fragm.* i. 213, iterum ad *Metrosiderum* reductum, sed ovulorum dispositione et foliis alternis nobis satis distinctum videtur.

DRAPARNAUDIA, *Montrouz. in Mem. Acad. Lyon.* x. 205, species 1 ex ins. *Art. Novæ Caledoniæ*, nobis ignota, ex caractere dato nullo signo a *Xanthostemone* differt. Placentatio tamen non describitur.

40. *Backhousia*, *Hook. et Harv. Bot. Mag.* t. 4133.—Calycis tubus turbinatus v. late campanulatus, basi ovario adnatus; limbi segmenta 4, subpetaloidea v. scariosa, persistentia. Petala 4, calycis lobis breviora v. vix longiora, sapius persistentia. Stamina ∞ , ∞ -seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fundo calycis inferum v. semisuperum, 2-loculare, vertice plano-convexo v. conico ad stylum haud impresso; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞ , in placenta ad axin adnata v. ab apice pendula, recurva v. pendula. Capsula calyce persistente inclusa v. e tubo semixserta, ut videtur indehiscens sed in coccos 2 facile partibilis. Semina (nobis vix perfecte nota) obovoidea v. cuneata; embryo rectus, cotyledonibus (an semper?) conduplicatis radícula longioribus.—Arbores fruticesve. Folia opposita, pennivenia. Flores in pedunculos axillares cymosi subcapitati v. umbellati. Bractææ caducissimæ.

Species 4, Australiæ orientalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* In *B. citriodora*, *F. Muell.* flores umbellati, ovarium et capsula vertice conicæ, ovula placentæ ab apice loculi pendulæ affixæ; in *B. soliadophora*, inflorescentia *B. citriodora*, ovarium et capsula convexæ nec conicæ, et placentatio omnino specierum normalium.

41. *Osbornia*, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iii. 30.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus; limbi segmenta 8, subæqualia, persistentia. Petala 0. Stamina ∞ , 2-3-seriata, libera, vix exserta, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, imperfecte 2-loculare; stylus subulatus, crassiusculus, stigmate parvo; ovula ∞ , ad utrumque latus septi brevis v. placentæ basilaris brevis inserta. Fructus calycis tubo vix aucto adnatus et inclusus, limbo persistente coronatus, (sicca?) indehiscens. Semina 1-2, obovoidea, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus crassis plano-compressis v. subhemisphæricis radícula longioribus.—Frutex, floribus exceptis, glaber. Folia opposita, obovata, oblonga, pennivenia. Flores parvi, cano-tomentosi, sessiles, ad axillas solitarii v. terminales, terni. Bractæolæ 2, caducæ.

Species 1, Australiæ tropicæ incola.

TRIBUS III. MYRTÆ. (Bacca v. drupa carnosa.)

42. *Peijoa*, Berg in *Linnaea*, xxix. 258. (Orthostemon, Berg in *Linnaea*, xxvii. 440, et in Mart. Fl. Bras. Myrt. 467. t. 54, non R. Br.)—Calycis tubus elongatus, supra ovarium vix productus; limbi lobi v. segmenta 4. Petala 4, patentia. Stamina ∞ , ∞ -seriata, in alabastro brevia, recta v. pauca inflexa, per anthesin longo exserta, filamentis crassiusculis apice attenuatis; antheræ ovales, loculis parallelis longitudinaliter dehiscenibus explanatis. Ovarium 4-loculare; stylus crassiusculus, stigmatē parvo; ovula in loculis pauca, placentæ 2-lamellatæ 2-seriatim affixa. Bacca oblonga, calyce coronata. Semina (ex Bergio) angulata, albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus foliaceis planis, radícula elongata.—Frutex, inflorescentia foliisque subtus cano-tomentosis. Folia opposita, coriacea, pennivenia, supra nitida. Flores speciosi. Pedicelli 1-flori, ad apices ramorum pauci, demum ramo exerescenē laterales. Stamina nitide colorata.

Species 1, Brasiliæ australis incolæ. Stirpis insignis, habitu quodammodo *Psidium* refert, staminibus facile distincta. Semina (a nobis non visa) albuminosa, in toto Ordine anomala.

43. *Campomanesia*, Ruiz et Pav. Fl. Per. Prod. 72. t. 13.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus, supra ovarium parum productus; limbus 5- rarius 4- v. 6-lobus, lobis rotundatis v. rarius acutis nunc minimis v. in alabastro clauso subnullis, infra lobos per anthesin nonnunquam valvatis fissus. Petala 5, rarius 4 v. 6, patentia. Stamina creberrima, disco sæpe latiusculo ∞ -seriatim imposita, libera, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ, prope basin affixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscenibus. Ovarium 6-10- rarius 4-5-loculare; stylus filiformis, nunc crassiusculus, stigmatē peltato v. rarius capitato; ovula in loculis ∞ , placentæ ad axiū parum prominulæ v. distincte 2-lamellatæ 2-4-seriatim affixa. Bacca (an semper?) globosa, calyce coronata. Semina pauca, reniformia v. subglobosa, testa (an semper?) membranacea; embryo spiraliter involutus, radícula longissima, cotyledonibus brevibus.—Arbores fruticesve, habitu *Psidii*. Folia opposita, pennivenia. Flores majusculi v. rarius parvi, in pedunculis axillaribus 1-3 (rariissime ∞ cymosi?)

Species onumeratæ fere 100, verisimiliter ad dimidium reducendæ, omnes Americæ tropicæ v. subtropicæ incolæ. Berg in *Linnaea*, xxvii. 427; xxix. 257; xxx. 712, et in Mart. Fl. Bras. Myrt. 438. t. 49, 50. H. B. et K. Nor. Gen. et Sp. t. 547. St. Hil. Fl. Bras. Mer. t. 139 (*Psidium*).

Genus a *Psidio* vix ovulis 2-4- nec ∞ -seriatis, seminum testa tenui et radícula longiore differt. In pluribus tamen speciebus semina matura adhuc ignota.

ABBEVILLEA, Berg in *Linnaea*, xxvii. 425; xxix. 256; xxxi. 260, et in Mart. Fl. Bras. Myrt. 430. t. 48, a *Campomanesia* non nisi calycis limbo sæpius majore magisque explanato differt, sed in speciebus plurimis, e. gr. in *A. guaviroba*, Berg, calyx idem videtur ac in *C. lineatifolia* Berg, et *Abbevillea* vix pro sectione *Campomanesie* definienda.

ACHANDEA, Berg in *Linnaea*, xxvii. 435, et in Mart. Fl. Bras. Myrt. 459. t. 51, 52, a *Campomanesia* nec habitu nec ullo caractere exceptis antheris connectivo apiculatis differt.

BRITOA, Berg in *Linnaea*, xxvii. 435; xxix. 257, et in Mart. Fl. Bras. Myrt. 461. t. 53, species paucas includit calycis lobis brevissimis v. alabastro omnino ut in speciebus plurimis *Psidii* clauso.

LACERDEA, Berg in *Linnaea*, xxvii. 437, et in Mart. Fl. Bras. Myrt. 464, auctore ipso iudice in *Linnaea*, xxx. 713, a *Dritoa* haud differt.

44. *Paluma*, Berg in Mart. Fl. Bras. Myrt. 614.—Calyx basi patelliformi-dilatatus, supra patellam in alabastro obovoideo 5-gonus, vertice depresso 5-lobus, ore clausus, tubo supra ovarium producto, limbo demum 5-lobo. Petala 5. Stamina creberrima, disco lato ∞ -seriatim imposita, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis, longitudinaliter dehiscenibus. Ovarium ∞ -(12-16)-loculare; stylus filiformis, crassiusculus, stigmatē peltato; ovula in loculis pauca, angulo centrali affixa. Bacca . . .—Arbor v. frutex, habitu *Campomanesia*. Folia opposita, pennivenia. Pedunculi axillares, 1-flori, calycesque tomentosi. Bracteolæ sub calyce parvæ, subulatæ.

Species 1, Brasiliensis. Genus a *Campomanesia* calycis forma singulari distinctum, character forte potius specificus quam genericus consensus.

45. *Psidium*, Linn. Gen. n. 615.—Calycis tubus campanulatus urceolatus v. pyriformis, supra ovarium vix v. plus minus productus; limbi lobi 4-5, ante anthesin breves lati v. in alabastro omnino clauso 0, per anthesin sæpius usque ad discum valvatim fissi v. varie disrupti. Petala 4-5, patentia. Stamina creberrima, disco sæpius lato ∞ -seriatim imposita, libera, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ v. lineares, prope basin affixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 2-7- vulgo 4-5-loculare; stylus filiformis, sæpe crassiusculus, stigmatē peltato v. capitato; ovula in loculis ∞ , placentæ centrali sæpe 2-lamellatæ ∞ -seriatim affixæ. Bacca globosa ovoidea v. pyriformis, calycis limbo coronatus v. nudus. Semina pauca v. plurima, subreniformia, testa dura; embryo curvatus, hippocrepicus v. subcyclicus, radícula longissima, cotyledonibus parvis.—Arbores frutices v. rarius suffrutices, sæpe villosi v. tomentosi. Folia opposita, pennivenia. Flores majusculi v. rarius parvi, in pedunculis axillaribus v. lateralibus 1-3, rarius ∞ , cymosi.

Species enumeratæ ultra 100, sed plurimæ reducendæ, omnes (una excepta Asiæ tropicæ orientalis?) Americæ tropicæ et subtropicæ incolæ, una tamen per regiones tropicas utriusque orbis late culta. Berg in Linnæa, xxvii. 352; xxix. 250; xxx. 703, et in Mart. Fl. Bras. Myrt. 381. t. 41, 41 A, 42. St. Hil. Fl. Bras. Mer. t. 136 ad 138. Lamb. in Trans. Linn. Soc. xi. t. 17. Bot. Mag. t. 1779, 2501. Bot. Reg. t. 622, 653, 1079.

Habitus et flores *Campomanesie* quæcum hoc genus facile confusum est; differt sæpius (nec semper) calyce juniore clauso per anthesin valvatim disrupto ovulis ∞ -seriatis et seminibus. Hæc tamen in pluribus speciebus adhuc ignota.

ACCA, Berg in Linnæa, xxvii. 138, est certe *Psidii* species Peruviana perperam a Bergio in species 2 disrupta, altera falso Domingensi dicta. Huassa-huasi et Cuesta, unde plantæ plurimæ Dombeyanæ Ruizianque proveniunt, sunt pagi Peruviani nec Domingenses.

CALYPTROPSIDIUM, Berg in Linnæa, xxvii. 349, species unica Guatemalensis nobis ignota, ex descriptione auctoris a *Psidiis* calyce irregulariter disrupto donatis haud differre videtur.

46. *Psidiopsis*, Berg in Linnæa, xxvii. 350.—Calycis tubus campanulatus, supra ovarium vix productus; limbus basi cyathiformis, lobis 5 foliaceis distinctis coronatus, demum usque ad discum valvatim disruptus. Petala 5, patentia. Stamina creberrima, disco lato ∞ -seriatim imposita, libera, filamentis filiformibus; antheræ oblongo-lineares, basifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 5-loculare; stylus filiformis, crassiusculus, stigmatē subpeltato; ovula in loculis ∞ , placentæ centrali ∞ -seriatim affixæ. Bacca calyce coronata. Semina . . —Arbor glabra. Folia opposita, pennivenia. Flores majusculi, in pedunculis axillaribus solitarii, 2-bracteolati.

Species 1, Columbiana, hinc *Psidio* hinc *Calycolpo* et habitu et characteribus quam maxime affinis.

47. *Calycolpus*, Berg in Linnæa, xxvii. 378.—Calycis tubus late campanulatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta v. lobi 5, sæpius foliacea. Petala 5, patentia. Stamina creberrima, disco latiusculo imposita, libera, filamentis filiformibus; antheræ oblongo-lineares, basifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 4-5- rarissimo 3-loculare; stylus filiformis, stigmatē capitato v. peltato; ovula in loculis ∞ , placentæ centrali ∞ -seriatim affixæ. Bacca globosa, calycis limbo coronata. Semina ∞ , subreniformia, testa dura; embryo curvatus hippocrepicus v. cyclicus, radícula longissima, cotyledonibus parvis.—Frutices arboreæve sæpius glabræ. Folia opposita, pennivenia. Flores majusculi, in pedunculis axillaribus solitarii.

Species enumeratæ 8, sed plures unius varietatis videntur, omnes Americæ tropicæ incolæ. Berg in Linnæa, xxvii. 378; xxx. 708, et in Mart. Fl. Bras. Myrt. 411. t. 43.—Genus hinc *Psidio* et *Psidiopsidi*, hinc *Myrti* sectioni *Ugni* valde affine.

48. *Rhodomyrtus*, DC. Mem. Myrt. 33 (Sect. v. Gen.)—Calycis tubus turbinatus oblongus v. subglobosus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 4-5, herbacea, persistentia. Petala 4-5, patentia. Stamina numerosa, dense ∞ -seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles v. subbasifixæ, loculis parallelis longitudinaliter

dehiscentibus. Ovarium ad normam 1-2-3-loculare, ovulis in quoque loculo 2-seriatis, septis tamen spuriis inter ovulorum series horizontalibusque inter ovula divisum, ovario toto 2-4 v. 6-seriatim multilocellato, locellis suprapositis 1-ovulatis; stylus filiformis, stigmatibus peltato (v. capitato?) Bacca subdrupacea, globosa ovoides v. cylindracea, in locellos v. pyrenas 2-6-seriatim v. sub-1-seriatim suprapositos 1-spermos divisa. Semina compressa, reniformia v. suborbiculata, horizontalia, testa dura; embryo hippocrepicus v. cyclicus, radícula longissima, cotyledonibus parvis.—Arbores fruticeæve tomentosi v. villosi. Folia opposita, pennivenia v. triplinervia. Flores sæpius majusculi, axillares, pedunculo 1-3-floro rarius racemoso- 5-7-floro longiusculo v. brevissimo.

Species 5, quarum una per Asiam tropicam imprimis Archipelagum Indicum usque ad Chinam lato dispersa, 4 Australiæ orientalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* MYRTI sp., *DC. Prod.* iii. 240. *Bot. Mag. t.* 250 *Wight, Ic. t.* 522. *F. Muell. Pragm. Phyt. Austral.* ii. t. 13.—Genus habitu *Psidium* potius quam *Myrto* accedit; characteres carpici in Ordine distincti.

40. *Myrtus*, Linn. *Gen. n.* 617.—Calycis tubus turbinatus, adnatus, ultra ovarium vix v. breviter productus; limbi segmenta v. lobi 4-5, leviter imbricata v. aperta. Petala 4-5, patentia. Stamina ∞ , ∞ -seriata, libera, filamentis filiformibus v. complanatis; antheræ versatiles v. basifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, nunc perfecte, nunc septis versus apicem ovarii ad axim haud attingentibus imperfecte, 2-3 v. rarissime 4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo v. rarius capitato; ovula in loculis ∞ , angulo centrali inordinate v. ∞ -seriatim affixa, placenta nunc parum prominula nunc 2-lamellata. Bacca calycis tubo adnato inclusa, limbo coronata, v. rarius limbo deciduo nuda. Semina perfecta 1-2 v. ∞ , subreniformia, testa ossea crustacea v. membranacea; embryo hippocrepicus v. parum involutus, radícula longissima tereti, cotyledonibus multo brevioribus, nunc minimis.—Frutices, rarius arbores, glabræ tomentosæ v. pubescentes. Folia opposita, pennivenia, nunc parva et tenuiter coriacea, nunc omnino *Eugenia*. Pedunculi axillares, sæpius graciles, 1-flori v. centrifuge 3-7, rarissime ∞ -flori, flore centrali brevius, lateralibus longius pedicellatis. Bracteolæ sub calyce nunc minimæ, nunc majores foliaceæ.

Species ab auctoribus enumeratæ ultra 100, verisimiliter ad dimidium reducendæ, plurimæ per Americam australem imprimis extratropicam v. occidentalem dispersæ, nonnullæ etiam in America tropica crescentes, 8 Australiæ, 4 Novæ Zelandiæ incolæ, una in Europa australi et Asia occidentali frequens. *DC. Prod.* iii. 238. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 73, et in *Hook. Ic. Pl. t.* 629. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*

Genus sat naturale, etsi species plurimæ imprimis ∞ -floræ, seminibus ignotis, cum *Eugenia* sæpe confunduntur, inflorescentia tamen 2-3-chotoma *Myrcia*; Americanæ in sectiones sequentes ad semina v. stamina distribuuntur, quæ apud nonnullos genera propria nuncupantur, invita tamen ut videtur natura; in pluribus speciebus semina adhuc ignota:

1. *Ugni*. Pedunculi 1-flori. Flores sæpius 4-meri. Calycis lobi in alabastro patentes. Stamina pauca v. numerosa filamentis complanatis v. filiformibus; antheræ erectæ, basifixæ. Seminum testa dura. Species ad 10, Americæ regionis Andinæ a Chili usque ad Mexicum incolæ. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 539; *Bot. Mag. t.* 4626 (*Ugni*). *UGNI*, *Turrz. in Bull. Mosc.* 1848, i. 579. *Berg in Linnæa*, xxvii. 384; xxix. 251; xxx. 708. Sectio v. subgenus calyce et antheris *Calycolpo* accedit, sed habitus ovarium et semina omnino *Myrti*, et docente A. Grayio melius pro sectione *Myrti* quam genere proprio habenda.

2. *Eumyrtus*. Pedunculi 1-rarius 3-flori. Flores sæpius 5-meri. Calycis lobi in alabastro appressi. Stamina numerosa, filamentis filiformibus; antheræ versatiles. Seminum testa dura; cotyledones parvæ. Species Americanæ apud Bergium 45, pleræque Andinæ v. extratropicæ, paucae Brasilienses. MYRTUS, *Berg in Linnæa*, xxvii. 397; xxix. 253; xxx. 710, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 413. t. 44, 45. *Sibth. Fl. Græc. t.* 475. *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 141.

3. *Leantia*, A. Gray. Omnia *Eumyrti* nisi ovarium septis superne ad axim non attingentibus incomplete divisum. Species ad 10? Andinæ v. extratropicæ. MYRTEOLA, *Berg in Linnæa*, xxvii. 393; xxix. 252; xxx. 709.

4. *Luma*. Pedunculi 1-7-flori. Flores sæpius 4-meri. Calyx stamina et ovarium *Eumyrti*. Seminum testa membranacea; cotyledones nunc latæ planæ, nunc contortuplicatæ latæ v. angustæ. Species ad 80? pleræque Andinæ v. Chilenses, paucae Brasilienses. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.*

540 ad 543; *Bot. Mag.* t. 5040 (*Eugenia*). MYRCOEUGENIA, *Berg in Linnæa*, xxvii. 181; txx. 689, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 210. t. 25. LUMA, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 535. t. 66.

TEMU, *Berg in Linnæa*, xxx. 710, species 1 v. 2 includit quibus flores et seminum testa *Luma*, cotyledones *Eumyrti*.

ANAMOMIS, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 240, *Bot. Mag.* t. 1242, in icone 1241 (*Eugenia*), species 3 Indiæ occidentalis amplexotens, nullo caractere a *Luma* differre videtur.

BLEPHAROCALYX, *Berg in Linnæa*, xxvii. 412; xxix. 256, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 420. t. 46, 47, a *Luma* vix differt calycis limbo deciduo et cotyledonibus ut in *Eumyrti* parvis. Species ex *Bergio* 25.

PSEUDOCARYOPHYLLUS, *Berg in Linnæa*, xxvii. 415; xxix. 256, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 429. t. 47 A, ovarium et semina ostendit *Eumyrti*, sed foliis coriaceis, floribus in pedunculo plurimis 4-meris, *Eugenie* sect. *Eueugenie* accedit, recedit tamen inflorescentia trichotome cymosa. Species 6 enumerat *Bergius*, sed his addendæ plures ab eo ad *Eugeniæ* relatæ. Huc etiam verisimiliter pertinent *EUGENIÆ* sp., *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* t. 149 ad 151.

Species Australienses occurrunt pedunculis 1- v. 3-5-floris, floribus 4- v. 5-meris, calyce ultra ovarium haud v. breviter producto, limbo partito v. lobato, ovario perfecte v. imperfecte septato, seminum testa dura v. membranacea. Habitus et cotyledones in omnibus *Eumyrti*.

MYRCIANTHES, *Berg in Linnæa*, xxvii. 315, et in *Mart. Fl. Bras.* 351. t. 32, ab *Eugenia* distinguitur floribus 5-meris, nobis quoad *M. cissplatensem* et *apiculatam* ad *Myrti* sect. *Lumam* pertinere videtur, plumula ab auctore depicta potius pro cotyledonibus habenda et cotyledones conferruminatæ pro radícula crassissima, qualis in *Blepharocalicibus* nonnullis observatur. *M. brunnea*, *Berg*, fructu ignoto valde dubia est, an *Myrti* an *Eugenie* sp.; *M. edulis*, *Berg*, verisimiliter *Eugenie* sp. vera est.

MACROPSIDIUM, *Blume, Mus. Bot.* i. 85, species 1, Archipelagi Indici, nobis non visa, ex caractere dato nullo signo a *Myrti* differre videtur. Calycis limbus 4-fidus dicitur. Si in alabastro clausus sit, genus, monente *Miq.* *Fl. Ind. Bat.* i. pars i. 470, ad *Psidium* referendum est. Nulla tamen alia huius generis species in Asia spontanea adhuc reperta est.

TEMUS, *Molina*, ex *C. Gay, Fl. Chil.* i. 60, et *Philipp. in Bot. Zeit.* 1857, 393, 399, est *Myrtaceæ*, *Myrti* affinis; character tamen *Molinæ*, in *DC. Prod.* i. 77, minime convenit. Nomen *Temus* apud *Chilenses* speciebus pluribus *Myrti* tribuitur.

50. *Rhodamnia*, *Jack in Mal. Misc.* i. et in *Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 153. (*Monoxora*, *Wight, Ill.* ii. 12. t. 97*. f. 5.)—Calycis tubus ovoideus v. subglobosus, supra ovarium haud productus; limbi segmenta v. lobi 4, persistentia. Petala 4, patentia. Stamina ∞ , ∞ -seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 1-loculare, placentis 2 parietalibus ∞ -ovulatis; stylus filiformis, stigmatate sæpius peltato. Baccæ globosa, calycis limbo coronata. Semina sæpius pauca, reniformi-globosa v. varie compressa, testa dura; embryo hippocrepicus, radícula longissima, cotyledonibus brevissimis.—Frutices v. arbores parvæ. Folia opposita, ovata v. lanceolata, 3-nervia v. 3-plinervia, subtus sæpius canescentia v. pubescentia. Flores sæpius parvi, pedicellis brevibus nunc brevissimis ad axillas fasciculatis v. breviter laxaque racemosis. Bracteolæ parvæ, caducæ.

Species enumeratæ 12, quarum 3 Australiæ orientalis v. tropicæ, cæteræ Asiæ tropicæ incolæ, nonnullæ tamen nimis multiplicatæ videntur. *Walp. Ann.* ii. 627; iv. 833. *Benth. Fl. Austral.* iii. ined. *Wight, Ic.* t. 524. *Bot. Mag.* t. 3223 (*Eugenia*). Genus ovario nequaquam septato inter *Myrtacæ* insigne.

51. *Fenzlia*, *Endl. Atakt.* 19. t. 17, 18.—Calycis tubus ovoideus, supra ovarium haud productus; limbus acute 5-lobus, persistens. Petala 5, patentia. Stamina ∞ , ∞ -seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 1-loculare placenta parietali v. 2-loculare placentis septo affixis; stylus filiformis, stigmatate parvo; ovula in loculis 2-3, supraposita, horizontalia. Drupa ovoidea v. globosa, calycis limbo patenti-reflexo coronata, epicarpio tenui, endocarpio crasso osseo semina singillatim includente. Semina 1-2, testa tenui; embryo longissimus, teres, spiraliter involutus, radícula exteriore subclavata, cotyledonibus linearibus.—Frutices plus minus cano-tomentosi. Folia opposita, obtusa, pennivenia. Flores ad axillas solitarii, breviter pedicellati, rosei. Bracteolæ sub calyce lineari-subulatæ.

Species 2, Australiæ tropicæ v. subtropicæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. ined.

52. *Melittia*, Gærtn. *Fruct.* i. 134. t. 27. (Decaspermum, Forst. *Char. Gen.* 73. t. 37.)—Calycis tubus campanulatus, ultra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 4-5. Petala 4-5, patentia. Stamina ∞ , ∞ -seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscenibus. Ovarium 4-5-loculare, loculis sæpius septis spurii incompletis basi saltem plus minus 2-locellatis; stylus in floribus perfectis filiformis, stigmatē peltato; ovula in loculis 2-3, ad axin prope basin affixa. Baccæ globosæ, calyce coronatæ, seminibus sæpe circa axin dispositis loculos baccæ mentientibus. Semina 8-10 v. pauciora, reniformi-subglobosa, testa dura; embryo hippocrepicus v. cyclicus, radícula longa, cotyledonibus parvis.—Frutices v. arbores parvæ. Folia opposita, pennivenia. Flores parvi, pedicellati, subracemosi, racemis axillaribus, versus apices ramorum sæpius in paniculam foliatam dispositi.

Species ab auctoribus fere 20 enumeratæ, verisimiliter ad 3 v. 4 reducendæ, Asiæ tropicæ imprimis orientalis et Australiæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 231. *Walp. Ann.* ii. 623; iv. 830. *Wight, Ic.* t. 521. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 547. t. 60.—Genus habitu ovarioque *Myrciæ* accedit, seminibus *Myrti*, ab utroque genere differt ovarii loculorum numero, septisque spurii. Hæc tamen jam, observante Blumeo, valde incerta sunt. Nomen Forsterianum etsi Gærtneriano antèrius, falsum est et ab omnibus auctoribus rejicitur.

53. *Myrcia*, DC. in *Dict. Class. Hist. Nat.* xi. et *Prod.* iii. 242.—Calycis tubus turbيناتus v. hemisphaericus, supra ovarium non v. plus minus productus; limbi segmenta v. lobi 5, rarissime 4-3. Petala 5, rarissime 4-3, patentia. Stamina ∞ , ∞ -seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles v. fere basifixæ, loculis parallelis v. altero altius affixo, longitudinaliter v. oblique dehiscenibus. Ovarium 2- rarius 3-loculare v. (ex Bergio) 4-5-loculare; stylus filiformis, stigmatē parvo. Ovula in loculis 2, collateralia. Baccæ calycis limbi reliquis coronatæ. Semina sæpius 1-2, subglobosa, embryonis radícula longiusculâ incurvâ v. cyclica; cotyledones majusculæ v. amplæ, contortuplicatæ.—Arbores fruticesve. Folia opposita, pennivenia. Flores sæpius parvi, pedunculis axillaribus subterminalibusque, multi- v. rarius paucifloris, cymosis paniculatisve, panicularum ramis primariis secundariisve sæpius racemosis, ultimis cymosis. Bracteolæ vulgo minutæ caducissimæque, rarius foliaceæ persistentesque.

Species, ab auctoribus imprimis a Bergio inordinate multiplicatæ, ultra 500 enumerantur, bonæ tamen verisimilitæ plusquam 300 in herbariis exstant, quoad limites et characteres diagnosticos extricatu difficillimæ, omnes Americæ tropicæ v. subtropicæ incolæ. *Berg in Linnæa*, xxvii. 82; xxix. 219; xxx. 666; xxxi. 250, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 150, t. 23, 24. *DC. Mem. Myrt.* t. 15. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* t. 544 et 545 (*Myrtus*). *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras.* ii. t. 142 ad 148 (et forte 140, *Myrtus*). *Field et Gardn. Sert. Pl.* t. 75. *Miq. Stirp. Surin.* t. 9.

Bergius ll. cc. genus *Myrciæ* ad species limitat (188), calycis tubo infra stamina haud v. vix producto, et genera sequentia statuit a Grisebachio aliisque iterum ad *Myrciam* reducta. Habitu nequaquam distinguenda sunt.

AULOMYRCIA, *Berg in Linnæa*, xxvii. 35; xxix. 216; xxx. 654, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 59. t. 19, 20, species 251, calycis tubo inter ovarium et stamina evidenter producto.

CALYPTROMYRCIA, *Berg in Linnæa*, xxvii. 31, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 55. t. 18, species 9 *Aulomyrciis* simillimæ, sed calycis limbus minus profunde lobatus ei *Marlieriæ* quodammodo accedit, et petalum exterius cæteris majus. Petala tamen in *Myrciæ* sæpe plus minus inæqualia sunt.

GOMIDEZIA, *Berg in Linnæa*, xxvii. 6; xxix. 207, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 11. t. 11, 12, species 48 amplectitur calyce *Aulomyrciæ*, antheris longioribus, rima obliqua dehiscenibus et loculo altero sæpius altero paulo altius affixo.

CERQUIERIA, *Berg in Linnæa*, xxvii. 5, et in *Mart. Fl. Bras.* 9. t. 10, est species unica *Gomidezii* nonnullis simillima, sed antherarum loculi jam in alabastro dehiscunt valvulis latiusculis involutis antheram quasi 4-locularem efficientes loculis apice poro apertis.

CALYCAMPE, *Berg in Linnæa*, xxvii. 129, species 2 Guianenses continens, nullo signo a *Myrciis* veris differre videtur nisi calycis lobis sinu obtusiore separatis.

54. *Marlieria*, *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. 373. t. 156.—Calycis tubus turbيناتus, supra ovarium productus, in alabastro clausus v. apice brevissime apertus, 4-5-lobusque, limbo per anthesin in lobos 4-5-valvatim disrupto. Petala 4-5 v. 0. Stamina

∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 2-3-, rarissime 4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis 2, collateralia. Bacca calycis limbo coronata v. subnuda. Semina sæpius 1-2, subglobosa; embryonis radícula longiuscula, incurva; cotyledones contortuplicatæ.—Arbores fruticeæ, habitu *Myrciæ*.

Species enumeratæ ultra 50, plurimæ tamen reducendæ, omnes Americæ tropicæ v. subtropicæ incolæ. *Berg in Linnaea*, xxvii. 12; xxix. 209; xxx. 650, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 81. t. 14, 15 (sp. 30).

Genus hinc *Myrciæ* hinc *Calyptranthi* valde affine, nec nisi calyce differt.

RUBACHIA, *Berg in Linnaea*, xxvii. 11; xxix. 209, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 28. t. 13, species 8, et EUGENIOPSIS, *Berg in Linnaea*, xxvii. 80; xxix. 219; xxx. 665; xxxi. 249; et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 143. t. 21, 22, species 19 includens a *Marlieria* non differunt nisi calyce non omnino clauso sed jam in alabastro apice brevissime 4-5-lobo.

55. *Calyptranthes*, Swartz, *Prod. Fl. Ind. Occ.* 80, et *Fl.* 917. t. 15.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium productus; limbus in alabastro clausus, per anthesin circumscissus calyptratimque deciduus. Petala 2-5 minima v. 0. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ breves, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 2-3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis 2, collateralia, rarius ∞. Bacca calycis tubo truncato brevior. Semina sæpius 1-2, subglobosa, testa membranacea; embryonis radícula longiuscula, incurva; cotyledones majusculæ, contortuplicatæ.—Arbores fruticeæ, habitu et inflorescentia *Myrciæ*.

Species enumeratæ 73, omnes Americæ tropicæ incolæ. *Berg in Linnaea*, xxvii. 18; xxix. 211; xxx. 652; xxxi. 247, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 38. t. 16, 17; *St. Hil. Pl. Us. Bras.* t. 14, et *Fl. Bras. Mer.* t. 155.

Genus nunc a *Myrciæ* nunc a *Myrto* calyce petalisque differt.

MITRANTHER, *Berg in Linnaea*, xxvii. 316; xxix. 248; xxx. 700, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 354. t. 33, a *Calyptranthe* separatur et inter *Eugenieas* collocatur ob ovarii loculos ∞-ovulatos. Semina matura ignota, in *M. Gardneriana*, *Berg*, immatura vidi iis *Myrtoidearum* potius quam *Eugeniæ* similia. Species enumeratæ 8.

56. *Pimenta*, Lindl. *Collect. Bot. sub n.* 19.—Calycis tubus turbinatus v. campanulatus, supra ovarium non v. plus minus productus; limbi lobi v. segmenta 4-5, patentia, persistentia. Petala 4-5, patentia. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, breves, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 2-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo v. subcapitato; ovula in loculis 1-4 (rarius 6?) placenta ab apice anguli interioris pendula. Bacca calycis limbo coronata. Semina pauca, globosa v. subreniformia, testa membranacea v. crustacea; embryo plus minus involuto-spiralis, radícula crassa longissima, cotyledonibus brevissimis.—Arbores fragrantissimi. Folia ampla, coriacea, pennivenia. Flores parvi, in cymas trichotomas multifloras in axilla superiore dispositi.

Species ex Bergio 5, Americæ tropicæ incolæ, quarum una in India orientali sæpe colitur.

Genus a Bergio in duo dividitur: 1. PIMENTA, *Berg in Linnaea*, xxvii. 422, species 1, floribus 4-meris, ombryone 2-3-spirali, et 2. AMOMIS, *Berg, l. c.* 416, floribus 5-meris, ombryone 1-cyclico. Nos tamen certo in *A. acri*, *Berg (Myrciæ, DC.; Bot. Mag.* t. 3153), embryonem interdum 2-cyolicum invenimus, etsi sæpius minus involutus sit quam in *P. communi*, Lindl. (*P. officinali*, *Berg; Myrti* sp., Linn.; *Bot. Mag.* 1236).

57. *Myrrhinium*, Schott in *Spreng. Syst. Cur. Post.* 404. (Feliciana, Cambess. in *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. 375. t. 157. Tetrastemon, *Hook. Bot. Misc.* iii. 317.)—Calycis tubus ovoideus, supra ovarium haud productus; limbi segmenta 4. Petala 4, patentia. Stamina 4-8, inordinate inserta, libera, filamentis longissimis rectis, in alabastro buplicatis; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus; glandulæ nonnullæ breves, lineares (staminodia?), cum staminibus disco insertæ. Ovarium 2-loculare; stylus elongatus, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, ad margines placentæ 2-lamellatæ inserta. Bacca ovoidea, calycis limbo coronata. Semina 1-2, reniformia v. cochleata, testa dura;

embryo arcuatus, cotyledonibus indistinctis.—Frutex v. arbor parva, glabra. Folia opposita, nitida, pennivenia. Flores staminibus longis atropurpureis insignes, cæterum parvi, in cymas breves paucifloras ad nodos vetustos fasciculatas dispositi. Bracteam et bracteolæ minimæ.

Species 1, per Americam tropicam a Montevideo usque ad Columbiam late dispersa. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 291. *Berg in Linnea*, xxvii. 437, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 465.

58. *Eugenia*, *Linn. Gen. n.* 616.—Calycis tubus globosus ovoideus turbinatus v. elongatus, supra ovarium laud v. plus minus productus; limbi segmenta 4, rarissime 5, distincta, nunc ampla imbricata, nunc brevia v. in margine truncato vix prominula. Petala 4, rarissime 5-∞ v. 0, patentia distinctaque, v. conniventia et in calyptram plus minus connata. Stamina 4, ∞-seriata, libera, v. basi in phalanges 4 præsertim in alabastro obscure connata, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, sæpius parvæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus sæpiissime parallelis rarius divaricatis. Ovarium 2- rarissime 3-loculare; stylus filiformis, stigmatæ parvo; ovula in loculis ∞, placentæ e septo parum prominenti affixa, sæpius incurvo-adscentia, in sect. *Myrciaria* 2-4. Baccæ subdrupacea v. pulposa, rarius subsicca et fibroso-cortica, calycis limbo persistente coronata v. rarius limbo deciduo truncato. Semina pauca, sæpius 1-4, globosa v. mutua pressione varie compressa, testa membranacea v. cartilaginea; embryo crasso-carnosus, radícula brevi, cotyledonibus crassis plus minus conferruminatis v. distinctis hemisphericis v. heteromorphis.—Arbores fruticeæve, glabræ v. rarius tomentosæ v. villosæ. Folia opposita (in una specie alterna P), coriacea v. membranacea, pennivenia. Inflorescentia nunc centripeta, pedicellis 1-floris oppositis ad axillas solitariis fasciculatis v. in racemum brevem (ramum aphyllum) dispositis, nunc centrifuga cymis terminalibus densis v. in paniculis terminales lateralesve trichotomas dispositis. Bracteam et bracteolæ sæpius parvæ caducissimæque, rarius foliaceæ persistentes.

Species descriptæ ultra 700, quarum ad 500 bonæ videntur, in America tropica v. subtropica et in Asia tropica copiosissime crescentes, in Australia et Africa pauciores.

Genus vastissimum, quoad limites valde incertum et species extricatu difficillimæ. A *Myrto* embryone solo distinguitur, et species plurimæ imprimis Chilenses v. Andinæ, olim ob flores 4-meros sub *Eugenia* descriptæ, nunc seminibus examinatis ad *Myrtum* transferuntur. Genera Americana, a Bergio imprimis ob calycem separata, a Grisebachio iterum cum *Eugenia* junguntur. Genera Asiatica a Grisebachio ob inflorescentiam servata, a Wightio et Grayio pro sectionibus *Eugenia* habentur. Hanc sententiam sequimur, et genus in integrum servandum videtur, inque sectiones sequentes dividendum v. si mavis in subgenera 2: 1. *Jambosa* inflorescentia centrifuga; 2. *Eugeniastrum*, Griseb., inflorescentia centripeta.

1. *Jambosa*. Inflorescentia cymosa, densa v. trichotome divaricata, sæpius terminalis. Flores 4-meri, sæpe majusculi. Calyx turbinatus, nunc angustus, nunc latissimus, tubo supra ovarium plus minus producto, limbo partito sæpius persistente. Petala patentia, singillatim decidua.—Species fere 60 (ab auctoribus ultra 90 enumeratæ), omnes gerontogæ, paucæ etiam in America tropica cultæ. *Wight, Ill.* ii. 14: *Jc.* t. 73, 216, 525 ad 530, 516, 548 ad 550, 608 ad 613. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 510. t. 58, 59. *Wall. Pl. As. Rar.* t. 161. *Seem. Fl. Vit.* t. 15. *Bot. Mag.* t. 1696, 2230. *Bot. Reg.* t. 627, 1033. *JAMBOSA*, DC. *Prod.* iii. 296. *Blume, Mus. Bot.* i. 90. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars 1. 408, et *Suppl.* i. 309. *Bot. Mag.* t. 3356, 4408. CEROCARPUS, Hassk. *Hort. Bogor.* 262.

STRONGYLOCALYX, *Blume, Mus. Bot.* i. 89. t. 54 (*Eugenia* § 4, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars 1. 442), a *Jambosa* non differt nisi calycis tubo fore hemispharico post anthesin globoso, parte libera per anthesin latissima.

GELOPEA, *Blume, l. c.* 88. t. 35 (*Eugenia* § 2, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars 1. 440), species a nobis non visa, differre dicitur calycis lobis valvatis et pericarpio fibroso-corticato. Calyx tamen in aliis generibus e. g. *Leptospermo* ab auctore valvatus dicitur, dum in speciminibus ipsis suis in alabastro juniore lobi distincto imbricati sint. Pericarpium in pluribus *Jambosis* fere siccum et fibrosum est.

CLEISTOCALYX, *Blume, l. c.* 84. t. 56 (*Eugenia* § 3, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars 1. 441), a *Jambosa* vix differt calycis limbo in alabastris valde juvenilibus concreto clauso demum in lacinias 4-5 fuso.

E. alternifolia, Wight, Ic. t. 537, species valde anomala videtur foliis (an semper?) alternis, floribus *Jambosæ*, excepto calycis limbo ut in *Calyptranthe* calyptratim deciduo.

CLAVIMYRTUS, Blume, Mus. Bot. i. 118. t. 49, subsectionem sistit *Jambosæ*, tubo calycis valde attenuato.

MACROMYRTUS, Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars. 1. 439, ex descr. auctoris est *Clavimyrty* species tubo calycis adhuc longiore magisque attenuato.

2. *Syzygium*. Inflorescentia cymosa, densa, sæpius trichotome divaricata, terminalis v. lateralis. Flores 4-meri v. rarius 5-meri. Calyx turbinatus obovoideus v. clavatus, rarius elongatus, supra ovarium vix v. plus minus productus, margine truncatus sinuatus v. breviter lobatus. Petala sæpius plus minus connata et calyptratim decidua, rarius segregatim decidua v. minuta v. 0.—Species ed CO (ultra 80 ab auctoribus descriptæ), omnes gerontogæ. A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. i. 518. t. 61 ad 65. Seem. Fl. Vit. t. 16. Bot. Mag. t. 1872. Sect. *Acmena* et *Syzygium*, Wight, Ill. ii. 15: Ic. 531 ad 536, 538 ad 544, 552 ad 555, 606, 607, 614 ad 630, 999, 1000, 1060. *SYZYGIUM*, Gærtn. Fruct. i. 166. t. 33. DC. Prod. iii. 259. Mem. Myrt. t. 16 ad 19. Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 72. Klotzsch in Peters Mossamb. Bot. t. 11. F. Muell. Pl. Vict. t. Suppl. 18. OPA, Lour. Fl. Coch. 308. *ACMENA*, DC. in Dict. Class. Hist. Nat. xi. et Prod. iii. 262.

MICROJAMBOSA, Blume, Mus. Bot. i. 117, includit species *Syzygii* quibus calycis tubus supra ovarium evidenter productus.

CARYOPHYLLUS, Linn. Gen. n. 669, Gærtn. Fruct. i. t. 33, DC. Prod. iii. 261, Wight, Ill. ii. 14, a *Syzygio* non differt nisi tubo calycis elongato. Ab A. Grayio aliisque distinguitur etiam staminibus obscure 4-adelphis, nobis tamen in flore aperto stamina omnino libera videntur; in alabastro plus minus in phalanges conferta v. brevissimo connata sunt in speciebus pluribus *Jambosæ* v. *Syzygii* ubi numerosissima sunt.

Character *Syzygii* e petalis connatis sumptus in nonnullis speciebus valde incertus est, in diversis floribus ejusdem stirpis petala calyptratim v. segregatim cadunt et species plures a Blumeco ad *Jambosam* a Wightio ad *Syzygium* referuntur.

3. *Euegenia*, Wight (*Eugeniastrum*, Griseb.). Pedunculi 1-flori, brevissimi, subnulli v. elongati, nunc solitarii oppositi, nunc ramo florifero abbreviato glomerati v. fasciculati, nunc ramulo florifero simplicius evoluto aphylo centripetum racemosi, v. rarius ramulo ramoso centripetum paniculati, nunc ramo florifero superno foliato infra folia laterales. Flores 4-meri, rarius 5-meri, rarissime 6-meri. Calyx campanulatus, tubo supra ovarium haud v. breviter rarius longius productus, limbo partito v. lobato. Petala libera, segregatim decidua.—Species Americane numerosissimæ, Africane et Mascarense plurimæ, Asiaticæ et Australienses perpaucae. DC. Mem. Myrt. t. 20 ad 22. Wight, Ill. ii. 13: Ic. t. 100, 523, 545, 551. A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. i. 514. t. 60. Benth. Fl. Austral. iii. ined. Harr. et Sond. Fl. Cap. ii. 522. Berg in Linnæa, xxvii. 140; xxix. 224; xxx. 672; xxxi. 253, et in Mart. Fl. Bras. Myrt. 214. t. 26 ad 28. Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer. t. 153, 154. H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t. 546 (*Myrtus*). Bot. Mag. t. 867 (*Myrtus*). *EUGENIA* (sect. *Eugeniastrum*), Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 236. *MYRTUS* (sect. *Olynthia*), Lindl. Coll. Bot. t. 19. *EUGENIÆ* § 1, Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars. 1. 440. *GREGGIA*, Gærtn. Fruct. i. 168. t. 33. *GUAPURUM*, Juss. Gen. 324. *SYLLISIUM*, Mey. et Schau. in Nov. Act. Nat. Cur. xix., Suppl. 334.

JOSSINIA, Comm. in DC. Prod. iii. 337; Blume, Mus. Bot. i. 119; Bot. Mag. t. 4558 (*Myrtus*), species Mascarense includens, ab *Euegenia* nequaquam differre videtur. Disci staminiferi latitudo et staminum copia in *Eugenie* speciebus diversis valde diversa est. Fructus et stamina, ubi nota, uti bene monuit Blume, omnino *Eugenia* referunt.

PLINIA, Linn. Gen. n. 671, (*E. Michellii*, Lam.) seu *STENOCALYX*, Berg in Linnæa, xxvii. 309; xxix. 246; xxx. 698, et in Mart. Fl. Bras. Myrt. 335. t. 31, 31 A, a Bergio distinguitur inflorescentia, racemo nempo in ramum foliatum excurrente foliis floralibus ad basin innovationis ad bracteas reductis, et calycis lobis sæpius, nec semper, angustioribus longioribusque. Species enumerat Bergius 45. Huc pertinent *EUGENIÆ* sp., Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer. t. 152. Bot. Mag. t. 4526.

PHYLLOCALYX, Berg in Linnæa, xxvii. 306; xxix. 245, et in Mart. Fl. Bras. Myrt. 326. t. 29, 30, ab *Euegenia* differt calycis lobis sæpius quam in *Stenocalyce* adhuc majoribus plus minus foliaceis. Species enumerat 24, plures inter se arcte affines.

CATINGA, Aubl. Pl. Gui. 511. t. 203, includit *Euegenia* species paucas foliis amplis, floribus glomeratis, fructibus magnis.

HEXACHLAMYS, Berg in Linnæa, xxvii. 345, et in Mart. Fl. Bras. Myrt. 380. t. 39, est species *Euegenie* foliis longis angustis, floribus *Stenocalycis* sed 6-meris, calycis tubo ultra ovarium producto.

MYRCIARIA, *Berg in Linnæa*, xxvii. 320; xxix. 249; xxx. 702, xxxi. 559, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 358. t. 36, 37, ab *Euegenia* distinguitur calycis tubo supra ovarium producto et ovulis in loculis ut in *Myrciis* 2 nec ∞ . Species enumeratæ 67, quarum *Dichotoma* et nonnullæ e *Paniculatis*, quibus semina ignota, sunt forsau *Myrciæ* species 4-meræ. *Glomeratæ* sectionem *Myrciariam* *Eugenie* sistit apud Griseb. *Fl. Brit. W. Ind.* 239.

SIPHONOEUGENIA, *Berg in Linnæa*, xxvii. 344, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 378. t. 38, species 3, *Euegenius* cum *Myrciariis* connectit. Omnia prioris excepto calycis tubo ut in hoc ultra ovarium producto.

59? **Calycorectes**, *Berg in Linnæa*, xxvii. 317.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium productus; limbus in alabastro clausus, demum valvatis 4-6-fidus. Petala 4-6. Stamina ∞ , ∞ -seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ brevæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscenribus. Ovarium 2-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞ , angulo centrali affixa. Baccæ calycis limbo coronata v. nuda. Semina (ex Bergio) *Eugenie*.—Arbores fruticesve. Folia opposita, pennivenia. Pedicelli 1-flori, brevissimi v. elongati, solitarii v. ad nodos fasciculati v. breviter racemosi.

Species omnes Americæ tropicæ incolæ enumerat Bergius 8 in *Linnæa*, xxvii. 317; xxix. 249; xxx. 701, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 356. t. 34. Inter has tamen semen in una tantum observatum est, et habitus diversarum specierum diversus est. Si revera in omnibus cotyledones crassæ, radícula minime *Eugenie*, genus ab *Euegenia* vix magis quam *Cleistocalyx* a *Jambosa* calyce in alabastro juniore clauso, et forte melius inter formas numerosas *Eugenie* enumerandum.

SCHIZOCALYX, *Berg in Linnæa*, xxvii. 319, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 357. t. 35, species unica, a *Calycorecte* distinguitur calyce juniore non omnino clauso sed apice minute 4-5-dentato. Fructus omnino ignotus et ideo locus sub *Psidio* v. sub *Eugenia* v. *Calycorecte* incertus remanet.

60. **Aulacocarpus**, *Berg in Linnæa*, xxvii. 345, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 380. t. 40.—Flores . . . Drupa depresso-globosa, calycis limbo 5-fido coronata, 1-5-pyrena, pyrenis duris sublignosis 1-spermis. Semina obovoidea, testa crassa; embryonis cotyledones crassissimæ, radícula brevissima.—Arbores fruticesve. Folia opposita, ampla, pennivenia. Drupæ magnæ ad axillas foliorum pedicellis brevissimis glomeratæ.

Species 2?, Americæ tropicæ incolæ. *Berg l. c.*, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 239. *Benth. Bot. Sulph. t. 37 (Campomanesia)*.—Genus valde dubium. Habitus omnino *Eugeniæ* sect. *Euegenie* foliis amplius donatarum et certe a *Campomanesia* removendum, verisimiliter *Eugenis* addendum, a quibus differt tantum endocarpio indurato in pyrenas solvendo. An revera endocarpium nunquam indurescit in *Eugenis* veris, non audent asserere.

TRIBUS IV. LECTYTHIDÆ. (Folia impunctata. Fructus indehiscens v. operculatus.)

61. **Barringtonia**, *Forst. Char. Gen.* 75. t. 28.—Calycis tubus ovoidens v. turbinatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbus nunc in alabastro clausus per anthesin in laciniis 2-4 valvatis fissus, nunc in alabastro 3-4- rarissime 5-fidus lobis imbricatis. Petala 4, rarissime 5, basi cupulæ stamineæ adnata. Stamina ∞ , ∞ -seriata, basi in anulum v. in cupulam brevissimam connata, omnia (an semper?) antherifera, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, versatiles v. subbasifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscenribus. Discus annularis, in vertice ovarii intra stamina. Ovarium inferum, 2-4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis 2-8, pendula v. horizontalia, 2-seriatim superposita. Baccæ fibrosæ subangulata v. teres, pyramidata ovoidea v. oblonga, calycis limbo coronata, abortu sæpius 1-sperma. Semen ovoideum v. oblongum, testa sæpius crassa; embryo crasso-carnosus, indivisus, e cortice strato lignoso et medulla subdistinctis constans.—Arbores. Folia alterna, versus apices ramorum conferta, integerrima v. crenato-serrata, sæpius membranacea, pennivenia, impunctata. Flores magni v. parvuli, staminibus rubris sæpe insignes, in racemos v. spicas interruptas sæpius elongatas terminales lateralesque dispositi. Bractæ sæpius parvæ, caducissimæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species ad 20 in Africa, Asia et Australia inter tropicos vigentes, in sectiones sequentes apud auctores plurimos genera propria nuncupatas distributæ:

1. *Butonica*, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars. i.* 485. Calyx in alabastro clausus, integer, per anthesin

in lobos 2-4 valvatis fissus. BUTONICA, *Juss. Gen.* 326. BARRINGTONIA, *DC. Prod.* iii. 289. *Blume in Van Houtte, Fl. Serres*, vii. 23. t. 654. *A. Gr. Bot. U.S. Expl. Exped.* 508. *Wight, Ic.* t. 152, 547. *Bot. Mag.* t. 3831.

2. *Stravadium*, *Miq. l. c.* Calyx jam in alabastro 3-4-fidus, lobis imbricatis. STRAVADIUM, *Juss. Gen.* 326. *DC. Prod.* iii. 289. *Blume, l. c.* 24.

BOTANYBORIS, *Presl, Epimel. Bot.* 220, est *B. acutangula*, *Gærtn.* De seminum structura *Barringtonia* et *Careya*, cf. *Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 47.

61 a. *Petersia*, *Welw. gen. nov.*—Calycis tubus anguste ovoideo-turbinatus, herbaceo-4-alatus, supra ovarium vix productus; limbi lobi 4, breves, cum alis alternantes, leviter imbricati. Petala 4, basi annulo stamineo adnata. Stamina ∞ , ∞ -seriata, basi in anulum connata, omnia antherifera, filamentis filiformibus; antheræ subdidymæ, loculis divaricatis v. dorso apposis longitudinaliter sulcatis dehiscentibusque, antheram 4-lobam mentientibus. Ovarium inferum, 2-loculare; stylus filiformis, apice subclavatus, stigmate parvo; ovula in loculis ∞ , lateraliter affixa, 2-seriatim superposita. Fructus fibrosus, oblongus (v. alis inclusis late obcordatus), alis 4 latis membranaceis venosis semiorbicularibus longitudinaliter auctus, abortu 1-4-spermus. Semina perfecta non visa.—Arbor vasta. Folia alterna, ampla, membranacea, pennivenia, pellucido-punctata. Flores parvuli, breviter denesque racemosi, racemis in corymbum terminalem dispositis v. in axillis supremis solitariis. Bractea et bracteolæ parvæ, caducissimæ. Fructus alæ $1\frac{1}{2}$ poll. longæ, $\frac{3}{4}$ poll. latæ.

Species 1 (*P. africana*, *Welw.*), in Africæ tropicæ regione Angolensi legit *Wolwitsch*.—Genus *Barringtonia* affine, differt foliis punctatis, calycis fructuque alis, et antheris.

62. *Careya*, *Rarb. Pl. Corom.* iii. 13. t. 217, 218.—Calycis tubus crasse turbinatus v. ovoideus, supra ovarium haud productus; limbus profunde 4-lobus. Petala 4, patentia. Stamina creberrima, disco crassiusculo concavo ∞ -seriatim inserta, libera, filamentis longe filiformibus, exterioribus longissimis v. intimis brevioribus anantheris, intermediis perfectis; antheræ parvæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 4- rarius 5-loculare, crasso-carnosum; stylus elongatus, stigmate subcapitato obscure 4-lobo; ovula in loculis ∞ , minima, in placenta centrali 2-seriatim superposita. Baccæ globosæ, corticata, calycis limbo coronata. Semina ∞ , pulpa carnosæ nidulantiæ, testa crassa; embryo indivisus, cotyledonibus 0.—Arborescens v. suffrutex. Folia alterna ad apices ramorum conferta, pennivenia, impunctata. Flores speciosi, in racemos v. spicas interruptas laterales dispositi.

Species 3, Indicæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* iii. 295 (excl. *C. macrostachya*). *Wight, Ill.* ii. t. 99, 100: *Ic.* t. 147, 557.

63. *Planchonia*, *Blume in Van Houtte, Fl. Serr.* vii. 24.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 4, imbricata. Petala 4. Stamina ∞ , ∞ -seriata, basi in anulum seu cupulam brevem connata interioribus anantheris, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Discus annularis, in vertice ovarii intra stamina. Ovarium inferum, 3-4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞ . Baccæ (nobis non visa, ex *Blumeo*) corticata, calycis limbo coronata, 3-4-locularis. Semina pauca, funiculo longo suspensa, testa coriacea; embryo circinatus, cotyledonibus brevibus foliaceis plicatis, radícula longissima clavata spiraliter convoluta.—Arborescens. Folia alterna, ad apices ramulorum conferta, membranacea, crenulata, pennivenia, impunctata. Flores luteo-virescentes v. albi, in racemos breves terminales dispositi. Bractea et bracteolæ oblongæ, subsistentes.

Species a *Blumeo* enumeratæ 5, a *Miquelio, Fl. Ind. Bat. i. pars i.* 493, ad 2 reductæ, Archipelagus Indicum incolentes, et hæc quidem *Miquelio* jam sentiente vix satis distinctæ sunt.

64. *Gustavia*, *Linn. Amœn. Acad.* viii. 266. t. 5. (*Pirigara*, *Aubl. Pl. Gu.* 487. t. 192, 193).—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium vix productus; limbus nunc integer v. obsolete 4-lobus, nunc 4-6-partitus. Petala 6-8, subæqualia. Stamina ∞ , ad v. intra

marginem disci annulati v. late cupulati ∞-seriatim inserta, filamentis sæpe paululum dilatatis; antheræ lineares, basifixæ, loculis parallelis superne poro oblongo v. rima brevi dehiscentibus. Ovarium inferum, 4-6-loculare; stylus brevissimus, sæpius conicus, stigmatate sulcato. Bacca fibrosa, calycis limbo coronata v. umbilicata. Semina pauca, funiculo longo incrassato plicato suspensa, ovoidea, testa crassa coriacea; embryo semini conformis, cotyledonibus magnis carnosus, radicula brevissima.—Arbores v. arbusculæ. Folia alterna, ampla, sæpiissime impunctata, serrata. Flores speciosi, pedunculis 1-floris subumbellatis medio 2-bracteolatis articulatisve.

Species ad 11, Americæ tropicæ incolæ. *Poit. in Mem. Mus. xiii. 156. t. 5, 6, 7. Berg in Linnæa, xxvii. 441, et in Mart. Fl. Bras. 469. t. 55, 56. Bot. Mag. t. 5069, 5239.*

65. *Grias, Linn. Gen. n. 659.*—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus, limbus cupulatus v. cyathiformis, primum subinteger, demum in lobos 2-4 irregulariter ruptus. Petala 4, rarius 5, patentia. Stamina ∞, disco crasso subcupulato ∞-seriatim inserta, interioribus minoribus, filamentis crassis in globum conniventibus involutisque; antheræ parvæ, loculis distinctis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 4-loculare; stylus 0 v. breviter conicus, stigmatibus 4 cruciatim radiantibus; ovula in loculis 2-4, pendula. Fructus carnosus, ovoideus, calycis limbo coronatus. Semen sæpius 1, pendulum, testa crassa; embryo . . .—Arbores excelssæ. Folia alterna, ad apices ramulorum conferta, sæpe longissima, pennivenia, integerrima v. obscure sinuato-dentata, impunctata. Flores in trunco ramisque breviter pedicellati subsessilesque fasciculati.

Species 2 v. 3, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod. iii. 296. Sloane, Hist. Jam. t. 216. Seem. Bot. Her. 126.*

66. *Couratari, Aubl. Pl. Gui. 723. t. 290, non Camb. (Cariniana, Cæsar. Nov. Stirp. Bras. 35.)*—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus; limbus truncatus v. 5-6-lobus v. -partitus. Petala 5-6. Stamina ∞, ∞-seriata, filamentis basi in discum crassum subcupulatum hinc plus minus elongatum et subincurvum connatis, breviter filiformibus; antheræ breves, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 0. Ovarium inferum, 3-5-loculare; stylus brevis, stigmatate parvo; ovula in loculis ∞, adscendentia. Fructus cum calyce aucto lignosus, oblongo-cupulatus v. cylindricus, vertice intra discum operculo circumcæciso dehiscens. Semina pauca, testa dura, circumcirca v. uno latere alata; embryo contortuplicatus, radicula maxima cylindracea, cotyledonibus foliaceis contortuplicatis.—Arbores. Folia alterna, integerrima v. obscure crenato-serrata, subcoriacea, pennivenia et transverse v. oblique venulosa, impunctata. Flores quam in *Lecythide* sæpius minores, in racemo v. secus ramos paniculæ terminalis axillarise sessiles v. pedicellati. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducissimæ.

Species enumeratæ 12, omnes Americæ tropicæ incolæ. *Berg in Linnæa, xxvii. 462; xxix. 262; xxxi. 261, et in Mart. Fl. Bras. Myrt. 506. t. 77 ad 82.*

67. *Couroupita, Aubl. Pl. Gui. 708. t. 282.*—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus; limbi lobi v. segmenta 6. Petala 6, inequalia. Stamina creberrima, densissime ∞-seriata, disco staminifero hinc in ligulam carnosam subpetaloidcam elongatam cucullatam, basi apiceque introrsum multistaminiferam producto, filamentis brevibus; antheræ breves, erectæ, basifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 0. Ovarium semisuperum, 5-7-loculare; stylus brevissimus, crassus, stigmatate sulcato; ovula in loculis ∞. Fructus subglobosus, coriaceo-lignosus, indehiscens, cicatrice calycis limbi annulatus. Semina (a nobis non visa) ∞, obverse oblonga, testa villosa; embryo subrotundus, involutus, compressiusculus, radicula clavata cotyledones foliaceas contortuplicatas cingente.—Arbores. Folia alterna, cuneato-oblonga, integerrima v. obscure crenato-serrata, pennivenia, reticulata, impunctata. Stipulæ parvæ, lanceolatae, caducæ. Flores speciosi, in racemos simplices trunco ramisque innascentes dispositi. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ.

Species apud Bergium 4, Americæ tropicæ incolæ. *Poit. in Mem. Mus. xiii. 152. t. 78. Berg in Linnæa, xxvii. 461; xxxi. 261; et in Mart. Fl. Bras. Myrt. 476. t. 57 ad 59. Bot. Mag. t. 3158.*

68. *Lecythopsis*, Schrank in *Denkschr. Acad. Münch.* vii. 241. (Couratari, Camb. in *St. Hil. Fl. Bras.* 379. t. 159, non Aubl.)—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 6, subæqualia, imbricata. Petala 6, inæqualia. Discus staminifer hinc in ligulam magnam bis involutam superne introreum staminodii creberrimis breviter linearibus onustam productus. Stamina creberrima, disco ad basin appendicis ∞ -seriatim inserta, filamentis brevibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 3-loculare; stylus brevis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞ . Fructus lignosus, anguste cupulatus, vertice operculo circumscisso intra discum dehiscens. Semina pauca (nobis non visa) erecta, testa papyracea circumalata; embryo biplicatus, subspiralis, radícula maxima conduplicata; cotyledones foliaceæ, contortuplicatæ, intra crura radiculæ latentes.—Arbores. Folia serrata, reticulato-pennivenia, impunctata. Flores flavi, speciosi, racemosi, racemis in paniculas axillares terminalesque dispositis.

Species 2, Brasiliæ incolæ. Berg in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 503. t. 75, 76. Flores fere *Lecythidis*. Fructus et semina Couratari.

69. *Lecythis*, Linn. *Gen.* n. 664.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 6, rarius 4, æqualia v. inæqualia, imbricata. Petala 6, rarius 4, inæqualia. Discus staminifer hinc in ligulam magnam petaloideam cuculliformem intus basi apiceque staminodiis creberrimis onustam productus. Stamina creberrima, disco ad basin appendicis ∞ -seriatim inserta, filamentis brevibus filiformibus v. superne dilatatis; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum v. semisuperum, 2-6-loculare; stylus brevis, conicus, stigmate parvo; ovula in loculis ∞ . Fructus calycis tubo valde aucto adnatus, coriaceus v. lignosus, globosus v. cupuliformis, vertice operculiformi intra calycis marginem circumscisse deciduo. Semina pauca, sæpius magna, ovoidea v. oblonga, testa carnea v. cartilaginea; embryo indivisus, semini conformis.—Arbores nunc maximæ. Folia alterna, coriacea, integerrima v. serrata, impunctata. Flores sæpe majusculi, in racemos simplices v. paniculatos axillares terminalesque dispositi.

Species enumeratæ 64, sed plurimæ reducendæ, omnes Americæ tropicæ imprimis orientalis incolæ. Poit. in *Mém. Mus.* xiii. 143. t. 2, 3, 7. Berg in *Linnaea*, xxvii. 448; xxix. 258, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 479. t. 62 ad 74. Cambess. in *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* t. 158.

ESCHWEILERA, Mart. in *DC. Prod.* iii. 293, a Bergio in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 485, ad sectionem *Lecythidis* reducitur fructu minore, operculo intus concavo (nec utrinque conico solidoque), seminibus paucioribus, testa cartilaginea nec carnea.

70. *Bertholletia*, Humb. et Bonpl. *Pl. Æquin.* i. 122. t. 36.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium vix productus; limbus primum clausus, lobis ad apicem 4-6 brevissimis imbricatis, demum in lacinias 2, rarius 3-4, fissus, deciduus. Petala inæqualia. Stamina creberrima, disco urceolato, hinc brevissimo illinc in ligulam apice staminodiis creberrimis instructam cuculliformem petaloideam producto, ∞ -seriatim imposita, filamentis brevibus filiformibus clavatis; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 4-5-loculare; stylus longiusculus, stigmate capitato; ovula in loculis pauca. Fructus magnus, subglobosus, lignosus, calycis tubo aucto adnatus et superne limbi margine cinctus, vertice operculo parvo circumscisse dehiscens. Semina ∞ , obovodeo-triquetra, ossea; embryo semini conformis, carnosus, indivisus.—Arbor excolsa. Folia alterna, impunctata. Flores in paniculas terminales dispositi, secus ramos sessiles. Bracteolæ subfoliaceæ, oblongo-cuneatæ, caducissimæ.

Species 1, Americæ tropicæ incolæ. Poit. in *Mém. Mus.* xiii. 148. t. 4, 8. Berg in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 478. t. 60, 61.

71. *Napoleona*, Beauv. *Fl. Ow. et Ben.* ii. 29. t. 78. (Belvisia, Desv. *Journ. Bot.* iv. 130.)—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus; limbus valvatis 5-fidus. Petala 0? Staminodia? staminaque in series 4 concentricas ima basi plus minus connatas disposita, seriei exterioris (petala?) in membranam orbiculatam petaloideam 20-40-

plicatam connata, seriei secundæ numerosa libera v. vix basi connata anguste ligulata ananthera, seriei tertiæ in cupulam supra medium 20-40-lobum, lobis inflexis anantheris connata, seriei intimæ basi inter se et cum serie tertiâ connata, superne libera, late ligulata, alia ananthera, alia (rarius omnia?) antherifera; antheræ oblongæ, adnatæ, 1-loculares. Discus in vertice ovarii annularis. Ovarium inferum, 5-loculare; stylus brevis, vertice in discum latissimo peltatum expansus, stigmatibus 5 parvis versus margines disci radiantibus. Fructus carnosus, depresso-globosus, calycis limbo coronatus. Semina pauca, crassa reniformia v. angulata; testa membranacea, radicula brevi inter cotyledones crasso-carnosas retracta.—Arbores glabræ. Folia alterna, integerrima v. obscure sinuato-crenata impunctata. Flores versicoloreæ, ad axillas solitarii. Bracteæ squamiformes, in pedicello brevissimo imbricatæ.

Species 2, Africæ tropicæ incolæ. *Ad. Juss. in Ann. Sc. Nat. ser. 3. ii. 227. t. 4. Bot. Mag. t. 4387. Hook. Ic. Pl. t. 799.*

72. *Asteranthos*, Desf. in *Ann. Mus. Par. vi. 9. t. 3.*—Calycis tubus brevissimus, ovario adnatus; limbus explanatus, leviter sinuato-dentatus. Petala 0? Staminiodiorum P (v. petalorum) series simplex in membranam orbiculatam petaloideam 20-40-plicatam connata; stamina ∞ , ∞ -seriata, ima basi cum membrana petaloidea connata, filamentis filiformibus liberis omnibus antheriferis; antheræ basifixæ, loculis dorso appositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium semi-inferum, 5-6-loculare, vertice conico 5-6-angulato, in stylum longiusculum attenuato; stigma parvum, subpeltatum, brevissime 5-6-lobum; ovula in loculis 3-4, rarius 5, pendula. Fructus...—Arbor, ramis tenuibus. Folia alterna, subsessilia, sempervirentia, integerrima, pennivenia, impunctata. Flores flavi, fragrantissimi, ad axillas solitarii, pedicellati. Bracteolæ ad basin pedicelli 2, membranaceæ, caducissimæ.

Species 1, Brasiliæ borealis et Guianæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc. iii. 80.*

GENERA ANOMALA.

73. *Fœtidia*, Comm. in *Juss. Gen. 325.*—Calycis tubus turbinatus, 4-gonus, rarissime 3- v. 5-gonus, ovario adnatus; limbi segmenta 4, rarissime 3 v. 5, crassa, valvata. Petala 0. Stamina creberrima, in disco lato ∞ -seriata, filamentis liberis; antheræ oblongæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 3-4-loculare; stylus filiformis, stigmate patente 3-4-fido; ovula in loculis ∞ (v. ex Blumeo 2), pendula. Fructus (perfectus nobis non visus) turbinatus, vertice tumido explanato coriaceus, calycis lobis reflexis coronatus, 1-4-locularis, loculis 1-spermis. Semina perfecta ignota.—Arbores glabræ, cortice tenaci amaro. Folia alterna, ad apices ramulorum conferta, elliptica v. oblonga, integerrima, pennivenia, vervatione convoluta. Stipulæ 0. Pedunculi axillares, solitarii, 1-flori. Flores majusculi.

Species 3 v. potius unius varietates, ins. Mascarensium incolæ. *Blume, Mus. Bot. i. 143: Lam. Ill. t. 419.*—Genus nulli arcte affine, etsi notis pluribus *Lecythideis* *Barringtoniis* accedere videtur. Semina forte arilla lacera stipata.

74. *Cupheanthus*, Seem. *Fl. Vit. 76.*—Calycis tubus subcylindricus, basi attenuatus, supra ovarium longe productus; limbi segmenta (3-4?) brevia lata. Petala 0? Stamina ∞ , ori calycis inserta, libera, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 2-loculare; stylus elongatus exsertus, stigmate...; ovula in loculis ∞ . Fructus...—Frutex v. arbor, glabra. Folia irregulariter subverticillata, longe petiolata, elongato-oblonga, obtusissima, pennivenia, impunctata. Pedunculi axillares, breves, 2-flori. Calyces subsessiles, coriacei, colorati, 1-1½-pollicares.

Species 1, Novo-Caledonica.—Genus adhuc quoad affinitates dubium. Specimen in Herb. Mus. Brit. servatum a Seemannio descriptum mancum est. Calycis lobi ex Seemannio valvati dicuntur, nobis potius imbricati videntur, sed in specimine omnes jam aperti.

75. *Ocotelemma*, Benth. in *Hook. Lond. Journ. ii. 365.*—Calyx liber, basi cupuliformis;

limbo ante anthesin clauso, per anthesin profunde 2-fido, lobis reflexis, demum infra discum circumscisso, cum petalis staminibusque deciduo. Petala 5, calyci circa discum inserta, imbricata, reflexa. Stamina perplurima, disco annulato calycis tubo adnato co-seriatim inserta, filamentis liberis v. basi brevissime connatis; antheræ reniformes, fere annulares, quasi 1-loculares, rima longitudinali dehiscentes (2-loculares loculis dorso appositis apice confluentibus P). Ovarium superum, 3-loculare; stylus filiformis, apice breviter 3-fidus, lobis tenuibus acutis apice minute stigmatosis; ovula in loculis 2 (v. interdum 1 P), e basi loculi erecta. Fructus non visus, verisimiliter indehiscens. Ovarium post anthesin paullo auctum, carnosulum, tomentellum, calycis basi persistente cinctum.—Arbor. Folia versus apices ramulorum alterna, integerrima, obovato-oblonga, retusa, mucrone revoluta, coriacea, impunctata, pennivenia, venis primariis parallelis prominentibus, venulis transversis. Stipula 0. Flores majusculi, albi, odorati, pedunculis 1-floris ad nodos fasciculatis. Bracteæ ad nodos et bracteolæ versus apicem pedunculi parvi, squamiformes.

Species 1, Guianæ Britannicæ incolæ.—Genus fructu ignoto quoad affinitates valde dubium. Olim juxta *Ternstroemiaceas* anomalas positum, recedit disco staminifero calyci adnato. *Myrtaceis Lecythideis* quodammodo accedit, sed ovarium omnino superum.

76. *Froptera*, Hook. f. in Journ. Linn. Soc. v. 1. t. 1.—Calycis tubus brevis, explanatus, ab ovario liber; lobi 5, orbiculati, subimbricati. Petala 5, perigyna, imbricata. Stamina 10, disco perigyno inserta, filamentis subulatis incurvis liberis; antheræ basifixæ, loculis dorso appositis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium superum, 3-loculare; stylus brevis, stigmata 3-lobo patente; ovula in loculis ∞, placentis subpelatis co-seriatim affixa. Baccæ globosa, basi calyce stipata, stylo persistente coronata, 3-locularis. Semina ∞, minima, exalbuminosa, testa crustacea cancellata; embryo rectus, carnosus; cotyledones plano-convexæ, radícula longiores.—Arbuscula. Folia alterna, integerrima, coriacea, pennivenia, pellucido-punctata. Flores parvi, pedicellati, ad axillas fasciculati v. breviter racemosi. Bracteæ minutæ; bracteolæ non vidimus.

Species 1, Mauritiana.—Genus valde anomalum, *Myrtaceis* accedere videtur habitu, foliis punctatis, inflorescentia, calyce, petalis, staminum insertione aliisque notis, a plerisque tamen generibus normalibus insigniter differt foliis alternis, staminibus definitis, ovario supero et stigmata 3-fido.

ORDO LXVIII. MELASTOMACEÆ.

Endl. Gen. 1205; Lindl. Veg. Kingd. 731; Naudin in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. xii. ad xviii.; Triana in Bull. Congr. Internat. Amsterdam, 466.

Flores regulares, hermaphroditi. *Calycis* tubus liber v. septis longitudinaliter v. partim v. toto ambitu ovario adnatus; limbus truncatus lobatus v. calyptriformis, lobis deciduis v. persistentibus, sæpe dorso tuberculis dentibusve accessoriis instructis, imbricatis rarius subvalvatis. *Petala* tot quot lobi calycis, ore limbi inserta, interdum obliqua, rarissime basi cohærentia, imbricata. *Coronæ* membranacea v. coriacea, inter petala et stamina interdum obvia. *Stamina* petalis numero æqualia v. sæpius dupla et cum iis inserta, 1-seriata, recta inclinata v. declinata, æqualia v. alterna minora v. rudimentaria; filamenta varia, glabra v. glandulosa, æstivatione geniculatim inflexa. *Antheræ* 2-loculares, basifixæ, apice 1- rarius 2-porosæ, rarissime 2-rimosæ; connectivum sæpe incrassatum, basi simplex v. productum, anticæ v. posticæ appendicibus subulatis calcariformibus setiformibus auriculiformibus v. tuberculiiformibus instructum. *Pollen* minutissimum v. oblongum. *Ovarium* 2-∞-loculare, v. septis in *Memecyleis* ovanidis 1-loculare, vertice tumido angulato v. varie exsculpto, glabro setoso v. dentato. *Stylus* terminalis, simplex, rectus v. declinatus; stigma punctiforme truncatum v. capitatum, simplex v. lobatum. *Ovula* sæpissime indefinita, minuta, in *Memecyleis* *Miconiis*que perpaucis definita, anatropa; placentæ in *Melastomeis* ab angulo interiore loculorum horizontales tumidæ, in *Astroniis* a basi loculi v. parietibus ejus affixæ ascendentes, in *Memecyleis* placentæ centralis ovulis verticillatis. *Fructus* tubo calycis inclusus, rarissime semiexsertus, capsularis v. baccatus, irregulariter ruptus v. valvis loculicide dehiscons. *Semina* in generibus polyspermis minuta, cuneata pyramidata cochleata

Series 1. *Fructus capsularis*. *Stamina sæpius inæqualia*. (*Fructus irregulariter ruptus in* Acioti, Otanthera, Tristemmate et Melastoma.)

* *Ovarium et capsula teres v. angulata, vertice conico v. convexo (in Oxysporeis paucis excuspto)*.

† *Connectivum basi sæpius elongatum, incurvum, ultra insertionem flamenti in appendicem caudasse antice productum, rarius inappendiculatum, rarissime postice calcaratum*.

Tribus I. Microllicieæ. *Connectivum sæpius infra loculos productum. Semina oblonga v. ovoidæa.*—*Neogææ*.

Tribus II. Osbeckieæ. *Connectivum sæpissime infra loculos productum. Semina cochleata.*—*Amphigææ*.

†† *Connectivum rarius infra loculos productum, sæpissime postice calcaratum v. appendiculatum*.

Tribus III. Rhexieæ. *Connectivum simplex v. sæpius postice calcaratum v. 1-2-caudatum, antice inappendiculatum. Semina cochleata.*—*Neogææ*.

Tribus IV. Merianieæ. *Connectivum sæpius postice appendiculatum v. calcaratum, appendice sæpe erecto tumido v. inflato. Semina cuneata angulata v. fusiformia.*—*Neogææ*.

Tribus V. Oxysporeæ. *Connectivum postice acutum v. calcaratum, antice inappendiculatum. Semina angulata v. oblonga, raphe sæpius incrassata et ultra nucleum producta.*—*Gerontogææ*.

** *Ovarium et capsula 3-5-gona v. 3-5-alata, vertice dilatato latissime excuspto*.

Tribus VI. Sonerileæ. *Connectivum simplex v. antice v. antice et postice appendiculatum. Semina non cochleata, recta v. subrecta.*—*Amphigææ*.

Series 2. *Fructus baccatus v. coriaceus, irregulariter ruptus. Stamina sæpius æqualia*.

* *Foliorum pagina intra nervos primarios non striolata*.

Tribus VII. Medinilleæ. *Anthere sæpius recurvæ; connectivum postice v. postice et antice appendiculatum.*—*Gerontogææ*.

Tribus VIII. Miconieæ. *Anthere recurvæ v. incurvæ, 1-2-porosæ v. -rimosæ; connectivum rarissime basi productum, sæpius inappendiculatum.*—*Neogææ*.

** *Foliorum pagina intra nervos nervulis transversis creberrimis tenuissimis striolata*.

Tribus IX. Blakææ. *Flores singuli bracteis oppositis areto imbricatis involucrati.*—*Neogææ*.

Subordo II. (Tribus X.) ASTRONIEÆ. *Ovarium 2-∞-loculare. Ovula numerosa, placentis prominulis e basi v. pariete loculorum adscendentibus inserta. Fructus ∞-spermus. Semina minuta. Embryo minimus.*—*Gerontogææ*.

Subordo III. (Tribus XI.) MEMECYLEÆ. *Ovarium 1-∞-loculare. Ovula definita, in ovariis ∞-locularibus ari loculorum 2 v. 3 collateraliter adscendentia, in 1-locularibus circa columnam centricam verticillata. Fructus 1-5-spermus. Embryo magnus, cotyledonibus plano-convexis v. subfoliaceis.*—*Amphigææ*.

CONSPECTUS GENERUM.

Subordo I. MELASTOMEÆ.

Tribus I. Microllicieæ. *Stamina sæpe inæqualia; antheræ apice (sæpe tubifero) 1-porosæ; connectivum infra loculos sæpe antice elongatum, arcuatum, basi antice 2-lobum v. inflatum v. in appendicem simplicem v. 2-lobum productum, appendice postica 0. Ovarium sæpiissime liberum, vertice conico v. hemispharico glabrum, rarius setosum v. villosum. Capsula 2-8-locularis, polysperma. Semina ovoidæa v. oblonga, recta v. lente curva, tertia, hilo basilari v. sublaterali, testa laze areolata striata v. creberrime punctulata.*—*NEOGÆÆ*.

Excepta: Semina pyramidata in *Bucquetia* et *Pyramia*.

* *Stamina æqualia v. fere æqualia; antheræ conformes*.

† *Anthere breves, obtusæ v. subobtusæ*.

1. **ERIOCNEMA.** *Calycis lobi brevissimi. Antheræ 8 v. 10, connectivo basi non producto. Ovarium 3-loculare, vertice pilosum. Herba scapigera, floribus umbellatis.*—*Brusilia*.

2. **LITHOBIUM.** Calycis lobi brevissimi. Antheræ 6, connectivo basi breviter producto. Ovarium 3-loculare, glabrum. Herba scapigera, floribus umbellatis.—*Brasilia*.

3. **CASTRATILLA.** Calycis lobi breves. Antheræ 8, breves. Ovarium liberum, 4-loculare, vertice setosum. Herba scapigera.—*Nov. Granada*.

4. **BUQUETIA.** Calyx 2-bracteatus. Antheræ 8. Ovarium liberum, vertice setosum, 4-loculare. Frutices glaberrimi, viscosi.—*Nov. Granada, Peruvia, Columbia*.

5. **SVITRAMIA.** Calycis tubus sphericus, 10-costatus. Antheræ 10. Ovarium 5-loculare, Frutex hispidio-setosus.—*Bras. austr.*

†† *Antheræ lineares v. subulatæ, rostratæ.*

6. **PYRAMIA.** Calyx stellato-tomentosus. Antheræ 10 v. 12. Ovarium calycis basi adnatum, 5-loculare. Frutices stellato-tomentosi.—*Brasilia*.

7. **CAMBESSEDESIA.** Calycis lobi tubo breviores. Antheræ 10, connectivo non producto. Ovarium 3-loculare. Frutices et fruticuli.—*Brasilia*.

8. **CHÆTOSTOMA.** Calyx setis pungentibus instructus. Antheræ 10, subulatæ. Ovarium 3-loculare. Fruticuli, foliis ericoideis, floribus solitariis.—*Bras. austr.*

9. **STENODON.** Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 12 v. 14, connectivo basi elongato. Ovarium 4-loculare. Arbuscula.—*Bras. austr.*

** *Stamina valde inæqualia v. alterna rudimentaria.*

† *Antheræ rostratæ v. tubifera.*

10. **MICROLICIA.** Calycis lobi tubo subæquilongi. Antheræ 10, connectivo basi elongato. Ovarium 3-4-loculare. Fruticuli microphylli, floribus solitariis.—*Brasilia*.

11. **TREMBLEYA.** Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 10. Ovarium 3-5-loculare. Frutices, floribus solitariis.—*Bras. med. et austr.*

12. **LAVOISIERA.** Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 10-16. Ovarium 4-8-loculare, seminferum. Frutices, foliis parvis imbricatis.—*Brasilia*.

13. **RHYNCHANThERA.** Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 1-5 perfectæ, apice longe tubulosæ. Ovarium 3-5-loculare. Herbæ, floribus paniculatis.—*Amer. merid.*

14. **MEISSNERIA.** Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 8 v. 4 cum 4 rudimentariis, poro lato dehiscentes. Ovarium 2-loculare. Semina laxo areolata. Herbæ parvæ, annuæ.—*Brasilia, Guiana*.

• †† *Antheræ erostratæ, obtusæ v. obtusiusculæ.*

15. **CENTRADENIA.** Calycis lobi tubo breviores. Antheræ 8. Ovarium 4-loculare. Herbæ, foliis valde inæqualibus.—*Mexico, Guatemala*.

16. **TULASNEA.** Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 8, poris 2 amplis dehiscentes. Ovarium 2-loculare. Semina laxo areolata. Herbæ parvæ, annuæ.—*Bras. austr.*

17. **POTERANTHERA.** Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 5 fertiles, poris 2 amplis dehiscentes, connectivo basi breviter producto. Ovarium 2-3-loculare. Semina creberrime punctata. Herbæ parvulæ, annuæ.—*Amer. austr.*

(Vide etiam 18, *ACISANTHERAM*.)

Tribus II. Osbeckiæ. Stamina sæpius inæqualia; antheræ apice 1-porosæ; connectivum infra loculos sæpe antice elongatum, arcuatum, basi 2-lobum v. 2-tuberculatum v. in appendicem simplicem 2-lobum v. 2-erum productum. Ovarium sæpius liberum, vertice conico v. hemisphærico glabrum hispidum v. setosum. Capsula 2-5-locularis, polysperma. Semina cochleata, testa sæpiissime creberrime punctulata.—**AMPHIGEE.**

Excepta: Semina vix cochleata in *Acisanthera*. Capsula irregulariter rupta in *Acioti*.

Series I. **Neogæ.** Ovarium sæpiissime liberum. Pili stellati inter calycis lobos sæpiissime 0.

* *Stamina valde inæqualia; majorum connectivum basi elongatum et antice in appendices 2 elongatas acutas productum.*

18. **ACISANTHERA.** Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 8 v. 10, connectivo basi longe producto. Ovarium 2-4-loculare. Semina creberrime punctata. Herbæ, sæpe annuæ.—*Amer. austr.*

19. **DESMOSCELES.** Calycis villosi lobi tubum æquantes. Antheræ 10. Ovarium vertice setosum, 5-loculare. Herbæ villosæ, caulibus simplicibus.—*Brasilia, Bolivia, Guiana*.

20. **HEERIA.** Calycis lobi tubum æquantes. Antheræ 8, majorum connectivo in appendicem

longe producto. Ovarium vertice glabrum setosum v. dentatum, 4-loculare. Herbæ, floribus solitariis v. cymis secundifloris.—*Mexico, Guatemala.*

21. *ARTHROSTEMMA*. Calycis lobi breves, triangulares. Antheræ 8, majorum connectivo sæpius longe in appendicem clavatam producto. Ovarium 4-loculare, glaberrimum. Herbæ graciles, foliis serrulatis, cymis secundifloris.—*Amer. trop. orient., Ind. occid.*

22. *ERNESTIA*. Calycis lobi subulati. Antheræ 8 v. 10, connectivo antice longe 2-calcarato. Ovarium 3-4-loculare. Herba 3-chotome ramosa, glandulosa.—*Brasilia, Nov. Granada, Peruvia.*

23. *APPENDICULARIA*. Calycis lobi breves. Antheræ 8, connectivo antice graciliter 2-calcarato. Ovarium glaberrimum, 3-loculare. Herba annua, floribus spicatis secundis.—*Guiana.*

24. *MICROLEPIS*. Calycis lobi tubo breviores. Antheræ 10, connectivo antice 2-calcarato. Ovarium 5-loculare, vertice pubescens. Fruticulus cano-tomentosus.—*Bras. austr.*

25. *NITESERA*. Calycis lobi tubum æquantes. Antheræ 8, connectivo in appendicem 2-crurum producto. Ovarium 3-loculare, glabrum. Herba gracillima, 3-chotome ramosa.—*Amer. merid.*

** *Stamina æqualia v. subæqualia; antheræ subconformes, connectivo basi breviter producto ad insertionem filamenti 2-auriculato 2-tuberculato v. piloso.*

26. *COMOLIA*. Calyx glaber v. pilosus. Antheræ 8, connectivo antice 2-lobo v. 2-calcarato. Ovarium 2-4-loculare, glabrum. Herba et frutices, habitu vario.—*Amer. trop., Ind. occid.*

27. *PTEROLEPIS*. Calycis lobi setis ramosis alternantes. Antheræ 8, variae. Ovarium 4-loculare, vertice setosum. Herba et fruticuli, foliis integerrimis.—*Amer. merid.*

28. *MACAIREA*. Calyx villosus v. hirsutus. Antheræ 8, connectivo postice 2-lobo. Ovarium 3-4-loculare, vertice pilosum. Frutices, floribus terminalibus paniculatis.—*Brasilia, Guiana.*

29. *PTEROGASTIA*. Calycis tubus costatus, ochinatus. Antheræ 8 v. 10. Ovarium 4-5-loculare, vertice setosum. Herba annua, dichotome ramosa.—*Amer. trop.*

30. *PURPURELLA*. Calyx hispidus. Antheræ 10, poro magno deliscentes. Ovarium 5-loculare, vertice hispidum. Frutices hispidi, floribus amplis.—*Peruvia, Nov. Granada.*

31. *PLEROMA*. Calyx strigosus v. paleaceus. Antheræ 10, poro parvo. Ovarium 5-loculare, vertice hispidum. Herba et frutices, habitu variae.—*Amer. trop., Ind. occid.*

32. *FRITZSCHIA*. Calyx glaber. Antheræ 8, connectivo antice 2-tuberculato. Ovarium glabrum, 4-loculare. Fruticuli, habitu *Serpylli*.—*Bras. med. et austr.*

*** *Stamina æqualia; antheræ conformes, connectivo v. elongato et cum filamento simpliciter articulado v. non elongato et basi simpliciter incrassato.*

33. *BRACHYTOTUM*. Calyx pubescens v. strigosus. Antheræ 8 v. 10. Ovarium 4-5-loculare, vertice setosum. Frutices rigidi, floribus campanulatis cernuis v. pendulis.—*Peruvia, Bolivia, Nov. Granada.*

34. *MARCEZIA*. Calyx glaber v. setosus. Antheræ 8, connectivo deorsum incrassato. Ovarium 3-4-loculare, vertice glabrum. Fruticuli, foliis sæpe parvis cricoideis.—*Bras. med. et austr.*

35. *CHÆTOLEPIS*. Calyx glaber setosus v. squamosus. Antheræ 8, connectivo cum filamento articulado. Ovarium 4-loculare, vertice setosum. Fruticuli rigidi, floribus parvis.—*Mont. Nov. Granada et Venezuela.*

36. *ACIOTIS*. Calycis lobi brevissimi. Antheræ 8. Ovarium 2-loculare, vertice glabrum. Fructus minutus, membranaceus, indehiscens. Herba, floribus in ramos paniculæ gracilis terminalis spicatis.—*Amer. trop., Ind. occid.*

Series II. *Gerontogæ*. Ovarium sæpe calyci plus minus adhaerens. Pili stellati inter lobos calycis in generibus variis obvi.

* *Antheræ æquales, connectivo vix aut non producto, inappendiculato.*

37. *NEROPHILA*. Antheræ 8, connectivo non producto antice obscuro 2-tuberculato. Capsula vertice setosa, 4-valvis. Herba parvula, annua, floribus involucreatis.—*Senegambia.*

38. *OSHECKIA*. Antheræ sæpius 10, connectivo vix producto basi dilatato antice 2-tuberculato. Capsula vertice setosa, 4-5-valvis. Frutices et herbæ, habitu variae.—*Asia trop.*

39. *GUYONIA*. Antheræ 10, late ovoides, connectivo producto cum filamento continuo. Herba prostrata, floribus axillaribus solitariis.—*Senegambia.*

40. *ANTHROTOMA*. Antheræ 8, truncatæ, poro magno, connectivo producto antice 2-tuberculato. Capsula vertice setosa, 4-valvis. Herba pusilla, floribus involucreatis.—*Madagascar.*

** *Antheræ æquales, connectivo appendiculato.*

41. DIKOPHORA. Antheræ 10, connectivo breviter producto basi dilatato antice emarginato. Capsula glabra, irregulariter rupta. Fruticulus, foliis serrulatis, floribus pedicellatis laxè paniculatis.—*Fernando Po.*

42? DIONYCHIA. Antheræ 8, connectivo basi antice 2-calcarato. Frutices, floribus involu-
cratis.—*Madagascar.*

*** *Antheræ inæquales, longiorum connectivo basi longe producto.*

43. OTANTHERA. Antheræ 10, connectivo producto antice 2-tuberculato v. 2-calcarato. Bacca 5-locularis. Frutices strigosi.—*Ins. Malay.*

44. TRISTEMMA. Antheræ 10, connectivo non producto, antice 2-tuberculato. Capsula v. bacca vertice setosa, 5-locularis. Fruticuli, floribus bracteis amplis involucriatis.—*Afr. trop., ins. Mascar.*

45. MELASTOMA. Antheræ 10-14, majorum connectivo producto antice 2-tuberculato v. 2-calcarato. Bacca vertice setosa, 6-7-locularis. Frutices, floribus terminalibus.—*Asia trop., Austral. bor., ins. Seychelles.*

46. DISSOTIS. Antheræ 8 v. 10, majorum connectivo elongato antice appendiculato. Capsula vertice setosa, 4-5-valvis. Herbarum et fruticuli, habitu variae.—*Afr. trop. et austr.*

47. DICHÆTANTHERA. Antheræ 8 v. 10, majorum connectivo longe producto antice 2-aristato. Capsula vertice setosa, 4-valvis. Frutices, foliis integerrimis, floribus terminalibus paniculatis.—*Madagascar.*

Tribus III. Rhexiæ. Stamina sæpius inæqualia; antheræ apice 1-porosæ, connectivum infra loculos vix aut non elongatum, postice in calcar caudam v. appendicem productum, rarius simplex. Ovarium liberum v. calyci semiadnatum, vertice conico v. hemisphærico glabrum v. setosum. Capsula polysperma. Semina cochleata, rarissime cuneata.—**NEOGÆÆ.**

48. MONOCHÆTUM. Antheræ 8, inæquales, majorum connectivo postice in appendicem clavatum producto. Ovarium 4-loculare, vertice setosum. Frutices et suffrutices, floribus paniculatis.—*Mexico et Peruvia.*

49. REXIA. Antheræ 8, æquales, connectivo basi incrassato inappendiculato v. postice calcarato. Ovarium glabrum, 4-loculare. Suffrutices et herbarum.—*Amer. bor. extratrop.*

50. URODESMIUM. Antheræ 8, subæquales, connectivo antice 2-auriculato postice cauda filiformi instructo. Ovarium 4-loculare, glabrum. Frutex gracilis, panicula 3-chotoma.—*Rio Negro.*

Tribus IV. Merianieæ. Stamina æqualia v. subæqualia; antheræ sæpius recurvæ, apice 1-porosæ; connectivum basi non aut raro elongatum, sæpiissime postice tumidum v. in appendicem simplicem 2-lobam v. inflatam productum, antice inappendiculatum. Ovarium calyci plus minus adnatum, rarius liberum, apice hemisphæricum conicum v. angulatum, interdum in tubum styli basin amplectentem productum, vertice glabrum v. setosum. Capsula sæpe coriacea. Semina cuneata pyramidata alata angulata v. fusiformia.—Flores in paniculas terminales dispositi.—**NEOGÆÆ.**

* *Calycis lobi 4-5, non in calyptram coherentes.*† *Semina alata (in Beluria ignota).*

51. HUBEERIA. Antheræ 8, subæquales, connectivo non producto postice cauda filiformi instructo. Ovarium glabrum, 4-loculare. Frutices glaberrimi, cymis axillaribus.—*Brasilia.*

52. BEHUBIA. Antheræ 10 v. 12, æquales, connectivo non producto postice cauda filiformi instructo. Ovarium 5-6-loculare, vertice setosum. Frutex glaberrimus.—*Brasilia.*

53. ACANTHELLA. Antheræ 8, connectivo non producto antice obscure 2-tuberculato. Ovarium stipitatum, glabrum, 4-loculare. Frutex foliis ad apices ramulorum rosulatis.—*Orinoco.*

†† *Semina cuneata clavata pyramidata v. filiformia.*

54. OPISTHOCENTRA. Antheræ 8, connectivo non producto dilatato antice emarginato postice calcarato. Ovarium 3-loculare, glabrum. Frutex glaber, cymis subfasciculatis axillaribus paucifloris.—*Flum. Amazon.*

55. AXINEA. Antheræ 10, connectivo non producto postice appendice crassa sæpe inflata instructo. Ovarium 4-5-loculare, glabrum. Semina oblongo-pyramidata. Arborea et frutices, foliis coriaceis, paniculis sæpius lateralibus.—*Nov. Granada, Peruvia, Venezuela, Indiæ occid.*

56. *MERIANIA*. Antheræ 10, connectivo non producto postice sæpe appendice simplici v. calcarata instructo. Ovarium 3-5-loculare, glabrum. Semina oblongo-pyramidata. Arborea, paniculis terminalibus.—*Amer. trop., Ind. occid.*

57. *ADNELOBOTRYX*. Antheræ 10, connectivo non producto, postice appendice erecta antheræ parallela instructo. Ovarium 5-loculare, glabrum. Semina nucleo ovoideo, testa utrinque producta. Frutices scandentes, foliis amplis, paniculis multifloris terminalibus.—*Amer. trop., Ind. occid.*

(Vide etiam 59. *GRAFFENRIEDIAM*.)

* *Calyx calyptriformis, deciduus v. irregulariter ruptus (in Graffenriedia interdum regulariter 5-loba).*

58. *CENTRONIA*. Antheræ 10, connectivo postice appendice simplici v. calcarata instructo. Ovarium 3-7-loculare, carpellis apice sæpe productis 2-fidis. Semina pyramidata. Arborea et frutices speciosi, foliis coriaceis.—*Amer. trop.*

59. *GRAFFENRIEDIA*. Antheræ 8 v. 10, connectivo non producto postice calcarato. Ovarium 2-5-loculare. Semina oblongo- v. anguste pyramidata. Arborea et frutices, floribus paniculatis.—*Brasilia, Nov. Granada, Guiana.*

60. *CALYPTRELLA*. Antheræ 12-∞, connectivo postice calcarato. Ovarium 5-loculare. Semina acicularia. Arborea, foliis amplis.—*Mexico, Peruvia, Nov. Granada.*

Tribus V. Oxysporæ. Stamina 4 v. 8 rarius 10, sæpius aequalia; antheræ 1-porosæ; connectivum infra loculos non productum, postice acutum v. calcaratum, antice sæpissime inappendiculatum. Ovarium liberum v. calyci plus minus adharens, vertice hemisphærico v. conico rarius intruso v. late exsculpto glabrum setosum v. glandulosum. Capsula polysperma. Semina cuneata pyramidata v. oblonga, nunquam cochleata, raphe sæpe incrassata et ultra nucleum producta.—*GERONTOGEX.*

* *Inflorescentia terminalis.*

61. *OXYSFORA*. Antheræ 8, inæquales (rarius 4), connectivo antice inappendiculato postice calcarato. Ovarium 4-loculare. Frutices, paniculis amplis.—*Asia trop.*

62. *BARTHEA*. Antheræ 8, inæquales, connectivo antice longe 2-setoso. Ovarium 4-loculare. Frutex, foliis inæqualibus, floribus 1-3.—*Hongkong.*

63. *KENDEICKIA*. Antheræ 8, æquales, sigmoides, connectivo postice calcarato. Ovarium 4-loculare. Arbor scandens, floribus umbellatis.—*Zeylania.*

64. *ALLOMORPHIA*. Antheræ 8 v. 10, subæquales, connectivo postice calcarato. Ovarium 3-4-loculare. Frutices et herbe, paniculis angustis elongatis, floribus minutis.—*Ins. Malay.*

(Vide etiam 66. *OCHTHOCHARIDEM*, cujus inflorescentia axillaris et terminalis.)

** *Inflorescentia sæpissime axillaris (in Ochthocharide axillaris et terminalis).*

65. *BLASTUS*. Antheræ 4, æquales, connectivo inappendiculato. Ovarium 4-loculare. Frutex glaber, floribus minutis.—*China austr.*

66. *OCHTHOCHARIS*. Antheræ 10, æquales, connectivo postice calcarato v. tuberculato. Ovarium 5-loculare. Frutices, floribus minutis.—*Ins. Malay.*

67 ? *VEPREOELLA*. Antheræ 10, connectivo non producto interdum postice breviter calcarato. Frutices subsarmentosi.—*Madagascar.*

68 ? *ROUSSEAUZIA*. Antheræ 8, æquales, connectivo inappendiculato. Ovarium 4-loculare. Frutex, ramis supremis articulatis, floribus paucis subpaniculatis.—*Madagascar.*

69. *DRIESSENTIA*. Antheræ 8, inæquales, connectivo antice 2-appendiculato postice calcarato. Ovarium vertice late exsculptum. Herba, floribus minutis fasciculatis.—*Borneo.*

70. *ANERINCLEISTUS*. Antheræ 8, æquales, connectivo postice calcarato. Ovarium apice late exsculptum. Arbusculæ, floribus fusciculatis v. umbellulatis.—*Ins. Malay.*

71. *BREDIA*. Antheræ 8, inæquales, majorum connectivo antice 2-lobo, postice calcarato. Suffrutices, foliis inæqualibus, cymis terminalibus.—*Japonia, China.*

Tribus VI. Sonerileæ. Stamina 3-10, aequalia v. inæqualia; antheræ sæpissime 1-porosæ, loculis basi sæpe discretis; connectivum rarius basi elongatum, postice sæpius calcaratum, antice nudum appendiculatum v. 1-2-calcaratum. Ovarium calyci plus minus adnatum, vertice 3-5-gonum, late exsculptum. Capsula 3-5-valvis, polysperma, valvis apice dilatatis planis, marginibus sæpe membranaceis squamas capsulæ coronantes simulantibus. Semina sæpissime angulata, recta v. subrecta, nunquam cochleata, raphe laterali non raro fungosa. Herbæ, rarius frutices, floribus sæpissime in cymis scorpioides dispositis.—*AMPHIGEX.*

Antheræ *Sarcopyramidis* 2-porosæ; *Amphiblemma* exhibet connectivum *Osbeckiarum*.

Series I. Asiaticæ. Ovarii loculi tot quot petala:

72. *SONERILA*. Calyx glaber setosus. Antheræ 3, rarissime 6, æquales, connectivo basi non producto. Herba et fruticuli, cymis scorpioideis.—*Mont. Asia trop.*
73. *SARCOPYRAMIS*. Calyx glaber. Antheræ 8, brevæ, apice 2-lobæ. Herba glaberrima.—*Mont. Ind. or.*
74. *PHYLLAGATHIS*. Calyx subsetosus. Antheræ 6 v. 8, æquales, basi 2-lobæ. Fruticuli herbacei, floribus capitatis ample bracteatibus.—*Ins. Malay.*
(Vide etiam 69. *DRIESSENIAM*, et 70. *ANERINCLEISTUM*.)

Series II. Africanæ. Ovarii loculi tot quot petala.

75. *AMPHIBLEMMA*. Antheræ 10, inæquales, connectivo basi elongato antice appendiculato. Herba et frutices, cymis scorpioideis.—*Afr. trop. occid.*
76. *GRAVESIA*. Antheræ 10, æquales, obtusæ, connectivo basi non producto postice appendiculato. Herba scapigera, hispida, floribus subumbellatis.—*Madagascar.*
77. *CALVOA*. Antheræ 10, subæquales, obtusæ, connectivo basi vix producto antice appendiculato. Fruticuli et herba carnosula, cymis scorpioideis.—*Afr. trop. occid.*

Series III. Americanæ. Ovarium 3-loculare. Petala sæpissime 5.

78. *SALPINGA*. Antheræ 8 v. 10, subæquales, connectivo vix producto postice calcarato. Herba glabrata, cymis scorpioideis.—*Guiana, Brasilia.*
79. *BERTOLONIA*. Antheræ 10, subæquales, connectivo basi simplici v. 2-tuberculato. Herba, cymis scorpioideis.—*Amer. austr. trop.*
80. *MACROCENTRUM*. Calycis lobi 5, serrati. Antheræ 10, connectivo postice deorsum calcarato et appendice adscendenti instructo. Herba, floribus cymosis.—*Bras. austr.*
81. *DIPLARFRA*. Calycis lobi 10. Antheræ 10, connectivo antice et postice breviter calcarato. Herba paleaceo-crimata, floribus spicatis.—*Mont. Nov. Granadæ.*
82. *MONOLENA*. Antheræ 10, connectivo antice appendice lineari obtusa instructo. Styli pars inferior valde incrassata, persistens.—*Peruvia or.*
83. *DIOLENA*. Antheræ 10, brevæ, 2-rimose, connectivo antice 2-appendiculato. Herba, foliis 5-7-nerviis, racemis secundifloris.—*Venezuela.*
84. *TRIOLENA*. Antheræ 10, majorum connectivo antice 3-appendiculato, minorum antice 2-calcarato. Herba, foliis amplis serrulatis, spicis racemisve scorpioideis.—*Mexico, Nov. Granada, Venezuela.*

Tribus VII. Medinilleæ. Stamina sæpissime subæqualia; antheræ incurvæ v. recurvæ, 1-2-porose, rarissimo 2-rimose; connectivum basi non aut breviter productum, rarissime elongatum, sæpe dorso calcaratum v. appendiculatum, antice interdum 2-appendiculatum. Ovarium sæpissime omnino v. sæptis calyci adhærens, vertice convexo v. conico glabrum v. setosum, apice simplici denticulato v. intruso. Stigma punctiforme. Bacca coriacea v. pulposa. Semina obovoidea obpyramidata cuneata v. angulato-reniformia, hilo basilari, raphe plana v. fungosa, testa interdum utrinque ultra nucleum producta.—*Genera admodum bene limitata.*—*GERONTOGEX.*

* *Stamina sæpius valde inæqualia.*

† *Connectivum appendicibus setiformibus instructum.*

85. *SAKERZIA*. Antheræ 10, connectivo longe producto antice 2-calcarato, postice inappendiculato. Herba, habitu *Osbeckie*.—*Afr. trop. occid.*
86. *DICELLANDRA*. Antheræ 10, connectivo basi antice longe 2-calcarato, postice 1-calcarato. Ovarium 5-loculare, vertice 10-gono. Frutex scandens, paniculis terminalibus multifloris.—*Afr. trop. occid.*
87. *MARUMIA*. Calyx setosus tomentosus v. plumosus, lobis 4-amplis. Antheræ 8, connectivo basi longe producto, antice 2-setoso, postice simplici v. setoso. Frutices sarmentosi, cymis lateralibus.—*Archip. Malay., ins. Philipp.*
88. *DALENIA*. Calyx calyptriformis. Antheræ 8, inæquales, connectivo antice 2-setoso, postice simplici. Ovarium 4-loculare. Frutex scandens, panicula terminali.—*Borneo.*
89. *DISSOCHETA*. Antheræ 4 v. 8, connectivo antice 2-setoso v. 2-lamellato, postice sæpe calcarato. Paniculae terminales.—*Ins. Malay.*

†† *Connectivi appendices breves v. 0.*

90. ANFLECTEUM. Antheræ 4 v. 8, connectivo sæpe antice inappendiculato, postice breviter calcarato. Ovarium cristis 4 coronatum. Paniculæ sæpius axillares.—*Ins. Malay.*

91. OREOCHITON. Antheræ 8, æquales, connectivo antice simplici, postice calcarato. Frutices scandentes, floribus bracteis 2 coriaceis valvatis inclusis.—*Java.*

92. OMPHALOPUS. Stamina in anthesi inflexa; antheræ loculis undulatis, connectivo antice simplici, postice breviter calcarato. Paniculæ terminales et axillares.—*Ins. Malay.*

** *Stamina subæqualia; connectivum basi non aut raro productum, varie appendiculatum.*

93. MEDINILLA. Calyx glaber v. pubescens, tubus ultra ovarium vix productus. Antheræ 8, 10, 12, connectivo antice 2-loba v. 2-calcarato, postice sæpius setoso v. 1-2-loba v. 1-calcarato. Ovarium 4-6-loculare. Frutices erecti v. scandentes.—*Asia et Afr. trop., Madagascar, ins. Pacific.*

94. CARIONIA. Calyx glaber, infra marginem dentibus 6 subulatis auctus. Antheræ 12, connectivo non elongato, antice 2-auriculato, postice calcarato. Ovarium 6-loculare. Arbor glabra, cymis 3-floris terminalibus.—*Manilla.*

95. PACHYCENTRIA. Calycis tubus glaber, ultra ovarium productus et constrictus. Antheræ 8, connectivo basi non producto, postice calcarato. Ovarium 4-loculare. Corymbi terminales et axillares, ebracteati.—*Ins. Malay.*

96. PUGONANTHERA. Calycis tubus pulvereus. Antheræ 8, connectivo basi non producto postice setoso. Ovarium 4-loculare. Paniculæ terminales, ebracteatae.—*Archip. Ind.*

Tribus VIII. Miconiæ. Stamina æqualia; antheræ rectæ incurvæ v. recurvæ; connectivum interdum crassissimum, basi elongatum v. simplex, antice varie appendiculatum, postice nudo ecalcaratum. Ovarium plus minus v. toto ambitu v. septis tantum calyci adhaerens, vertice convexo v. conico rarius concavo glabrum setosum v. hirsutum, apice simplici dentato v. tubuloso. Stigma sæpe capitatum. Bacca coriacea v. cariosa, irregulariter rupta, nunquam valvis dehiscens. Semina obpyramidata obovoidea v. obconica, interdum subcochlenta, rarissime in loculis solitaria v. 2, planoconvexa (nunquam vere cochleata compressa nec filiformia).—*NEOGÆ. Genera pæssime et quoad characteres artificiales limitata.*

* *Inflorescentia terminalis (interdum axillaris in 99. Oxmyride, 100. Calycogonio, 108. Tococa, 110. Heterotricho).*

† *Petala acuta, angustata v. oblonga et acuminata.*

97. PLATYCENTRUM. Flores paniculati, 5-meri. Connectivum basi postice appendice erecta instructum.—*Guiana, Trinidad.*

98. LEANDRA. Flores capitati, 5-7-meri, capitulis paniculatis bracteis setosis. Semina pyramidata.—*Brasilia.*

99. OXYMERIS. Flores paniculati, 5-meri. Connectivum inappendiculatum. Semina pyramidata.—*Amer. trop.*

(Vide etiam 100. CALYCOGONIUM, 125. OCTOPLEURAM, et 126. OSSÆAM.)

†† *Petala obtusa (rarissime acuta in Calycogonio).*

100. CALYCOGONIUM. Flores solitarii v. pauci. Calycis tubus teres v. 4-gonus; lobi elongati, angustati. Frutices, foliis sæpius parvis.—*Mont. ins. Ind. occid.*

101. PACHYANTHUS. Flores pauci, paniculati. Calycis tubus teres; lobi 5-6, lati, obtusi, dorso tuberculati v. appendiculati. Frutices v. arbores, tomentosi v. lepidoti, foliis coriaceis.—*Mont. Cubens.*

102. TETRAZYGIA. Flores numerosi, paniculati. Calycis pulverulenti v. hispidi tubus teres, supra ovarium constrictus; limbi dilatati lobi elongati. Antheræ subulatæ.—*Ins. Ind. occid.*

103. CHARIANTHUS. Flores pauci v. corymbosi, 4-meri. Corolla campanulata. Filamenta exserta. Antheræ sæpiissime 2-rimosa.—*Mont. Ind. occid.*

104. PTEROCLADON. Flores paniculati, 5-meri. Calycis tubus et pedicellus 5-alatus. Stigma peltatum.—*Peruv. or.*

105. CONOSTEGIA. Flores paniculati, 5-10-meri. Calycis limbus calyptriformis, deciduus.—*Amer. trop.*

106. MICONIA. Flores paniculati, 4-8-meri. Calycis tubus teres; limbus 4-8-lobus v. irregulariter ruptus. Antheræ polymorphæ. Folia basi non vesiculifera.—*Amer. trop.*

LXVIII. MELASTOMACEÆ.

107. *PERUVIANUM*. Flores 2 acuminati, bracteis 3 inaequaliorati. Calycis glabri tubus turbidus, basi 4 brevibus, extra dentibus totidem subulatis instructi. Caulis ad nodos setosus.—

108. *TOCOCO*. Flores paniculati, 5-6-meri. Calycis limbus dilatatus; lobi lati, obtusi. Connectivum sæpiissime dorso appendiculatum. Folia sæpiissime basi vesiculifera.—*Brasilia, Guiana, Venezuela*.

109. *CATACORYNE*. Flores subsolitarii, 5-meri. Calycis dentes subulati. Herba repens, acapigera.—*Peruvia*.

110. *HETEROTRICHUM*. Flores paniculati, 6-8-meri. Calycis lobi ampli. Ovarium 6-12-loculare; stylo filiformi.—*Amer. trop.*

111. *ANGOTOCALYX*. Flores capitati. Calycis sericei lobi magni, elongati, valde inæquales. Anthere recurvæ. Ovarium liberum.—*Venezuela*.

(Vide etiam 112. *CLIDEMIA*.)

** *Inflorescentia lateralis v. axillaris (interdum terminalis in 112. Clidemia, 125. Octopleura et 126. Osaeca).*

† *Petala obtusa (subacuta v. apice setifera interdum in Henriettea).*

112. *CLIDEMIA*. Flores paniculati, 5-meri. Calycis tubus teres; lobi 5, acuti. Connectivum basi non productum. Panicula axillares. Folia basi non vesiculifera.—*Amer. trop.*

113. *SAGEEA*. Flores solitarii v. paniculati, 4-meri. Calycis tubus teres; lobi acuti, hirsuti. Connectivum basi non productum. Inflorescentia sæpiissime axillaris. Folia basi non vesiculifera.—*Amer. trop.*

114. *CALOPHYSA*. Flores paniculati, 3-4-meri. Calycis setosi tubus campanulatus supra ovarium constrictus et elongatus. Connectivum basi non productum. Folia sæpe valde inæqualia, basi sæpe vesiculifera.—*Amer. trop.*

115. *MECHANISMUM*. Flores paniculati, 4-5-meri. Calycis tubus teres; lobi breves, glabri. Connectivum infra loculos (poro magno dehiscens) elongatum. Panicula axillares et laterales.—*Ind. occid.*

116. *MAIETA*. Flores 1-3-ni, sessiles, 5-meri. Calyx 4-bracteolatus. Folia basi vesiculifera.—*Bras. bor., Guiana*.

117. *MICROPHYSCA*. Flores 1-3-ni, 4-5-meri. Calycis tubus 4-5-alatus, alis dentatis. Folia sæpe basi vesiculifera. Cymæ axillares, paucifloræ.—*Brasilia, Peruvia*.

118. *MYRMIDONE*. Flores 1-3-ni, axillares, sessiles, 6-meri. Calycis tubus extus dentibus 6 elongatis subulatis auctus. Folia vesiculifera, inæqualia.—*Flum. Amazon.*

119. *BELLUCIA*. Flores cymosi, 5-8-meri, ebracteolati. Anthere obtusæ, connectivo crasso. Inflorescentia axillaris v. lateralis.—*Amer. trop.*

120. *LOREYA*. Flores laterales cymosi v. fasciculati, 5-meri. Calycis limbus truncatus, obscure dentatus. Anthere breves, obtusæ. Folia 5-nerviæ.—*Guiana*.

121. *HETERONEURON*. Flores laterales, cymosi, 5-meri. Calycis limbus truncatus. Anthere breves, connectivo crasso. Folia remote penninerviæ.—*Bras. bor.*

122. *HENRIETTEA*. Flores laterales, solitarii v. fasciculati, 5-6-meri. Calycis limbus hirsutus; lobi ampli. Anthere subulatas v. rostratas.

(Vide etiam 124. *HENRIETTELLA*, et 125. *OCTOPLEURA*, quibus petala rariissime obtusa, et 100. *CALYCOGONIUM*, 108. *TOCOCAM*, et 110. *HETEROTRICHUM*, quibus inflorescentia interdum lateralis.)

†† *Petala acuta v. acuminata (rariissime obtusa in Octopleura et Henriettea).*

123. *MYRIASPORA*. Flores axillares, 1-3-ni, 5-meri. Calycis apex calyptratim dehiscens, deciduus; dentes persistentes. Ovarium 8-10-loculare.—*Nor. Granada, Flum. Amazon.*

124. *HENRIETTELLA*. Flores solitarii v. fasciculati, 4-5-meri. Petala in conum coherentia. Calycis limbus hirsutus; lobi parvi. Anthere breves, obtusæ.—*Amer. trop.*

125. *OCTOPLEURA*. Flores paniculati, 4-5-meri. Calyx 8-10-costatus.—*Amer. trop.*

126. *OSSÆA*. Flores pedunculis sæpe elongatis cymosi, 4-5-meri. Petala sæpiissime in conum coherentia. Calyx ecostatus.—*Amer. trop.*

(Vide etiam 122. *HENRIETTEAM*, cuius petala interdum acuta, et 99. *OXYMERIDEM*, cui inflorescentia lateralis et terminalis.)

Tribus IX. Blakem. Stamina æqualia; antheræ breves v. subelongatæ, 1-2-porose; connectivum basi non productum simplex v. postice calcaratum. Ovarium fere liberum, 4-6-loculare, vertice depresso. Semina ovoideo-pyramidata. Arborea v. frutices, erecti v. scandentes. Folia ampla, 5-7-nervia, venulis transversis numerosissimis creberrime striolata. Flores axillares, singuli bracteis 4-5-imbricatis involucriati.—*NOGEE*.

127. *BLAKEA*. Filamenta crassiuscula. Antheræ breves, obtusæ, connectivo crassissimo postice calcarato.—*Amer. trop.*

128. *TOPOBEA*. Filamenta filiformis. Antheræ lineari- v. oblongo-subulatæ, rostratæ, connectivo mediocri.—*Amer. trop.*

Subordo II. ASTRONIEÆ.

Tribus X. Astronieæ. Stamina æqualia, filamentis brevibus subulatis. Antheræ breves, recurvæ, loculis rimis antice dehiscentibus; connectivum basi non elongatum, dorso crassum, sæpissime deorsum in calcar obtusum productum, antice inappendiculatum. Ovarium toto ambitu calyci adherens, 2-5-loculare, vertice plano v. convexo glaberrimo. Stigma capitatum sulcatum v. punctiforme. Ovula plurima, placentis basilaribus angulo inferiori v. parietibus loculorum affixis inserta. Bacca coriacea v. carnosa, polysperma. Semina sæpissime obcuneata. Folia 3-nervia.—*CHEBONTOGEE*.

* *Stamina 8-10-12, filamentis brevibus.*

129. *ASTRONIA*. Calycis laevis limbus truncatus v. lobatus. Antheræ 8, 10, 12, dolabriliformes. Ovarium 2-5-loculare, placentis basi axeos affixis. Bacca intus 2-5-valvis.—*Ins. Malay. et Pacific.*

130. *PTERANDRA*. Calycis laevis limbus truncatus, obsolete 4-lobus. Stamina 8. Stigma clavatum.—*Archip. Malay.*

131. *KIDRESSIA*. Calycis verrucosi spinosi v. glochidiati limbus calyptriformis, irregulariter ruptus v. 4-lobus. Stamina 8. Ovarium 4-loculare.—*Archip. Malay.*

** *Stamina numerosa.*

132. *PLETHIANDRA*. Calyx laevis, limbus truncatus. Antheræ lineari-oblongæ.—*Borneo.*

Subordo III. MEMECYLEÆ.

Tribus XI. Memecyleæ. Stamina æqualia, filamentis elongatis filiformibus. Antheræ breviusculæ, loculis poris 1 v. 2 terminalibus v. rimis brevibus dehiscentibus; connectivum basi non elongatum, dorso crasso sæpissime basi postice in cornu v. calcar breve porrectum, antice inappendiculatum. Ovarium toto ambitu calyci adherens, 1-5-loculare, vertice plano v. convexo glaberrimo. Stigma punctiforme. Ovula in ovaris 1-locularibus 6-∞, circa placentam liberam centralem verticillata, in ovaris 2-5-locularibus angulo interiori loculorum geminatim affixa, nunquam superposita. Bacca 1-2-locularis, 1-2-sperma. Semina oblonga v. globosa; testa crustacea coriacea v. membranacea; cotyledones foliaceæ et convolutæ v. plano-convexæ et crassæ, sæpe conferruminatæ. Folia sæpe penninervia.—*Asia, Africa, et Amer.*

133. *MOUKIRIA*. Antheræ sæpissime 10, 1-porose, rarius 2-rimose. Ovarium 2-5-, rarissime 1-loculare. Semina pauca, cotyledonibus plano-convexis.—*Amer. trop.*

134. *MEMECYLON*. Antheræ 8, 2-rimose. Ovarium 1-loculare. Semen 1, cotyledonibus foliaceis undulatis v. corrugatis.—*Asia, Africa, Australia, Ins. Pacific. trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

CYMELOHEMA, Presl, est *Bubiaceæ*, ut videtur *Urophylli* v. *Azanthis* species.

FENZLIA, Endl., est *Myrtaceæ*, p. 715.

LEUCYMMEA, Presl, Epimel. Bot. 211, nobis ignota, ex caractere dato certe e *Melastomaceis* excludenda.

MYRRHINIUM, Schott, est *Myrtaceæ*, p. 717.

OLINIA, Thunb., ad calcem *Lythracearum* querenda est.

PARACHILIA, Zoll., est *Exaci* species inter *Gentianeas*, fide Moritz Syst. Verz. Zoll. Gatt. u. Art. 56.

Subordo I. MELASTOMEÆ.

TRIBUS I. MICROLICIEÆ.

1. *Eriocnema*, *Naud. l. c.* ii. 144; xv. 330; et xvi. t. 24.—Calycis villosi tubus campanulatus, membranaceus; lobi 4-5, late triangulares, dente subulato dorso instructi. Petala 4-5, ovata, acuminata, glaberrima. Stamina 8 v. 10, æqualia; antheræ subrectæ, lineari-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium basi calycis inclusum, liberum, 3-loculare, vertice pilosum v. longe denseque villosum; stylus breviusculus, filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo membranaceo vestita, ad basin 3-valvis. Semina irregulariter ovoidea, interdum curva.—Herba hirsuta, rhizomate crasso. Folia subradicalia, longe petiolata, oblonga, obtusa, basi cordata, integerrima v. obtuse dentata, 3-9-nervia. Flores umbellati, scapum simplicem terminantes, parvi; pedicellis gracilibus, basi bracteolatis.

Species 2, Brasiliæ australis incolæ. Exemplar inane unius speciei tantum examinavimus, floribus certissime 4-meris.

2. *Lithobium*, *Bong. in Mem. Acad. Petersb. Ser. 6. ii. Bot. 140. t. 8. f. 2.*—Calycis glanduloso-pilosi tubus campanulatus; lobi 3, brevissime rotundati. Petala 3, orbicularia, emarginata. Stamina 6, æqualia; antheræ clavatæ, apice emarginatæ, poro lato, connectivo basi breviter producto. Ovarium semiadnatum, globosum, vertice glabrum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula globosa, 3-locularis. Semina recta, pyriformia, hilo laterali exsculpto, lævia.—Herba perpusilla, sparse glandulopilosa, tenera, rhizomate tuberoso, caule 0 v. brevi. Folia sæpiissime omnia radicalia, longe petiolata, ovato-cordata, 5-nervia, integerrima. Scapus simplex, 1-3-florus. Flores pedicellati, purpurei.

Species 1, Brasiliæ ad Cachociras incolæ.

3. *Castratella*, *Naud. l. c.* xiv. 139.—Calycis hispidi tubus ovoidens; lobi 4, breves, late triangulares, obtusi, persistentes. Petala ovato-rotundata, seta terminata. Stamina 8, æqualia, filamentis glabris; antheræ consimiles, obovato-oblongæ, obtusæ, connectivo breviter producto basi simplici. Ovarium liberum, oblongum, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmate truncato. Capsula calycis tubo æquilonga, 4-valvis. Semina ovoidea, lævia.—Herba hispida v. villosa. Folia omnia radicalia, subsessilia, oblonga v. lanceolata, integerrima, 5-7-nervia. Scapus gracilis, patenter villosus. Flores flavi, ad apicem scapi subcongesti, bracteolati.

Species 1, montium Novæ Granadiæ incolæ. *Bonpl. Rhez. t. 5.*—Genus habitu sed vix characteribus ab *Arthrostemmate* distinctum; habitu quoque ad *Pleroma hieracioides* et *P. nudicaule* accedit, floribus et staminibus a *Chatolepide* differt.

4. *Bucquetia*, *DC. Prod.* iii. 110. Calycis 2-bracteati tubus late campanulatus; lobi 4, triangulares. Petala 4, obovata. Stamina 8, æqualia; antheræ lineari-oblongæ, minute 1-porosæ, connectivo basi non producto. Ovarium liberum, globosum, vertice setosum, 4-loculare; stylus filiformis, stigmate truncato. Capsula globosa, calyce inclusa, loculicide 4-valvis. Semina obovoideo-pyramidata v. obcuneata, juniora compressa, testa punctulata.—Frutices glaberrimi, viscosi. Folia petiolata, oblonga, 1-3-nervia, integerrima v. serrulata, glanduloso-punctata. Cymæ 3-floræ, simplices v. paniculatæ. Flores graciliter pedicellati, violaceæ; bracteæ coriaceæ, deciduæ.

Species 2, Columbiæ, Peruvix et Novæ Granadiæ incolæ. *Naud. l. c.* xvi. 87. *Bonpl. Rhez. t. 17. Chatogastrea nigritella*, *Naud. l. c.* xiv. 137. t. 4, (*Rhexia*, *Bonpl.*) est *Bucquetiæ* species.

5. *Svitramia*, *Cham. in Linnæa*, ix. 445. Calycis glaberrimi vernicosi tubus sphæricus, 10-costatus; lobi 5, rotundati, obtusi, tubo breviores, persistentes. Petala 5, obovata v. obcordata, ciliolata. Stamina 10, æqualia, filamentis glabris; antheræ consimiles, undulatæ, lineari-oblongæ, rectæ, obtusæ, poro infra-apicali, connectivo basi producto postice vix incrassato inappendiculato. Ovarium liberum, globosum, 5-loculare, supra medium setosum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyci æquilongæ,

5-valvis. Semina irregulariter obovoides, hilo basilari, raphe nigra.—Frutex erectus, ramosus, hispido-setosus. Folia sessilia, ovata, acuta, coriacea, dense appresse hispida, 7-9-nervia. Flores inter minores, in paniculam densifloram terminalem glabram dispositi, bracteati; bracteæ caducæ.

Species 1, Brasiliæ australis incolæ. *Naud. l. c.* xvi. 86. t. 25.

6. *Pyramia*, Cham. in *Linnaea*, ix. 458.—Calycis tubus stellato-tomentosus, urceolatus; lobi 5-6, breves, persistentes. Petala 5-6, ovata v. obovata, glanduloso-ciliata. Stamina 10 v. 12, æqualia, filamentis glabris v. glandulosis; antheræ consimiles, subulatæ, arcuatæ, connectivo basi simplici dorso subincrassato inappendiculato. Ovarium infra medium calyci adnatum, vertice glandulosum v. pilosum, 5-loculare; stylus curvus, basi glandulosus, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo urceolato æquilonga, 5-6-valvis. Semina compressa, pyramidata, recta.—Frutices erecti, ramosi, stellati tomentosi. Folia coriacea, petiolata, oblonga, integerrima v. crenulata, 3-nervia. Flores dense paniculati, inter minores.

Species 3, Brasilienses. *Naud. l. c.* xv. 58. t. 3.

ACIPETALUM, pro parte, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1848, i. 577.

7. *Cambessedesia*, DC. *Prod.* iii. 110. Calycis glabri v. setosi tubus campanulatus globosus v. ovoides; lobi 5, tubo breviores v. rarius æquilongi. Petala 5, apiculata v. acuminata. Stamina 10, æqualia v. subæqualia; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, arcuatæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium liberum, glabrum hirsutum v. puberulum, obovoideum v. oblongum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyci æquilonga et eo inclusa, 3-valvis. Semina ovoides, tuberculata, hilo lato laterali.—Frutices et fruticuli, glabri setosi v. pubescentes, ramulis strictis 4-gonis. Folia sæpius parva, opposita v. in fasciculos oppositos disposita, integerrima v. serrulata. Flores solitarii v. pauci aggregati, rarius subcorymbosi v. paniculati.

Species ad 8, Brasiliæ australis incolæ. *Naud. l. c.* xv. 60. *Bonpl. Rhex.* t. 56, 58, 60. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. t. 262, 263.—Genus *Microlicia* et *Marcellia* multis notis affine.

ACIPETALUM, pro parte, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1848, i. 577.

8. *Chæstostoma*, DC. *Prod.* iii. 112. Calycis tubus coriaceus, setis rigidis paucis instructus, campanulatus; lobi 5, subulati, pungentes, persistentes. Petala 5, obovata, acuta. Stamina 10, subæqualia; antheræ lineari-subulatæ, in tubum non productæ, 1-porosæ, connectivo breviter producto basi antice obscure 2-tuberculato. Ovarium liberum, 3-loculare, glaberrimum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 3-valvis, calyce coriaceo inclusa. Semina ovato-oblonga, curva, grosse punctulata.—Fruticuli ericoidei, glaberrimi, ramulis tenuibus virgatis. Folia parva, rigida, 6-fariam imbricata, semiamplexicaulia, subulata, pungentia, carinata. Flores terminales, sessiles, solitarii, albi v. purpurei.

Species 7, Brasiliæ mediæ et australis incolæ. *Naud. l. c.* xii. 227. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 264. f. i.

9. *Stenodon*, *Naud. l. c.* ii. 146. t. 3, et xii. 215. t. 12.—Calycis hirsutissimi tubus campanulatus; lobi 6-7, distantes, subulati, tubo æquilongi, persistentes. Petala obovata, neuta. Stamina 12-14, æqualia; antheræ lineari-subulatæ, tubo brevi oblique 1-poroso terminatæ, connectivo basi breviter et tenuiter producto arcuato antice 2-lobo. Ovarium liberum, 4-loculare, glaberrimum, obtusum; stylus subrectus, stigmate punctiformi. Capsula globosa, calyce inclusa, apice 4-valvis. Semina ovoideo-oblonga v. oblongo-cylindracea, sæpe oblique et obtuse rostrata, creberrime foveolata, hilo basilari.—Arbustulæ villosotomentosæ, ramulis crassis dichotome ramosis apice foliatis. Folia oblongo-lanceolata, integerrima, 3-nervia. Flores versus apices ramulorum axillares, conferti, majusculi, sessiles, rubri.

Species 2, Brasiliæ australis incolæ.

10. *Microlicia*, Don in *Mem. Wern. Soc.* iv. 301.—Calycis glaberrimi v. setosi tubus subglobosus urceolatus v. campanulatus; lobi 5, lanceolati subulati v. setacei, sæpissime persistentes. Petala obovata, sæpe acuta. Stamina 10, valde inæqualia; antheræ ovoides oblongæ v. subulatæ, rarius lineares, tubo 1-poroso terminatæ, connectivo hæc antice pro-

ducto cum filamento continuo v. antice appendice brevi v. elongata instructo. Ovarium liberum, 3- rarius 4-loculare, apice obtusum intrusum v. lobatum; stylus filiformis, stigmatē punctiformi. Capsula calyce inclusa, 3- rarius 4-valvis. Semina oblonga v. breviter ovoidea, recta v. curva, creberrime foveolata, hilo lato basilari.—Fruticuli erecti, ramosi, sæpe virgati v. ericoidei, glaberrimi pilosi v. glandulosi. Folia parva, sæpius imbricata, integerrima serrata v. crenulata, sæpe glanduloso-punctata. Flores axillares v. ad apices ramulorum solitarii, sessiles v. breviter pedunculati, rarissime abortu 4-meri.

Species 77, ab auctoribus valde multiplicatæ, Brasiliæ imprimis australis incolæ. *Naud. l. c. xii. 228. Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 251, 252, 253. Bonpl. Rhez. t. 59.* Anthæræ in *M. macrophylla* (specie nobis incognita) 2-porosæ ex Naudino.

11. *Trembleya*, DC. *Prod. iii. 125.*—Calycis tubus campanulatus v. urceolatus; lobi 5, subulati, tubum æquantes v. superantes. Petala obovata. Stamina 10, inæqualia; antheræ lineari-ovata v. oblongæ, tubo brevi 1-poroso terminatæ, majorum connectivo basi longe gracile arcuatim producto, appendice apice clavata antice porrecta, minorum connectivo multo breviorē. Ovarium liberum, apice retusum, 3-5-lobum, glaberrimum, 5-(rarissime 3-4)-loculare; stylus declinatus v. curvus, stigmatē punctiformi. Capsula 3-5-valvis. Semina oblonga, curva, grosse et creberrime foveolata, hilo basilari.—Frutices, habitu variæ, glabræ v. glanduloso-pilosæ. Folia integerrima v. serrata, 3-nervia. Flores solitarii et terminales, cymosi v. paniculati, purpurei rosei v. flavi.

Species 13, Brasiliæ mediæ et australis incolæ. *Naud. l. c. xii. 264. Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 249, 250.*—*T. pityoides*, habitu foliisque cum *Microlicia* melius quadrat. *T. Lychnitis*, DC. (*Pyramia*, Klotzsch), a congeneribus differt indumento.

12. *Lavoisiera*, DC. *Prod. iii. 102.*—Calycis glabri v. setosi tubus campanulatus; lobi 5-8, angusti v. lati, tubo æquilongi, persistentes v. decidui. Petala 5-8, obovata v. cuneata, apice rotundata v. truncata. Stamina 10-16, alterna minora; antheræ ovoidem v. oblongæ, in tubum brevem latiusculum apice 1-porosum productæ, connectivo basi crasse v. gracile producto arcuato antice appendice obtuse producta v. 2-loba instructo. Ovarium liberum v. calyci adhærens, 4-8-loculare, glaberrimum, apice obtusum v. intrusum; stylus curvus, stigmatē punctiformi. Capsula calyce inclusa, 4-8-valvis. Semina ovoidea v. breviter ovoidea, recta v. curva, creberrime foveolata, hilo lato basilari.—Frutices v. fruticuli, rigidi, erecti, glabri v. ciliati, ramulis sæpius inferne nudis cicatricatis. Folia sæpissime parva, decussatim imbricata. Flores in perplurimis solitarii, sessiles, terminales, speciosi, colore varii.

Species ad 25, Brasiliæ australis et mediæ incolæ. *Naud. l. c. xii. 215. Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 265 ad 272. Hook. Ic. Pl. t. 502.*—Genus a *Microlicia*, non nisi staminiibus sæpissime magis inæqualibus distinctum.

13. *Rhynchanthera*, DC. *Prod. iii. 106.*—Calycis setosi hispidi v. glandulosi tubus ovoideus v. campanulatus; lobi 5, subulati lanceolati v. setacei, tubo æquilongi, sæpius persistentes. Petala obovata. Stamina 10, valde inæqualia; antheræ majores æquales v. una ceteris multo major, apice longe tubulosæ, 1-porosæ, connectivo basi longe et graciliter producto minute 2-tuberculato v. inappendiculato; antheræ minores imperfectæ v. deficientes. Ovarium liberum, 3-5-loculare, obtusum, glabrum v. vertice hirsutum; stylus filiformis, declinatus, superne sæpe incrassatus, stigmatē punctiformi. Capsula 3-5-valvis. Semina ovoidea, recta v. curva, interdum subrostrata, grosse foveolata, hilo basilari.—Frutices v. herbæ annuæ v. perennes, sæpissime setosæ, glandulosæ v. pilosæ. Folia ovata cordata v. oblonga. Flores paniculati, sæpius ampli, speciosi, purpurei.

Species ad 24, Brasiliæ, Guianæ, Novæ Granadæ et Peruviae incolæ. *Naud. l. c. xii. 206. Bonpl. Rhez. t. 28. Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 259, 260.*

14. *Meissneria*, DC. *Prod. iii. 114.*—Calycis glanduloso-pilosi v. setosi tubus globosus v. campanulatus; lobi 4, tubo æquilongi, simplices, acuminati, persistentes. Petala obovata. Stamina 8 inæqualia, v. 4 cum 4 rudimentariis, filamentis filiformibus; antheræ majores fertiles oblongo-ovoideæ in tubum brevem v. elongatum 1-porosum productæ, connectivo basi inconspicuo v. antice 2-tuberculato; minores imperfectæ v. deficientes.

Ovarium liberum, glaberrimum, 2-loculare; stylus erectus, filiformis, stigmatē punctiformi. Capsula 2-valvis. Semina minima, ovoidea, laxē reticulata, areolis elongatis.—Herbæ v. fruticuli erecti, hirsuti glandulosi v. pilosi, caulibus subsimplicibus. Folia sessilia, parva, integerrima v. serrata. Flores axillares, parvi, sessiles v. pedicellati, sub-solitarii v. fasciculati, rubri v. purpurei.

Species ad 7, Brasiliæ et Guianæ incolæ.—Genus in sectiones 2 divisibile:

1. *Meisneria*. Flores pedicellati, connectivum basi vix aut non productum. *Naud. l. c. xii. 203. t. 11. Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 258.*

2. *Siphantiera*. Flores sessiles. Connectivum basi 2-tuberculatum. *SIPHANTHERA, Pohl, Pl. Bras. Ic. t. 84, 85. Naud. l. c. 205.*

15. *Centradenia*, *G. Don, Gen. Syst. Gard. ii. 765.* (*Plagiophyllum, Schlecht. in Linnæa, xiii. 429.*)—Calycis glabri v. pubescentis tubus campanulatus, sub-4-gonus; lobi 4, tubo breviores. Petala rotundata. Stamina 8, inæqualia; antheræ oblongæ, obtusæ, loculis undulatis, connectivo basi producto arcuato appendice clavata v. 2-loba antice terminato. Ovarium superne liberum, 4-loculare, vertice glabrum, nunc dentatum; stylus filiformis, declinatus, stigmatē punctiformi. Capsula tubo calycis æquilonga, 4-valvis. Semina minuta, ovoidea.—Herbæ v. suffrutices, ramis 4-gonis v. 4-alatis. Folia lanceolata, cujusve paris maxime inæqualia, minore interdum minimo. Flores corymbosi, rosei.

Species 3, Mexico et Guatimalæ incolæ. *Naud. l. c. xii. 270. Bot. Reg. 1843, t. 20. Bot. Mag. t. 5228.*

16. *Tulasnea*, *Naud. l. c. ii. 142. t. 2, et xii. 276.*—Calycis glanduloso-pilosi tubus campanulatus; lobi 4, ovati, acuti, tubo æquilongi, persistentes. Petala orbicularia. Stamina 8, inæqualia, majorum antheræ fertiles, obovato-globosæ, poris 2 magnis dehiscentes, minorum antheræ imperfectæ, omnium connectivo brevissime producto antice 2-tuberculato. Ovarium liberum, glaberrimum, 2-loculare; stylus subclavatus, stigmatē capitellato. Capsula 2-valvis. Semina minima, ovoidea, laxē areolata, areolis elongatis.—Herba annua, debilis, filiformis, superne glanduloso-pilosa, caule simplici 4-gono. Folia parva, linearia, integerrima. Flores axillares et in cymas terminales dispositi, parvi, gracile pedicellati.

Species 2, Brasiliæ australis incolæ.

17. *Poteranthera*, *Bong. in Mem. Acad. Petersb. Ser. 6. ii. Bot. 137. t. 8.* (*Onoctonia, Naud. l. c. xii. 276. t. 12.*)—Calycis glabri v. sparse pilosi tubus campanulatus; dentes 5, acuti, tubo æquilongi. Petala 5, obovata. Stamina 10, alterna majora fertilia; antheræ majores breves, obovoides v. oblongæ, poris 2 magnis terminalibus dehiscentes, connectivo producto basi antice 2-lobo v. 2-calcarato; minores imperfectæ. Ovarium liberum, 2-rarius 3-loculare, glabrum; stylus rectus, filiformis, stigmatē punctiformi. Capsula 2-rarius 3-valvis. Semina reniformi-ovoidea.—Herbæ pusillæ, annuæ, erectæ, debiles, glabræ v. sparse glanduloso-pilosæ, caule subsimplici 4-gono. Folia parva, sessilia, semiamplexicaulia, serrulata. Flores parvi, axillares et terminales.

Species 4, Brasiliæ et Guianæ incolæ.—Genus vix ab *Acisanthera* distinctum.

TRIBUS II. OSBECKIÆ.

SERIES I. NEOGÆ.

18. *Acisanthera*, *P. Browne, Hist. Jam. 217. t. 22. f. 1.* (*Uranthera, Naud. l. c. xii. 282.*)—Calycis glabri v. setosi tubus hemisphæricus v. campanulatus; lobi 4-5, acuminati, tubo æquilongi. Petala 4-5, obovata v. orbicularia. Stamina 8 v. 10, inæqualia, minora sæpe imperfecta, majorum antheræ obovoides oblongæ v. subulatæ, breves v. rarius elongatæ, 1-porosæ v. apice late hiantes, connectivo basi producto antice 2-fido 2-lobo v. longe 2-calcarato, minorum connectivo brevius producto 2-lobo. Ovarium liberum, 2-4-loculare, glabrum; stylus filiformis v. subclavatus, stigmatē punctiformi. Capsula 2-4-valvis. Semina breviter oblonga, subreniformia v. subcochleata, creberrime foveolata.—Herbæ, sæpe annuæ, v. fruticuli glabri pilosi v. hispiduli. Folia sæpius inter minora,

subsessilia, integerrima v. serrulata. Flores terminales et axillares, breviter paniculati purpurei v. rosei.

Species ad 14, Americæ australis tropicæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ. *Aubl. Pl. Gui. t. 155 n. (Melastoma)*.—(Genus transitum ad *Microlicia* nb *Osbeckia* efficit, et genera sequentia includit :

NOTEROPHILA, Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. 110. t. 254. *Naud. l. c. xii. 279. t. 13. MIOCARPUS*, *Naud. l. c. ii. 146. DICRANANTHERA*, Presl, Symb. Bot. i. 75. t. 50. *Naud. l. c. xii. 281. t. 13. ANISOCENTRUM*, Turcz. in Bull. Mosc. 1862, i. 322.

19. *Desmoscelis*, *Naud. l. c. xiii. 29, et xii. t. 14.*—Calycis villosi tubus campanulatus; lobi 5, ovato-subulati, tubo æquilongi, persistentes. Petala 5, obovata. Stamina 10, valde inæqualia; antheræ dissimiles, oblongo-subulatae, 1-porosæ, majorum connectivo basi longe producto antice longe 2-calcarato, minorum connectivo arcuato breviusculo antice 2-auriculato. Ovarium plus minus calyci adhærens, vertice villosum v. setosum, 5-loculare; stylus filiformis, stigmatè punctiformi. Capsula 5-valvis. Semina cochleata. —Herbæ sericeo-villosæ, simplices, erectæ, robustæ. Folia ovato-oblonga, integerrima. Flores majusculi, in ramulis brevibus axillaribus dispositi, solitarii fasciculati v. subpaniculati, purpurei v. albi.

Species 3, Brasiliæ, Boliviae et Guianæ incolæ. *Bonpl. Rher. t. 31. Aubl. Pl. Gui. i. t. 168 (Melastoma)*.

20. *Heeria*, *Slecht. in Linnaea, xiii. 432. (Heterocentron, Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 290. Schizocentron, Meissn. Gen. Pl. Comm. 355.)*—Calycis setosi tubus ovoideus campanulatus v. hemisphæricus; lobi 4, tubo æquilongi, triangulares, subulati v. lanceolati. Petala 4, ovata v. obovata, obtusa v. acuminata. Stamina 8, valde inæqualia; antheræ dissimiles, incurvæ, lineari-oblongæ v. subulatae, loculis undulatis, majorum connectivo basi producto recto v. arcuato appendice elongata apice clavata 2-fida instructo, minorum connectivo brevissime producto simplici v. basi 2-tuberculato. Ovarium fere liberum, 8-costatum, 4-loculare, glabrum v. vertice setosum v. 4-dentatum; stylus gracilis, stigmatè punctiformi. Capsula calycis tubo æquilonga, 4-valvis. Semina cochleata. —Herbæ et suffrutices, erectæ v. prostratæ, pilosæ v. glabræ. Folia cordata lanceolata v. obovato-lanceolata, membranacea, penninervia v. multiplinervia. Flores paniculati (v. in una specie repente solitarii et longe pedunculati), albi v. rosei.

Species 4, montium Mexici et Guatemalæ incolæ. *Naud. l. c. xiv. 150. t. 5.*

HETEROCENTRON, *Naud. l. c. 151. t. 7. Walp. Ann. iv. 807. Bot. Mag. t. 5166.*—*Heeria euphoides*, Benth. Bot. Sulph., est *Pterogaster* species.

21. *Arthrostemma*, Ruiz et Pav. Fl. Per. iv. t. 326. (*Heteronoma*, DC. Prod. iii. 122.)—Calycis glabri tubus oblongus v. campanulatus; lobi 4, triangulares, parvi, tubo multo breviores. Petala obovata, apiculata, caduca. Stamina 8, inæqualia; antheræ dissimiles, lineares, falcato-incurvæ, obtusæ, 1-porosæ, loculis valde undulatis, majorum connectivo basi longe rarius breviter et graciliter arcuato, antice in appendicem filiformem apice clavatam producto; minorum connectivo brevissime producto, appendice antice 2-cruri v. 2-aristata instructo. Ovarium liberum v. plus minusve adhærens, 4-loculare, glaberrimum; stylus filiformis, stigmatè punctiformi. Capsula calyce membranaceo vestita, 4-valvis. Semina majuscula, cochleata. —Herbæ v. fruticuli graciles, 2-clotome ramosi, glabri v. ciliati. Folia petiolata, ovata, serrulata, membranacea. Flores ad apices ramorum cymosi v. scorpioides, majusculi, rosei v. purpurei.

Species 6, Mexici, Venezuelæ, Peruviae, Novæ Granadæ et ins. Cubæ incolæ. *Naud. l. c. xiv. 151. t. 7 (Heteronoma)*. DC. Prod. iii. 138 (*Arthrostemmatis* § iv.) *Bonpl. Rher. t. 45.*

22. *Ernestia*, DC. Prod. iii. 121.—Calycis glanduloso-setosi tubus campanulatus v. subcylindricus; lobi 4-5, subulati, tubo æquilongi v. breviores, persistentes. Petala 4-5, obovata. Stamina 8 v. 10, inæqualia; antheræ lineari-subulatae, arcuatæ, connectivo basi graciliter producto antice longe 2-calcarato, postice simplici v. medio geniculato v. in calcar breve producto. Ovarium liberum, glabrum v. vertice setosum, 3-4-loculare; stylus filiformis, stigmatè punctiformi. Capsula subglobosa, 3-4-valvis. Semina cochleata. —

Herbæ v. suffrutices, divaricatum 3-chotome ramosi, pilis glanduliferis hirtelli. Folia ampla, petiolata, ovata v. ovato-cordata, serrulata, 5-7-nervia. Paniculæ terminales, 3-chotome ramosæ, laxifloræ. Flores inter minores, albi purpurei v. rosei.

Species 4, Brasiliæ borealis, Novæ Granadæ et Peruviae incolæ. *Naud. l. c. xiii. 30, et xii. t. 14. Bonpl. Rhez. t. 30 (male).*

DICHÆTANDRA, *Naud. l. c. xiii. 31, et xii. t. 14*, includit species 2 *Ernestiæ*, alteram 4-meram, calyce campanulato, alteram 5-meram, calyce cylindrico, ovario in utraque glaberrimo.

23. *Appendicularia*, *DC. Prod. iii. 114.*—Calyceis tubus oblongo-campanulatus; limbus dilatatus, cupuliformis, breviter 4-lobus. Petala 4, obovata. Stamina 8, inæqualia; antheræ subulatæ, arcuatæ, 1-porosæ, majorum connectivo basi graciliter producto arcuato, appendice longe graciliter 2-calcarata, minorum connectivo minus producto 2-calcarato. Ovarium liberum, glaberrimum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 3-valvis. Semina cochleata, grosse foveolata.—Herba annua, ramosa, hirtella. Folia petiolata, ovata, serrulata. Flores parvi, ad apices ramulorum spicati, secundi, albi.

Species 1, Guianensis, *Naud. l. c. xiii. 32, et xii. t. 14. Bonpl. Rhez. t. 50.*

24. *Microlepis*, *Miq. in Linnaea, xxii. 541.* (*Ancistrodesmus*, *Naud. l. c. xiii. 302.*)—Calyceis stellato-tomentosi tubus anguste campanulatus; lobi 5, ovato-triangulares, tubo multo breviores. Petala 5, obovata, obliqua, marginibus puberulis. Stamina 10, inæqualia, filamentis glabris; antheræ angustæ, lineari-subulatæ, arcuatæ, majorum connectivo basi elongato arcuato, antice in appendicem 2-furcam producto, minorum connectivo breviori 2-calcarato. Ovarium infra medium costis calyci adhærens, oblongum, 5-loculare, stellato-tomentosum, apice 5-dentatum; stylus filiformis, apice subincrassato, stigmate punctiformi. Capsula 5-valvis. Semina cylindraceo-cochleata.—Fruticulus ramosus, totus cano-tomentosus, pube densa stellata. Folia opposita et 3-4-natis verticillata, coriacea, petiolata, oblonga, integerrima, 3-5-nervia. Flores inter minores, in paniculas terminales paucifloras dispositi, purpurei, breviter pedicellati.

Species 2, Brasiliæ australis incolæ. *Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 244 (Lasiandra, semine male depicto).* *Osbeckia oleæfolia*, *DC. Prod. iii. 130.*

25. *Nepsera*, *Naud. l. c. xiii. 28, et xii. t. 14.*—Calyceis tubus ovoides; lobi 4, ovato-subulati, acuminati, tubo æquilongi, persistentes. Petala 4, oblongo-lanceolata, acuta. Stamina 8, inæqualia; antheræ dissimiles, subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi longe producto arcuato antice appendice 2-eruri aucto. Ovarium globosum, liberum, glaberrimum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 3-valvis. Semina breviter, cochleata, grosse foveolata.—Herba v. fruticulus gracillimus, erectus, ramosus. Folia petiolata, ovata, serrulata. Panicula laxè 3-chotome ramosa, ramis gracillimis. Flores inter minores.

Species 1, littoralis, Indiæ occidentalis, Guianæ, Brasiliæ et Novæ Granadæ incolæ. *Bonpl. Rhez. t. 40.*

26. *Comolia*, *DC. Prod. iii. 114.*—Calyx glaber pilosus v. villosus, campanulatus v. tubuloso-campanulatus; lobi 4, subulati, tubo æquilongi, rarius breviores, persistentes. Petala 4, obovata. Stamina 8, æqualia; antheræ conformes, lineari-subulatæ, arcuatæ, 1-porosæ, connectivo basi breviter v. longe producto arcuato dilatato, antice 2-lobo breviter 2-calcarato v. 2-auriculato et interdum postice in calcar obtusum producto. Ovarium liberum, glaberrimum, obtusum, 2-4-loculare; stylus rectus v. curvus, stigmate punctiformi. Capsula 2-4-valvis. Semina reniformi-cochleata, profunde et creberrime foveolata v. asperula.—Herbæ v. suffrutices, glabræ pilosæ v. glandulosæ; caules erecti v. decumbentes, interdum ad nodos setis stipuliformibus aucti. Folia integerrima v. serrulata. Flores axillares v. terminales, sæpius solitarii, purpurei v. rosei.

Species ad 16, ins. Indiæ occidentalis, Guianæ, Venezuelæ et Brasiliæ incolæ. *Naud. l. c. xiii.*

25. *Bonpl. Rhez. t. 23, 24, 42.*—Genus vix nisi floribus 4-meris seminibusque ab *Acianthera*

LEOSTEGIA, Benth. in Hook. Journ. Bot. ii. 294, est species frutescens, subviscosa, ovario 4-loculari.

TETRAMERIS, Naud. l. c. xiv. 120. t. 4, partim, sectionem *Comolæ* efficit, includens species floribus magis terminalibus, et ovario sæpius 4-loculari. Bot. Reg. t. 1066 (*Ehertia*). Bot. Mag. t. 3678 (*Arthrostemma*). Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 246 (*Chatogastra*).

PACHYLOMA, DC. Prod. iii. 122; Naud. l. c. xiii. 302, quæ *Heteronoma Pachyloma*, Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 273, est *Comolæ* species e sectione *Tetrameride*, calycis lobis brevissimis.

27. **Pterolepis**, Miq. Comm. Phyt. ii. 72. (Osbeckiæ sect. *Pterolepis*, DC. Prod. iii. 140. *Arthrostemma*, Naud. l. c. xiii. 355. t. 6. non Par.)—Calycis tubus hispidus v. strigosus; lobi 4, triangulari-ovati, cum setulis ramosis alternati, tubo æquilongi v. breviores. Petala 4, obovata, obtusa, sape ciliata. Stamina 8, æqualia v. inæqualia, filamentis glabris; antheræ consimiles v. dissimiles, minores interdum imperfectæ; majores connectivo basi breviter v. longe producto, antice 2-tuberculato v. appendice simplici 2-fida v. 2-calcarata instructo; minores connectivo brevius producto. Ovarium liberum v. costis calyci adnatum, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmatē punctiformi. Capsula 4-valvis. Semina cochleata.—Herbæ et fruticuli, hispidi setosi v. strigosi. Folia integerrima, 3-5-nervia, membranacea v. coriacea. Flores inter minores, sæpius in paniculas axillares et terminales dispositi, rarius solitarii v. fasciculati.

Species ad 22, Americæ meridionalis præcipue Guianæ et Brasilie incolæ. Bonpl. Rher. t. 27, 29. Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 247 (*Chatogastra*).—Genus ob pilos stellatos cum calycis lobis alternatos Osbeckiæ valde affine et vix ab eo distinctum. *Arthrostemma ciliatum*, Ruiz et Pavon (*Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 298), est *Heteronoma diversifolia*. Species aliæ Donii ad genera diversa pertinent.

BRACHYANDREA, Naud. l. c. ii. 143, ab auctore ipso, l. c. xiii. 355, ad *Arthrostemma* refertur.

28. **Macairea**, DC. Prod. iii. 109.—Calycis tubus ovoideus, villosus hirsutus v. lobi 4, persistentes, subulati, tubo æquilongi. Petala obovata, apice rotundata. Stamina 8, subæqualia, filamentis superne antice glandulosis; antheræ conformes, lineares, teretiusculæ, incurvæ, oblique 1-porose, connectivo basi elongato dilatato antice inappendiculato postice 2-lobo v. gibbo. Ovarium liberum, ovoideum, 3-4-loculare, glandulosum v. strigosum. Stylus filiformis, glaber v. pilosus, stigmatē punctiformi. Capsula calyce inclusa, 3-4-valvis. Semina cochleata, aspera.—Frutices glandulosi hirsuti v. villosi. Folia petiolata, ovata v. oblonga, coriacea, lævia v. rugosa, 3-nervia, integerrima. Flores inter minores, in paniculas multifloras terminales pyramidas dispositi, purpurei.

Species 11, Brasilie et Guianæ incolæ. Naud. l. c. xiii. 33. Bonpl. Rher. t. 41.

29. **Pterogastra**, Naud. l. c. xiii. 32, et xii. t. 15.—Calycis glabri tubus anguste oblongus v. campanulatus, angulatus v. alte costatus, angulis setosis v. echinatis; lobi 4-5, breves, persistentes. Petala obovato-rotundata, ciliata. Stamina 8 v. 10, inæqualia; antheræ dissimiles, lineari-subulatæ, recurvæ, loculis undulatis, majorum connectivo basi producto arcuato appendice brevi v. 0, minorum connectivo brevius producto. Ovarium ovoideum, liberum, 4-5-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmatē punctiformi. Capsula 4-5-valvis, calyci incrassato valide costato æquilonga. Semina cochleata, asperula.—Herbæ annuæ, laxæ, 2-chotome ramosæ, ramulis 4-gonis. Folia ovata v. oblonga, acuta, 3-5-nervia, integerrima, membranacea. Flores majusculi, axillares, solitarii v. in cymas 3-chotome ramosas dispositi, brevissime pedicellati.

Species 4, Brasilie borealis, Guianæ, Novæ Granadæ, Peruvie, et Panamæ incolæ. Bonpl. Rher. t. 22. Benth. Bot. Sulph. t. 33 (*Heeria*).

30. **Purpurella**, Naud. l. c. xiii. 301.—Calycis strigoso-hispidi tubus ovoideus; lobi 5, oblongo-lanceolati, tubo æquilongi, persistentes. Petala 5, obovato-rotundata, dorso hispida. Stamina 10, æqualia, filamentis glabris; antheræ conformes, lineari-elongatæ, truncatæ, late 1-porose, connectivo basi longe producto antice appendice profunde sulcata 2-fida instructo. Ovarium basi costis suis calyci adnatum, hispidum, 5-loculare; stylus filiformis, stigmatē truncato. Capsula calyce inclusa, 5-valvis. Semina elongato-cochleata.

—Frutices hispido-setosi. Folia oblonga, acuta, integerrima, rigida, scabrida, 3-5-nervia. Flores ad apices ramulorum 1-3, ampli, purpurei v. violacei.

Species 3, montium Peruviae et Novae Granadæ incolæ. *Bonpl. Rher. t. 1, 9.*

31. *Pleroma*, *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 293. (*Lasiandra*, *DC. Prod.* iii. 127.)—Calyceis paleacei hirsuti v. strigosi tubus ovoideus campanulatus urceolatus v. elongatus; lobi 5, subulati lanceolati v. oblongi, tubo æquilongi v. longiores, persistentes v. decidui. Petala 5, obovata, sæpe inæquilatera et retusa. Stamina 10, æqualia v. subæqualia, filamentis glabris pilosis v. glandulosis; antheræ consimiles, lineari-subulatæ, arcuatæ, connectivo basi breviter v. longius producto antice 2-tuberculato inappendiculato. Ovarium liberum v. basin versus costis 5 calyci adhærens, vertice hispidum v. setosum, 5-loculare; stylus filiformis, curvus, glaber v. pilosus, stigmate punctiformi. Capsula 5-valvis, calyce inclusa. Semina cochleata.—Frutices et suffrutices, rarius herbæ, interdum scandentes, sæpius strigoso-pilosi v. hispidi. Folia sæpius ampla, coriacea, petiolata, ovata v. oblonga, integerrima, 3-7-nervia. Flores sæpiissime in paniculas terminales 3-chotome ramosas dispositi, ampli, violacei v. purpurei, interdum bracteis concavis involucrati, rarissime 4-meri.

Species ad 124, Americæ australis tropicæ præcipue Brasiliæ incolæ. *LASIANDRÆ* et *CHÆTOGASTRÆ* species: *Naud. l. c.* xiii. 126 et xiv. 127. *Bot. Mag. t.* 3766. *Mart. Nov. Gen. et Sp. t.* 240, 242, 243, 245. *PLEROMATIS* sp., *Bot. Mag. t.* 4007, 4262. *MELASTOMATIS* sp., *Bot. Reg. t.* 644, 671. *Bot. Mag. t.* 2337, 2630. *RHERIÆ* sp., *Bonpl. Rher. t.* 36, 51, 52. *Bot. Reg. t.* 323, 664. *Ruiz et Pav. Fl. Per. t.* 321.

DIPLOSTEGIUM, *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 296, includit species *Pleromatis*, bracteis in calyptram duplicem cucullatam conflatis, calycisque lobis deciduis.

TIBOUCHINA, *Aubl. Pl. Guî. i.* 446. *t.* 177, est species *Pleromatis* (*Lasiandra Tibouchina*, *Naud.*).

ORROCOSMUS, *Naud. l. c.* xiii. 37, et xii. *t.* 14, nullo caractere a *Pleromate* differt.

MICRANTHELLA, *Naud. l. c.* xiii. 347, differt tantum floribus minoribus. *Bonpl. Rher. t.* 19, 21. *Vent. Choir Pl. t.* 34 (*Meriania*). *M. Candollei*, *Naud.*, a congeneribus differt antheris brevibus.

HEPHESTIONIA, *Naud. l. c.* xiii. 36, includit species paucas monticolas fruticosas sæpe depressas, rigidas, paleacco-setosas. *Bonpl. Rher. t.* 26. *Griseb. Pl. Brit. W. Ind.* 266 (*Chatogastra* sect. *Hephestionia*).

32. *Fritschia*, *Cham. in Linnaea*, ix. 397.—Calyceis glaberrimi tubus hemisphæricus; lobi 4, subulati, tubo æquilongi, persistentes. Petala 4, oblonga v. obovata. Stamina 8, æqualia, rarius inæqualia; antheræ conformes, oblongo-lineares, apice 1-porosæ, majorum connectivo basi breviter v. brevissime producto antice 2-tuberculato, minorum connectivo brevius producto. Ovarium fere liberum, glabrum, obtusum, 4-loculare; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula 4-valvis. Semina cochleata, creberrime foveolata, hilo lato basilari.—Suffrutices glabri, parvuli, ramosi, rigiduli, sicei nigrescentes, habitu *Serpylli*. Folia parva, coriacea, integerrima v. dentata, interdum impresso-punctata. Flores terminales, solitarii, pedunculati, purpurei, nigrescentes.

Species 3, Brasiliæ mediæ et australis incolæ. *Naud. l. c.* xii. 278.

33. *Brachyotum*, *Triana, gen. nov.* (*Arthrostemmatis* sect. *Brachyotum*, *DC. Prod.* iii. 134.)—Calyceis pubescentis hirti v. strigosi tubus hemisphæricus v. ovoideus; lobi 4-5, late oblongi v. subulati, tubo æquilongi v. longiores, persistentes. Petala 4-5, obovato-rotundata, in corollam campanulatam convoluta. Stamina 8 v. 10, æqualia, filamentis glabris; antheræ conformes, subrectæ, lineari-oblongæ v. subulatæ, connectivo basi non elongato simplici v. antice 2-tuberculato v. 2-calcarato. Ovarium liberum, 4-5-loculare, vertice setosum; stylus validus, filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo æquilonga. Semina cochleata.—Frutices rigidi, scabridi v. hispidi, rarius glabrati. Folia inter minora, rigide chartacea, sæpius ovata v. oblonga, marginibus recurvis. Flores 1-3 versus apices ramulorum, cernui v. nutantes, majusculi, tubuloso-campanulati, lutei v. purpurei.

Species ad 24, montium Peruviae, Boliviae et Novæ Granadæ incolæ. *Naud. l. c.* xiv. 127. *t.* 4 (*Chatogastra*, exlusæ sect. *Lasiandra*læ speciesbusque floribus erectis). *Bonpl. Rher. t.* 6, 8, 13, 14, 20. *Ruiz et Pav. Fl. Per. t.* 318, 319, 321 (*Rheria*).

84. Marcetia, DC. Prod. iii. 124.—Calycis tubus campanulatus; lobi 4, subulati, tubo æquilongi v. breviores, persistentes. Petala 4, ovata v. obovata. Stamina 8, subæqualia; antheræ conformes, rectæ v. arcuatæ, lineares v. ovato-subulatæ, 1-porosæ, connectivo deorsum sensim incrassato basi non aut vix producto dilatato 2-lobo inappendiculato. Ovarium liberum, ovoideum v. globosum, glaberrimum, 4- rarius 3-loculare; stylus filiformis, stigmatē simplici. Capsula ovoidea v. globosa, calyce non costato inclusa, 4- rarius 3-valvis. Semina cochleata, punctulata.—Fruticuli sæpius rigidi, pilosi et setosi v. glabri. Folia sæpissime parva, ericoidea. Flores inter minores, axillares et terminales, solitarii v. 3-ni, non paniculati, colore varii.

Species ad 10, Brasiliæ incolæ. *Naud. l. c. xv. 43, et xiv. t. 7. Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 248. Bonpl. Rher. t. 57.*

35. Chætolepis, Miq. Comm. Phyl. ii. 72. (Osbeckiæ sect. Chætolepis, DC. Prod. ii. 140.)—Calycis glabri squamosi v. setosi tubus ovoideus, brevis; lobi 4, lati, triangulares, tubo breviores, interdum cum setis dentibusve totidem rigidis alternati, persistentes. Petala 4, ovata v. obovata, seta terminata. Stamina 8, aequalia, filamentis glabris; antheræ conformes, breves, lineari-oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi non v. brevissime producto inappendiculato cum filamento subarticulato. Ovarium liberum, vertice setosum, 4-loculare; stylus filiformis, crassiusculus, stigmatē punctiformi. Capsula calyce æquilonga, 4-valvis. Semina cochleata.—Fruticuli v. arbusculæ rigidi, scabridi hispidi squamosi v. glabrati. Folia parva, oblonga. Flores parvi, flavi, ad apices ramulorum solitarii v. corymbosi, sessiles v. breviter pedicellati.

Species 12, Novæ Granadæ, Guianæ, Cubæ et Brasiliæ incolæ, sæpe monticolæ. *Naud. l. c. xiv. 140. t. 5. Bonpl. Rher. t. 2. Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. 26 t. f. 2 (Chælostoma).*

IIA PLODESMIUM, Naud. l. c. xiv. 150. t. 5 (TRIMERANTHUS, *Kurst. Fl. Colomb. i. 193. t. 96*), differt tantum dentibus accessoriis 0.

36. Aciotis, Don in Mem. Wern. Soc. iv. 300. (Spennera, *Mart. in DC. Prod. iii. 115, et Nov. Gen. et Sp. iii. t. 255.*)—Calycis glabri v. pilosi tubus globosus; lobi 4, brevissimi, lati, decidui. Petala 4, lanceolata, acuta v. apice setigera. Stamina 8; antheræ conformes, orbiculares v. oblongæ, 1-porosæ, connectivo basi brevissime aut longius producto cum filamento subarticulato inappendiculato. Ovarium liberum v. fere liberum, globosum, glaberrimum, obtusum, 2-loculare; stylus filiformis, rectus v. flexuosus, stigmatē punctiformi. Capsula membranacea, indehiscens, irregulariter rupta. Semina reniformi-cochleata, foveolata.—Herbæ simplices v. ramosæ, glabræ v. pilosæ. Folia sæpissime petiolata, ovata v. lanceolata, membranacea. Flores parvi, sæpissime in ramis paniculæ terminalis spicati, non raro secundi.

Species ad 26, ins. Indiæ occidentalis et Americæ tropicæ incolæ. *Naud. l. c. xiv. 141. t. 5 (Spennera). Ruiz et Pav. Fl. Per. iv. t. 327 (Arthrostemma).*

SERIES II. GERONTOGÆ.

37. Nerophila, Naud. l. c. xiv. 119, et xiii. t. 8.—Calycis tubus glaber, breviter campanulatus; lobi 4, subulato-lanceolati, ciliati, dentibus minutis ciliatis alternati, persistentes. Petala 4, obovata, apiculata. Stamina 8, æqualia, filamentis basi crassis sensim superne graciliter attenuatis; antheræ conformes, lineari-oblongæ, recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non elongato antice obscure tuberculato. Ovarium liberum, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmatē punctiformi. Capsula 4-valvis. Semina reniformi-cochleata.—Herba parvula, annua, erecta, debilis, sparse setulosa, ramulis 4-gonis. Folia pauca, sessilia, ovata v. oblonga, obscure serrata. Flores ad apices ramulorum 1-3, foliis involucriati, subsessiles, parvi, flavi.

Species 1, Senegambica.

38. Osbeckia, Linn. Gen. n. 467.—Calycis squamosi (squamis sæpe pectinatis) v. stellatim pilosi tubus ovoideus urceolatus v. subglobosus, interdum ultra ovarium longe productus; lobi 4-5, subulati v. lanceolati, decidui, pilis barbatis sæpissime terminati et denticulis v. fasciculis pilorum v. aristis stellatim-pilosis alternati. Petala 5, rarius 4, obovata,

sæpe ciliata. Stamina 10, rarius 8, æqualia v. subæqualia; antheræ magnæ, lineari-subulatæ, rarius obovatæ, incurvæ v. sigmoides, interdum longe rostratæ, loculis undulatis, connectivo basi non v. inœspissime producto sæpiissime basi dilatato et antice 2-tuberculato, rarissime postice breviter calcarato. Ovarium plus minus adhærens, vertice libero setosum, 4- v. 5-loculare. Capsula calyce inclusa, apice 4-5-valvis. Semina minuta, cochleata.—Herbæ suffrutices v. frutices, sæpius erecti et setosi, ramis sæpiissime 4-gonis. Folia subcoriacea, sessilia v. petiolata, 3-7-nervia, integerrima v. rarius serrulata. Flores terminales, solitarii capitati v. paniculati, rosei violacei v. rubicundi, speciosi, sæpe bracteato-involucrati.

Species ad 36, Indiæ orientalis, Chinæ, Japoniæ, ins. Malayensium et Australiæ incolæ; unica Africana (*O. Senegambiensis*, Guill. et Perr.), nobis ignota. *Naud. l. c.* xiv. 58, *exol. speciesbus Africanis. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i.* 517. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 240, 251. *Wight, Ic. t.* 375 ad 377, 996 ad 998, 1612. *Bot. Mag. t.* 2838, 4026, 5085. *Bot. Reg. t.* 542, 565, 674, 1475.

Genera a Blumeo, Mus. Bot. i. 50, proposita: *ASTEROSTOMA*, vegetatione conformationeque calycis ex auctore cum *Melastomate* conveniens: *AMBYLANTHERA*, calycis tubo elongato-urceolato et antheris apice truncatis; et *CERAMICALYX*, calycis tubo elongato-urceolato, nobis ab *Osebeckia* haud separanda videntur.

39. *Guyonia*, *Naud. l. c.* xiv. 149. t. 6.—Calycis glabri tubus campanulatus; lobi 5, acuti, tubum æquantæ. Petala ovato-lanceolata, acuta. Stamina 10, æqualia; antheræ conformes, late ovoides, fere orbiculares, obtusæ, poro minuto, connectivo longiuscule producto cum filamento articulo inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, 5-loculare, apice liberum, glabrum; stylus subsigmoideus, stigmate capitellato. Fructus absque dubio capsularis, sed adhuc non visus. Semina cochleata.—Herba tenera, glabra, prostrata, ramosa, radicans. Folia parva, petiolata, rhombeo-ovata, subobtusata, serrulata. Flores axillares, pauci v. solitarii, parvi, rosei.

Species 1, Senegambica, a nobis non visa. Characteres ex icone et descriptione Naudini. Semina fide Triana cochleata.

40. *Antherotoma*, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis setosi tubus membranaceus, late campanulatus; lobi 4, triangulares, tarde decidui, setis dentibusve setosis alternati. Petala 4, obovata, apice setosa. Stamina 8, æqualia; antheræ conformes, oblongæ, teretes, truncatæ, poro magno hiantes, loculis non undulatis, connectivo producto basi antice 2-tuberculato. Ovarium calyci ad medium adhærens, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyce inclusa, membranacea, 4-valvis. Semina cochleata.—Herba annua, pusilla, erecta, gracilis, subsimplex, setulosa. Folia subsessilia, oblonga, acuta, 3-nervia, integerrima, summa sæpe per paria approximata, stellatim patentia, et flores involucrantiæ. Flores parvi, terminales, 3-ni.

Species 1 (*A. Naudini*, *Hook. f.*), Madagascariensis.

41. *Dinophora*, *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 355.—Calycis glaberrimi tubus urceolato-turbinatus; limbus membranaceus, brevissime sinuato-dentatus. Petala 5, late ovata, subacuta. Stamina 10, æqualia; antheræ conformes, lineari-subulatæ, 1-porosæ, loculis vix undulatis, connectivo breviter producto basi leviter dilatato antice emarginato. Ovarium costis 5 calyci adhærens, 5-loculare, glabrum; stylus filiformis, basi attenuatus, apice truncatus, stigmate punctiformi. Capsula membranacea, irregulariter (vix valvatim) rupta. Semina minuta, cochleata.—Fruticulus fere glaberrimus, ramis herbaceis 4-gonis, nunc ad nodos subulatis. Folia petiolata, ovato-oblonga v. lanceolata, basi cordata, membranacea, argute ciliato-serrulata, petiolis sæpe inæquilongis. Flores in paniculas terminales laxas divaricatas dispositi, mediocres, longe graciliter pedicellati, bracteis minutis.

Species 1, ins. Fernando Po incola.—Genus *Nepsera* et *Ernestia* habitu simillimum.

42? *Dionychia*, *Naud. l. c.* xv. 48, et xiv. t. 7.—Calycis glaberrimi v. pulverulenti tubus crasse coriaceus, breviter campanulatus; limbi lobi 4, magni, suborbiculares, valde decidui, tubo æquilongi, denticulis 0. Petala obovato-rotundata, retusa. Stamina 8, æqualia; antheræ lineari-oblongæ, lente recurvæ, 1-porosæ, loculis non undulatis, connec-

tivo basi non aut vix producto antice in appendices 2 parvas calcariformes divaricatas fiaso. Ovarium seminadhærens, 4-loculare, parte libera conica hirsuta ultra calycem longe producta, apice truncatum umbilicatum; stylus flexuosus, stigmate punctiformi. Fructus ignotus, sed verisimiliter capsularis.—Frutices ramosi, ramulis hirtis strigosius teretibus. Folia petiolata, ovata, acuta, coriacea, subacuta, integerrima, 5–11-nervia, superne strigoso-hispida, subtus pubescentia. Flores inter minores, in paniculas breves corymbiformes terminales dispositi, breviter pedicellati, bracteis 2 deciduis concavis inclusi.

Species 1, Madagascariensis.—Genus fructu ignoto sedis dubiæ, an *Medinilla* affine?

43. *Otanthera*, Blume in *Flora*, 1831, 488, et *Mus. Bot.* i. 56. t. 20.—Calycis hirsuti v. penicillato-strigosi tubus ovoideus; lobi 5, decidui, tubo æquilongi v. breviores, dentibus accessoriis 0. Petala 5–6, obovata. Stamina 10 v. 12, æqualia; antheræ conformes, oblongo-lineares v. lineari-subulatæ, 1-porose, rectæ v. subincurvæ, connectivo non producto antice 2-tuberculato v. 2-calcarato. Ovarium seminiferum, vertice libero setosum, 5–6-loculare; stylus filiformis, apicem versus incrassatus, stigmate truncato. Bacca (a nobis non visa) 5-locularis, pulposa, irregulariter rupta. Semina minuta, cochleata.—Frutices strigosi, habitu foliisque *Melastomatis*.

Species 2, insularum Moluccanum et Philippinarum, et Australiæ tropicæ incolæ. *Naud. l. c.* xiii. 352. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i.* 515.—Genus ut videtur vix ab *Osbeckia* distinguendum.

LACHNODIUM, Blume, *Mus. Bot.* i. 56, a Korthalsio, *Verh. Nat. Gesch.* 235. t. 51, recte ad *Otanthera* relatum, a specie altera non differt nisi bacca sicca apice deliscente. *Link et Otto, l. c.* Pl. Sel. 89. t. 41 (*Melastoma*). *Benth. Fl. Austral.* iii. 291.

44. *Tristemma*, Juss. *Gen.* 329.—Calycis glabri tubus nudus v. annulis setarum cinctus, ovoideus v. oblongus; lobi 5, persistentes, reflexi, dentibus accessoriis 0. Petala 5, obovata. Stamina 10, æqualia v. subæqualia; antheræ conformes, anguste lineari-oblongæ, 1-porose, loculis undulatis, connectivo basi non producto antice 2-tuberculato. Ovarium ad medium adhærens, 5-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, curvus, stigmate punctiformi. Capsula v. bacca irregulariter rupta, rarius apice 5-valvis. Semina minuta, cochleata.—Frutices v. fruticuli, erecti v. prostrati, ramosi, sæpe setosi, ramis 4-gonis. Folia petiolata, ovata v. oblonga, acuta, integerrima, 5–7-nervia. Flores sessiles, terminales et subterminales, solitarii v. 3–ni, rarius glomerati, brevissime pedicellati, bracteis amplis arcte involuerati, rosei v. purpurei.

Species ad 12, Africæ tropicæ et ins. Mascarensium incolæ. *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 353. *Naud. l. c.* xiii. 297. t. v. vi. *Beauv. Fl. Océ. et Ben.* t. 57. *Vent. Choix Pl.* t. 35.

45. *Melastoma*, Linn. *Gen. n.* 544.—Calycis strigosi setosi v. paleacei rarius penicillato-setosi tubus ovoideus; lobi 5 rarius 6–7, ovati v. lanceolati, decidui, tubo breviores v. æquilongi, cum dentibus totidem sæpe inconspicuis alternati. Petala sæpiissime 5, obovata v. inæquilatera, dorso interdum ciliata. Stamina 10, rarius 12 v. 14, valde inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, 1-porose, incurvæ v. lente recurvæ, loculis undulatis, majores violaceæ, connectivo sæpiissime longe producto arcuato antice 2-lobo v. 2-tuberculato v. 2-calcarato; minores flavæ, connectivo non producto antice 2-tuberculato. Ovarium ovoideum, liberum v. basi v. altius calyci septis 5 adnatum, 5- rarius 6–7-loculare, vertice tumido setosum; stylus filiformis, curvus, apice subincrassatus, stigmate obtuso. Bacca coriacea v. carnosissima, irregulariter rupta. Semina minuta, cochleata.—Frutices rarius fruticuli, sæpiissime erecti et strigoso-pilosi, unicus repens. Folia petiolata, oblonga v. lanceolata, coriacea, integerrima, 3–7-nervia. Flores ad apices ramulorum 2-bracteati, solitarii subfasciculati v. paniculati, speciosi, purpurei violacei v. rosei, rarius albi.

Species ad 40, Asiæ tropicæ, Australiæ borealis, ins. Oceanicæ, et unica ins. Seychellarum incolæ. *Naud. l. c.* xiii. 273. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i.* 502. *Bot. Reg. t.* 672. *Bot. Mag. t.* 529, 2241. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 49. *Wight, Ill. t.* 95.

46. *Dissotis*, *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 346. (*Osbeckiastrum*, *Naud. l. c.* xiv. 118, et xiii. t. 7.)—Calycis villosi stellatim-setosi v. squamosi (squamis pectinatis) tubus ovoideus, inter-

dum ultra ovarium productus; lobi 4-5, oblongi v. lanceolati, sæpe decidui, cum dentibus setosis sæpe alternati. Petala 4-5, obovata. Stamina 8 v. 10, valde inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, incurvæ, sæpe rostratæ, 1-porosæ, loculis undulatis, majores connectivo basi longe producto arcuato antice in appendicem sulcatam et emarginatam 2-calcaratam v. 2-tuberculatam producto, minores connectivo vix producto antice 2-tuberculato v. 2-calcarato. Ovarium septis 4-5 calyci adhærens, 4-5-loculare, vertice setosum; stylus curvus, stigmatibus truncato v. punctiformi. Capsula calyce inclusa, coriacea, apice 4-5-valvis. Semina minuta, cochleata.—Herbæ et fruticuli, setosi pilosi v. subvillosi. Folia breviter petiolata, ovata v. oblonga, integerrima, 3-5-nervia, superne sæpe strigosa, pilis medio affixis v. paginæ adnatis. Flores solitarii v. ad apices ramulorum paniculati, interdum bracteati, purpurei v. violacei.

Species 22, Afriæ tropicæ et australia subtropicæ incolæ. *Naud. l. c. xiv. 58* (*Osbeckia* sp., connectivo basi producto antherisque inæqualibus). *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 518* (*Osbeckia eximia* et *O. phæotricha*).

HETEROTIS, Benth. in *Hook. Nig. Fl.* 347 (*MELASTOMASTRUM*, *Naud. l. c. xiii. 296. t. v.*; *LEPIDANTHEMUM*, *Klotzsch in Peters, Mossamb. Reis. Bot.* 64), differt tantum setis nullis ramosis inter calycis lobos.

ARGYRELLA, *Naud. l. c. xiii. 300. t. vi.* (*Osbeckia Umlasiana*, *Hochst.*; *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 518. O. canescens*, *Hook. Bot. Mag. t. 3790*), est *Dissotidia* species incano-pubescentis, dentibus accessoriis calycis subulatis integerrimis.

47. *Dichætanthera*, *Endl. Gen. Pl.* 1215.—Calycis glabri v. scabridi tubus coriaceus, late campanulatus; limbus truncatus, subsinuatus v. 4-5-lobus. Petala 4-5, late obovata, retusa. Stamina 8 v. 10, inæqualia; antheræ dissimiles, lineari-subulatæ, 1-porosæ, loculis undulatis, majores connectivo basi producto antice aristis 2 elongatis terminato, minores connectivo brevius producto. Ovarium basi v. ad medium septis calyci adhærens, 4-5-loculare, vertice setosum, angulatum; stylus flexuosus, apice clavatus, stigmatibus punctiformi. Capsula apice 4-5-valvis. Semina varia, minuta, elongato-cochleata v. breviter clavato-pyramidata, hilo laterali.—Frutices, ramis teretibus nodosis. Folia petiolata, oblonga v. obovato- v. oblongo-lanceolata, integerrima, crasse coriacea, 3-nervia, superne glabra, subtus scaberula. Flores inter minores, in paniculas terminales dispositi, pedicellati.

Species 3, Madagascarienses. *Naud. l. c. xv. 49, et xiv. t. 7.*

TRIBUS III. RHEXIÆ.

48. *Monochætum*, *Naud. l. c. iv. 48. t. 2, et xiv. 157.* (*Osbeckiæ sect. Monochætum*, *DC. Prod. iii. 138.*)—Calycis setosi pilosi v. villosi tubus campanulatus; lobi 4, ovato- v. subulato-lanceolati, acuti, tubo æquilongi v. breviores, persistentes v. decidui. Petala 4, obovata. Stamina 8, inæqualia, filamentis glabris; antheræ difformes, elongato-lineares v. subulatæ, recurvæ, 1-porosæ, majores arcuatæ, connectivo basi non elongato postice in caudam curvam brevem v. elongatam non raro inflatam producto, minores rectiores, sæpe steriles. Ovarium fere liberum, 4-loculare, vertice setosum v. villosum; stylus filiformis, stigmatibus punctiformi. Capsula calycis tubo æquilonga, 4-valvis. Semina cochleata.—Frutices et suffrutices, erecti, ramosi, sæpius tomentosi v. pubescentes. Folia ovata v. lanceolata, 5-7-nervia. Flores paniculati, mediocres, violacei v. purpurei, interdum sed raro 5-meri.

Species ad 23, montium Peruvie, Novæ Granadæ, Venezuela, Mexici et Guatemala incolæ. *Delss. Ic. Sel. v. t. 4. Bot. Mag. t. 5132, 5341, 5367, 5506. Bonpl. Rher. t. 3, 16 et 18.*

LÆVIGIA, *Karst. et Trian. in Linnaea*, xxviii. 434, est *M. Bonplandi*, *Naud.*

GRISCHOWIA, *Karst. Ausw. Neue Gewächse*. 15. t. 5, species continet calycis lobis deciduis (*M. umbellatum*, *Naud.*, et *M. meridense*, *Naud.*).

49. *Rhexia*, *Linn. Gen. n. 468.*—Calycis tubus oblongus campanulatus v. urceolatus; limbi dilatati lobi 4, triangulares v. subulati, tubo breviores. Petala 4, obovata.

Stamina 8, æqualia; antheræ conformes, oblongæ v. subulatæ, lineares, incurvæ, obtusæ, 1-porosæ, apicem versus interdum incrassatæ, connectivo basi incrassato v. postice calcarato inappendiculato. Ovarium liberum, glaberrimum, 4-loculare; stylus filiformis, stigmate truncato. Capsula calycis basi ventricosa inclusa, 4-valvis. Semina varia, cochleata et aspera, v. reniformia v. majuscula obcuneato-pyramidata et lævia.—Herbæ v. suffrutices erectæ, ramosæ, sæpius setoso-glandulosæ. Folia oblonga, breviter petiolata, 3-nervia, integerrima v. setoso-serrulata. Flores solitarii v. cymosi, colore varii.

Species ad 7. Americæ borealis extratropicæ orientalis incolæ. *Naud. l. c. xv. 63. Bonpl. Rhex. t. 47. Bot. Mag. t. 968.*

50. *Urodesmium*, *Naud. l. c. xv. 338, et xvi. t. 25.*—Calycis glaberrimi tubus turbinato-campanulatus, ultra ovarium longe productus; limbus amplius, truncatus, 4-denticulatus, denticulis setulosus. Petala obovata. Stamina 8, subæqualia; antheræ lineari-subulatæ, recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi antice 2-auriculato postice in caudam filiformem producto. Ovarium calyci semiadherens, 4-loculare, glabrum; stylus gracilis, exsertus, stigmate punctiformi. Capsula fundo calycis urceolati submembranacei immersa, 4-valvis. Semina cochleata, rugulosa.—Frutex gracilis, glaberrimus, 3-chorome ramosus. Folia graciliter breviterque petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, 5-nervia. Paniculæ terminales, 3-chorome ramosæ, floribus breviter pedicellatis.

Species 1, Brasiliæ borealis ad Rio Negro incolæ.

TRIBUS IV. MERIANIÆ.

51. *Huberia*, *DC. Prodr. iii. 167.*—Calycis tubus elongatus, urceolatus, interdum costato-alatus; limbus amplius, 4-lobus, lobis brevibus v. subulatis. Petala 4, ovata v. obovata. Stamina 8, subæqualia; antheræ elongato-subulatæ, 1-porosæ, loculis undulatis, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice cauda filiformi instructo. Ovarium liberum, fundo calycis sessile, 4-lobum, glaberrimum, 4-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyce ventricoso inclusa, 4-valvis. Semina elongata, sursum imbricata, compressa, ala utrinque elongata circumdata.—Frutices glaberrimi, sæpe viscosi. Folia petiolata, coriacea, oblonga, 3-nervia, integerrima v. serrata. Cymæ sæpius 3-floræ, axillares. Flores majusculi, longe pedicellati, albi v. purpurascens.

Species 4, Brasiliæ incolæ. *Naud. l. c. xv. 336 et xvi. t. 25. Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 276.*

52. *Behuria*, *Cham. in Linnaea, ix. 376.*—Calycis glabri tubus brevis, obconicus; lobi 5-6, oblongo-lanceolati, tubo multo majores, serrati. Petala 5-6, obovata, glaberrima. Stamina 10 v. 12, æqualia, filamentis glaberrimis; antheræ consimiles, elongato-subulatæ, arcuatæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice cauda filiformi flexuosa instructo. Ovarium ovoideum, basi adherens, vertice 5-6-lobum, setis paucis elongatis apice glandulosis terminatum, 5-6-loculare; stylus filiformis, apice attenuatus, stigmate punctiformi. Capsula (a nobis non visa) calycis tubo truncato ad medium vestita, 5-6-valvis. Semina . . . —Frutex glaberrimus v. partibus novellis puberulis, erectus, ramosus. Folia petiolata, oblonga v. lanceolata, integerrima, 3-5-nervia. Flores in paniculas foliosas paucifloras dispositi, ampli, 2-bracteati.

Species 1, Brasiliæ australis incolæ. *Naud. l. c. xv. 338.*

53. *Acanthella*, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glaberrimi tubus oblongo-campanulatus; lobi 4, subulato-lanceolati, tubo æquilongi, persistentes. Petala 4, obovato-oblonga. Stamina 8, æqualia, filamentis elongatis; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, arcuatæ, connectivo basi non producto antice obscure 2-tuberculato postice inappendiculato. Ovarium stipitatum, liberum, anguste oblongum, 4-loculare, glaberrimum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula ovoideo-oblonga, calycis tubo tenuiter membranaceo inclusa, 4-valvis. Semina majuscula, dense imbricata, oblonga, ala lata membranacea cineta.—Frutex ramosus, ramulis pinnatis cortice albo tectis, ultimis ereberrime cicatri-

catis, infra insertionem foliorum setosis. Folia parva, ad apices ramulorum rosulata, patentia, oblonga, sessilia, utrinque acuta, apice setula aucta, glaberrima, integerrima, 3-nervia. Flores mediocres, axillares, solitarii, breviter pedicellati, 2-bracteolati, aurantiaci, bracteolis calycisque lobis seta terminatis. Capsula pro planta majuscula, rubella.

Species 1 (*A. Sprucei*, Hook. f.), ad flumen Orinoco prope Esmeraldam crescens (Spruce, n. 3222).—Genus valde singulare, *Huberia* affine.

54. *Opisthocentra*, Hook. f. gen. nov.—Calycis glabritubus anguste infundibuliformi-campanulatus, longe ultra ovarium productus; limbus brevis, dilatatus, 4-lobus, lobis rotundatis dorso infra apicem apiculatis. Petala 4, ovata, acuminata, glaberrima. Stamina 8, æqualia, filamentis subelongatis planiusculis; antheræ elongato-subulatæ, valde recurvæ, 1-porosæ, loculis subundulatis, connectivo basi non producto dilatato, antice processu brevi emarginato aucto postice calcare pendulo instructo. Ovarium fundo calycis inclusum, liberum, oblongum, glaberrimum, 3-loculare; stylus gracilis, filiformis, stigmatate punctiformi. Capsula parva, subglobosa, tubo suburceolato calycis inclusa, ad basin 3-valvis. Semina pyramidata.—Frutex habitu *Clidemia*, glaber v. partibus novellis puberulis, ramulis gracilibus teretibus. Folia ampla, longe graciliterque petiolata, membranacea, late ovato-oblonga, acuminata, integerrima, 5-nervia. Flores inter minores, in cymas fasciculatæ paucifloras axillares dispositi.

Species 1 (*O. clidemioides*, Hook. f.), Brasiliæ borealis ad San Gabriel incola (Spruce, n. 2046).

55. *Axinea*, Ruiz et Pav. Prod. iv. t. 409-412. (*Chastenæa*, DC. Prod. iii. 102.)—Calycis glaberrimi v. puberuli tubus hemisphericus v. cyathiformis; limbus dilatatus, truncatus. Petala 5, oblonga v. obovata, in corollam campanulatam imbricata. Stamina 10, æqualia, filamentis planis latiusculis; antheræ rectæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice appendice crassa saepe inflata aucto. Ovarium liberum, 4-5-loculare, obtusum, glabrum, vertice 4-5-lobum; stylus crassiusculus, rectus v. declinatus, stigmatate truncato. Capsula calycis tubo inclusa v. apice nuda, 4-5-valvis. Semina oblongo-pyramidata.—Frutices et arbores, glaberrimi v. pubescentes. Folia petiolata, sæpius ampla, coriacea, ovata v. oblonga, acuta, integerrima serrulata v. sinuato-dentata, 3-5-nervia, basi interdum excisa v. auriculata, petiolo non raro apice dilatato. Flores in paniculas laterales et terminales dispositi, majusculi, albi rosei rubri v. purpurei.

Species 14, insularum Indiæ occid., Peruvix, Novæ Granadæ et Venezuelæ incolæ. *AXINÆA* et *CHASTENÆA*, Naud. l. c. xviii. 119, 123. *Boupl. Rher. t. 4. Deless. Ic. Sel. v. t. 2 (Chastenæa)*.

56. *Meriania*, Swartz, Fl. Ind. Occid. ii. 823. t. 15. (Davya, DC. Prod. iii. 105.)—Calycis glabri v. pulverulenti tubus breviter campanulatus v. hemisphericus; limbus v. dilatatus simplexque ore truncato v. duplex dentibus exterioribus brevibus v. elongatis v. cum limbo interiore confluentibus, persistens. Stamina 10, æqualia v. subæqualia, filamentis filiformibus v. linearibus et complanatis; antheræ lineari-subulatæ, rectæ v. paulo recurvæ, rostratæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice sæpius appendiculato, appendice saepe elongata et calcare adscendente antheræ parallelo instructa. Ovarium liberum, subglobosum, 3-5-loculare, glaberrimum, carpellis saepe apice 2-fidis; stylus filiformis, stigmatate punctiformi. Capsula subglobosa, calycis tubo coriaceo campanulato æquilonga, 3-5-valvis. Semina anguste oblongo-pyramidata.—Arbores et frutices erecti, habitu varii, glaberrimi v. pubescentes, ramis teretibus v. 4-gonis. Folia sæpiissime longe petiolata, oblongo-lanceolata, obtusa acuminata v. apice caudata, 3-5-nervia, integerrima v. obtuse serrata. Flores in paniculas breves cymasve terminales lateralesque dispositi, majusculi, interdum ampli, flavi v. purpurei.

Species ad 26, Americæ tropicæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ. Naud. l. c. xviii. 124. t. 5. *DAVYA*, Naud. l. c. xviii. 134 (excl. *D. ciliata*, Naud., quæ *Adelobotrys scandens*). Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 264 (excl. *D. adscendente*, Griseb. quæ *Adelobotrys* sp., et *D. ciliata*, Griseb. non Naud. quæ *Octopleura*).

PAORYMERIA, Benth. *Pl. Hartw.* 180 (*Chastenea rigida*, Naud.), est *Meriania* sp. floribus parvis interdum 4-meris.

ADELBERTIA, Meissn. *Gen. Pl.* 114, *Comm.* 81 (*Darya* sect. *Adelbertia*, Naud. l. c.), est *Meriania* sp. ovario 3-5-loculari.

NOTOCENTRUM, Naud. l. c. xviii. 131, et SCHWEBINIA, Karst. *Fl. Columb.* i. 35. t. 18, sunt *Meriania* species.

57. **Adelobotrys**, DC. *Prod.* iii. 127. (Truncaria, DC. l. c. 106).—Calycis glabri hirsuti v. pubescentis tubus anguste oblongus v. urceolatus; limbi duplicis lobi exteriores 5, distantes, subulati v. triangulares, cum interioribus confluentes. Petala 5, obovata, glaberrima, inter se et cum staminibus basi coherentia. Stamina 10, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ lineari-subulatæ, rostratæ, 1-porosæ, rectæ v. paulo recurvæ, connectivo non producto antice inappendiculato postice processu elongato erecto antheræ parallelo apice sæpe emarginato v. 2-cuspidato instructo. Ovarium liberum, oblongum, 5-loculare; stylus filiformis, stigmate capitellato. Capsula calyci coriaceo æquilonga, oblonga, 5-valvis. Semina nucleo ovoideo, testa utrinque producta truncata nunc subfiliformi.—Frutices scandentes, glabri hirsuti v. pubescentes, ramis teretibus. Folia petiolata, ovato-oblonga, ampla, crassiuscula v. membranacea, 3-nervia, integerrima v. serrulata. Flores flavi v. carnei, inter minores, in paniculas multifloras terminales dispositi.

Species ad 8, Mexici, Novæ Granadæ, Brasiliæ borealis, Guianæ et Jamaicae incolæ. Aubl. *Pl. Gui.* t. 172 (*Melastoma*). DAVYX sect. *Adelobotrys*, Naud. l. c. xviii. 137.

SARMENTARIA, Naud. l. c. xviii. 140, ex descriptione videtur *Adelobotryos* species.

58. **Centronia**, Don in *Mem. Wern. Soc.* iv. 314.—Calycis furfuracei v. hirsuti tubus oblongus v. hemisphericus; lobi in calyptram deciduam confluentes. Petala 5-7, subrotunda, nunc basi inter se et staminibus coherentia. Stamina 10, filamentis subulatis; antheræ lineares, breves v. elongatæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice appendice obtusa v. subulata instructo, appendice interdum calcare adscendente aucta. Ovarium ovoideum, 3-7-loculare, carpellis sursum productis integris v. 2-fidis; stylus erectus, teres, stigmate obtuso. Capsula 3-7-valvis. Semina pyramidata.—Arbores speciosæ, glabræ v. ramulis ferrugineo-tomentosis v. setosis. Folia ampla, petiolata, coriacea, integerrima v. dentata, 3-5-nervia, in una specie ob nervos laterales marginales et nervulos validos quasi penninervia. Paniculæ magnæ, terminales, sæpe brachiatae. Flores magni, purpurei.

Species 9, Mexici, Novæ Granadæ, Guianæ et Peruviae incolæ. Bonpl. *Rhez.* t. 34, *Melast.* t. 58.

BRACHYCENTRUM, Meissn. *Gen. Pl.* 114, *Comm.* 81. **STEPHANOGASTRA**, Karst. et Triana in *Linnaea*, xxviii. 425 (quæ *Conostegia Mutisii*, DC., et *Calyptraria Mutisii*, Naud.), et DAVYX sect. *Solerosarcus*, Naud. l. c. xviii. 138, omnes ad *Centroniam* pertinent.

59. **Graffenriedia**, DC. *Prod.* iii. 105, non Mart.—Calycis glabri v. furfuracei tubus oblongo-campanulatus; limbi 4-5-dentati v. irregulariter rupti lobi breves v. elongati, interdum dorso tuberculati. Petala 4-5, obovata v. lineari-oblonga, obtusa. Stamina 8 v. 10, æqualia v. subæqualia, filamentis subulatis; antheræ lineari-subulatæ, obtusæ v. rostratæ, recurvæ, 1-porosæ, loculis sæpissime undulatis, connectivo apice non v. parum producto antice inappendiculato postice calcarato. Ovarium fere liberum, 2-5-loculare, glabrum v. setosum; stylus gracilis, filiformis, stigmate truncato v. punctiformi. Capsula calyce sæpe costato inclusa, 2-5-valvis. Semina oblongo-v. lineari-pyramidata.—Frutices et arbores, glabri v. pulverulenti, ramulis teretiusculis gracilibus v. robustis. Folia sæpius ampla, longe petiolata, ovata obovata v. rotundata, integerrima, 5-9-nervia. Flores parvi, in paniculas terminales v. axillares nunc brachiatas dispositi, flavi rosei v. purpurei.

Species ad 17, Brasiliæ borealis, Novæ Granadæ, Guianæ et Venezuelæ incolæ. Naud. l. c. xviii. 116. t. 5. Bonpl. *Rhez.* t. 25.—*Darya brachycentra*, Naud., est *Graffenriedia* species. *G. brachycentra*, Griseb. *Pl. Wright.* Cub. 186, est fide Trianae *Miconia* species.

CYONOPODIUM, Naud. l. c. 118 (*Dolens. Ic. Sel.* v. t. 8; *Griseb. Pl. Brit. W. Ind.* 266), a *Graffenriedia* differt tantum ovario 2-loculari.

60. *Calyptrælla*, Naud. l. c. xviii. 132.—Calycis furfuracei v. pulverulenti tubus breviter campanulatus, lobi in conum deciduum confluentes. Petala 5-9, obovato-spathulata, acuminata. Stamina 12 v. plura, æqualia; antheræ lineares, planiusculæ, recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice breviter calcarato. Ovarium liberum, ovoideo-oblongum, substriatum, 5-loculare, pulverulentum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula oblonga, calyce duplo longior, ad basin 5-valvis, valvis hiantibus semina nudantibus. Semina acicularia, nucleo centrali, testa utrinque tenuissime producta.—Arbores ramosæ, glabræ v. partibus novellis et inflorescentia pulverulentis, ramis subteretibus. Folia longe petiolata, coriacea, oblonga, integerrima, 3-5-nervia. Paniculæ terminales, amplæ, longo brachiata, 3-chotome ramosæ. Flores inter minores, albi, ad apices pedunculorum umbellati, pedicellis ebracteatis.

Species ad 3, Mexici et Andium Peruvæ et Novæ Granadæ incolæ.

TRIBUS V. OXYSPORÆ.

61. *Oxyspora*, DC. *Prod.* iii. 123; *Mem. Melast.* i. 33. t. 4.—Calycis glabrati tubus clavato-campanulatus, obtuse 4-gonus; lobi 4, breves, obtusi, simplices v. dorso denticulo aucti. Petala 4, oblonga, subacuta, glaberrima. Stamina 8, inæqualia (rarissime 4); antheræ dissimiles; 4 majores purpureæ, lineari-subulata, curvæ, 1-porosæ, basi sublonge 2-lobæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice calcarato; minores rectæ, flavæ, lineari-oblongæ, connectivo basi simplici v. postice calcarato. Ovarium septis 4 calyci adhærens, 4-loculare, vertice tumido glabrum; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula clavata, calyce membranaceo 8-costato inclusa, 4-locularis. Semina minuta, irregulariter clavato-cuneata, raphe laterali.—Frutices graciles, erecti v. subscondentes, glabri v. ramulis teretibus petiolisque furfuraceis. Folia longe petiolata, ampla, oblongo- v. lanceolato-ovata, longe acuminata, integerrima v. sinuato-dentata, 5-7-nervia. Flores inter minores, in paniculas terminales elongatas multifloras laxas nutantes dispositi, rosei v. rubri.

Species 4, Bengalæ orientalis et Archipelagi Malayani incolæ. *Wall. Pl. As. Rar.* i. t. 88. *Bot. Mag.* t. 4553 (quæ *O. paniculata* vera).

HOMOCENTRIA, Naud. l. c. xv. 308. t. 15, et ALLOYZIA, Naud. l. c. 309. t. 15, nullo modo ab *Oxyspora* differunt.

HYLOCHARIS, Miq. *Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 319, frutex Sumatranus nobis incognitus, est fide Trianæ certe *Oxyspora* species.

62. *Barthea*, Hook. f. *gen. nov.*—Calycis glaberrimi tubus obpyramidato-campanulatus, 4-quetrus; limbi dilatati lobi 4, breves, triangulares, dentibus accessoriis 0. Petala 4, ampla, obovata, apiculata, glaberrima. Stamina 8, inæqualia; antheræ majores lineari-elongatæ, obtusæ, 1-porosæ, sigmoideo-incurvæ, connectivo basi non producto antice longe 2-setoso postice in calcar crassum adscendens producto, minores breves, oblongæ, recurvæ, connectivo antice 2-setoso postice calcarato. Ovarium calyci adhærens, 4-loculare, vertice setosum et glandulosum; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula clavata, 4-valvis. Semina . . . —Frutex ramosus, glaberrimus v. partibus novellis glandulosus. Folia petiolata, subcoriacea, inæqualia, oblongo-lanceolata, caudato-acuminata, subserrata, 3-5-nervia. Flores terminales, 1-3-ni, majusculi, albi extus rosei.

Species 1 (*B. Chinensis*, Hook. f.), ins. Hongkong incola. *Dissochæta Barthei*, Hance in Benth. *Fl. Hongk.* 115.

63. *Mendrickia*, Hook. f. *gen. nov.*—Calycis glabri tubus turbinatus, 4-gonus; limbus dilatatus, carnosus, 4-lobus. Petala 4, ovato-rotundata, carnosæ. Stamina 8, æqualia, filamentis subcompressis; antheræ sigmoideo-subulata, 1-porosæ, connectivo basi non producto postice calcarato. Ovarium adhærens, vertice libero 4-6-lobum, 4-6-loculare; stylus filiformis, stigmate minuto. Capsula 1-locularis (septis evanidiis) globosa, apice 4-6 valvis. Semina minuta, prismatica.—Frutex insignis, alte scandens, epiphyticus, glaberrimus, ramis teretibus, ramulis 4-gonis ultimis furfuraceis. Folia coriaceo-carnosa, oblonga v. obovoidea, obtusa, subintegerrima, 3-nervia, in plantis immaturis parva,

disticha, crenulata, ciliolata. Flores ad apices ramulorum solitarii v. umbellati, ampli, rosei, pedunculis validis 2-bracteolatis.

Species 1, Zeylaniæ incolæ. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 107 (*Pachycentria Walkeri*).

64. *Allomorpha*, *Blume in Flora*, 1831, 522.—Calyceis glabri tubus cylindraceus v. oblongo-campanulatus, obtuse angulatus; limbus dilatatus, obtuse 4-5-dentatus, persistens. Petala 4-5, parva, obovato-oblonga, acuta. Stamina 8 v. 10, subæqualia; antheræ incurvæ, subulatae, basi 2-lobæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice calcarato. Ovarium ovoideum, basi calycis inclusum, liberum v. subliberum, 3-4-loculare, vertice tumido depresso, marginibus ciliolatis; stylus filiformis, declinatus, stigmatibus punctiformi. Capsula parva, ovoidea, imo apice exsculpta, calyce ureolato 6-8-costato inclusa, 3-4-valvis. Semina lineari-clavata, angulata, oblique acuto-rostrata, hilo subbasilari.—Frutices ramosi v. herbe basi suffrutescentes, scapigeri, ramulis teretibus. Folia longe petiolata, ampla, membranacea v. subcoriacea, ovata ovato-oblonga v. orbiculata, integerrima v. subdentata, 5-nervia. Flores parvi, in paniculas terminales v. subradicales angustas dispositi, breviter pedicellati, verticillatim fasciculati.

Species 2 v. 3, peninsulae et ins. Malayensium incolæ. *Naud. l. c.* xv. 310.

65. *Blastus*, *Lour. Fl. Coch.* 526.—Calyceis puberuli tubus oblongo-campanulatus v. breviter oblongus; limbus subdilatatus, truncatus, minute 4-lobus. Petala 4, ovata, obtusa, glaberrima, in eorum diu convoluta. Stamina 4, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ breviter subulatae, incurvæ, 1-porosæ, loculis basi divaricatis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium septis 4 calyci adhærens, 4-loculare, vertice puberulum; stylus filiformis, stigmatibus punctiformi. Capsula obovoidea, sub-4-sulcata, calyce coriaceo inclusa, tarde 4-locularis. Semina falcata v. irregulariter reniformi-recurva, rapha laterali, testa utrinque producta.—Frutex glaber v. puberulus, ramulis teretibus. Folia petiolata, membranacea, ovato v. oblongo-lanceolata, longe acuminata, integerrima v. sinuato-serrulata, 3-5-nervia. Flores minuti, in fasciculos axillares dispositi, pedunculati, pedunculis fere ebracteolatis. Fructus parvus.

Species 2, Indiæ maxime orientalis, Chinæ et Cochinchinæ incolæ. *Oryspora? pauciflora* et *Asplenium parviflorum*, Benth. *Fl. Hongk.* 116.—Habitus *Drieseniae*, quæ differt ovario apice exsculpto 4-lobo staminibusque 8.

66. *Oechthocharis*, *Blume in Flora*, 1831, 523; *Mus. Bot.* i. 39.—Calyceis glabri tubus late obovoideus v. subcampanulatus, teres, ecostatus; limbus 5-dentatus, persistens. Petala 5, ovata, acuta. Stamina 10, æqualia; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, subrectæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice tuberculato v. calcarato. Ovarium tubo calycis adhærens, 5-loculare, vertice tumido glabrum; stylus rectus, filiformis, stigmatibus punctiformi. Capsula globosa, calyce membranaceo inclusa, 5-valvis. Semina irregulariter cuneata, clavata, hilo basilari.—Frutices erecti, ramosi, glabri, ramulis teretibus. Folia petiolata, oblonga v. lanceolata, serrulata, 3-5-nervia. Flores minuti, sæpissime axillares et fasciculato-cymosi, rarius in cymas paniculasve laxas axillares et terminales dispositi.

Species 3, peninsulae et ins. Malayensium incolæ. *Naud. l. c.* xv. 306. *l.* 15. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars i. 556. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 64.

67? *Veprecella*, *Naud. l. c.* xv. 312. *l.* 15.—Calyceis glabri (v. pubescentis?) tubus late campanulatus; limbus membranaceus, integer v. subsinuatus, denticulis externis 5 ornatus. Petala obovata aut cuneata. Stamina 10, sæpius æqualia; antheræ erectæ, oblongæ, 1-porosæ, connectivo infra loculos non producto postice interdum breviter calcarato. Ovarium paulo ultra medium toto ambitu adhærens, 5-loculare, apice angustato umbilicatum; stylus filiformis, stigmatibus subacuto punctiformi. Fructus... —Frutices subsarmentosi, ramosi, glabri aut puberuli. Folia petiolata, ovata v. ovato-oblonga. Flores parvi aut mediocres, lutei aut purpurei. (*Descript. ex Naudino.*)

Species 4, Madagascarienses, nobis ignotæ.—Genus olim revidendum, speciebus se invicem parum,

convenientibus; ex Naudinio fere pariter *Clidemia* et *Dissochaeta* accedit, dissentiente tamen Triana.

68. *Rousseauxia*, DC. *Prod.* iii. 152. Calycis glabri tubus campanulatus; lobi 4, magni, ovato-lanceolati, acuti, ciliati, submembranacei, denticulis interjectis 0. Petala 4, obovata, apice rotundata. Stamina 8, æqualia; antheræ filamentis longiores, lineari-elongatæ, obtusæ, lente incurvæ, 1-porosæ, loculis non undulatis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium basi septis adhærens, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, curvus, deflexus, stigmatē punctiformi. Fructus (a nobis non visus) capsularis.—Frutex, ramis supremis articulatis. Folia petiolata, ovata v. obovata, acuta, obtusè serrulata, 3-nervia, glabra. Flores ad apices ramorum pauci, subpaniculati.

Species 1, Madagascariensis. Flores tantum vidimus. *Naud. l. c.* xv. 49, et xiv. t. 7.

69. *Driessenia* Korth. *Verh. Nat. Gesch.* 251. t. 53.—Calycis glabrati tubus sub-4-gonus, fere cubicus; limbus truncatus, 4-dentatus, dentibus extus denticulo punctiformi auctis. Petala 4, oblonga, obtusa. Stamina 8, inæqualia; antheræ subulatæ, 1-porosæ, rectæ; majores connectivo basi non producto, antice appendicibus 2 linearibus obtusis adscendentibus aucto, postice obscure calcarato; minores appendicibus brevioribus. Ovarium calyci adhærens, 4-loculare, vertice alte exsculpto lobis 4 intus planis erectis ciliatis terminato; stylus filiformis, rectus, stigmatē punctiformi. Capsula subsphærica, vertice quadratim umbilicata, 4-loba, lobis intus planis v. tumidis valvas coronantibus. Semina numerosa, obcuneato-ovoidæa, hilo basilari, raphe laterali.—Herba glabrata v. furfuracea, ramis 4-gonis sulcatis. Folia petiolata, membranacea, oblongo-lanceolata, utrinque acuminata, integerrima, supra glabra, subtus farinosa, 5-nervia. Flores minuti, axillares, fasciculati, graciliter pedicellati, nutantes, virescentes. Capsulæ minutæ.

Species 1, Borneensis. *Naud. l. c.* xv. 283. t. iv. Transitum officit ab *Oxysporea*, quibus habitu omnino congruit, ad *Sonerileas*, quarum ovarium late exsculptum monstrat.

70. *Anerincleistus*, Korth. *Verh. Nat. Gesch.* 250. t. 68.—Calycis hirsuti tubus late campanulatus; lobi 4, parvi, subulati, persistentes. Petala 4, minuta, ovato-oblonga, acuminata, glabra. Stamina 8, æqualia; antheræ ovato-subulatæ, subrecurvæ, 1-porosæ, loculis basi distinctis, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice breviter calcarato. Ovarium fere liberum, 4-loculare, vertice late exsculptum, 4-lobum, loborum marginibus erosio; stylus brevis, rectus, stigmatē punctiformi. Capsula vertice 4-valvi late exsculpta, membranacea, calyce campanulato longior. Semina minima, obovoideo-cuneata.—Arbuseulæ griseo-tomentosæ, ramis gracilibus teretibus. Folia petiolata, ovata, acuminata, integerrima, 5-7-nervia, subtus præcipue tomentosa. Flores in fasciculos v. umbellulas axillares et terminales dispositi, hirsuti, parvi, inconspicui.

Species 2 v. 3, Sumatræ et peninsulae Malayanae incolæ. *Anerincleistus*, uti *Driessenia*, vagatur inter *Oxysporea*s, quibus habitu antherarumque loculis basi distantibus congruit, et *Sonerileas*, quibus indole ovarii apicis et capsulæ accedit.

71. *Bredia*, Blume, *Mus. Bot.* i. 25. f. 4.—Calycis pubescentis tubus turbinatus v. obovideus sub-4-gonus; limbi lobi 4, triangulares, breves, dentibus punctiformibus dorso aucti. Petala 4, obovata. Stamina 8, inæqualia, longiora declinata; antheræ lineari-subulatæ, incurvæ, sulcatæ, 1-porosæ; majores connectivo basi non producto antice 2-lobo ecalcarato, minores connectivo antice gibbo postice tuberculato. Ovarium septis 8 ad medium calyci adhærens, 4-loculare, vertice corona membranacea aucto; stylus filiformis, declinatus, stigmatē punctiformi. Fructus ut videtur capsularis (Blume). Semina ignota.—Frutices glabri v. hirsuti, ramulis compressis hispidulis. Folia inæqualia, petiolata, ovata subcordato- v. lanceolata, acuta, serrulata, 5-nervia. Flores in cymas terminales paucifloras dispositi, pedicellati, rosei.

Species 2, altera Japonica, altera Chinensis. *Naud. l. c.* xv. 284. t. 12.

TRIBUS VI. SONERILEÆ.

72. *Sonerila*, Roxb. *Fl. Ind.* i. 176.—Calycis glabri v. setosi tubus turbinatus oblongus

v. campanulatus; limbi sæpe dilatati lobi 3, breves, simplices. Petala 3, ovata obovata *v. oblonga*, acuta acuminata *v. obtusa*. Stamina 3, æqualia (rariissime 6, alternis minoribus); antheræ lineares *v. subulatæ*, sæpe basi 2-lobæ, 1-porosæ, raro oblongæ *v. truncatæ* et 2-porosæ, connectivo basi non producto interdum 2-tuberculato inappendiculato. Ovarium tubo calycis adhærens *v. fere adhærens*, 3-loculare, loculis lobis calycis oppositis, vertice libero late exsculptum, glaberrimum, marginibus dilatatis squamiformibus; stylus filiformis, stigmati truncato *v. capitato*. Capsula tubo calycis turbinati cylindrico costato *v. 3-gono* inclusa, vertice latissime exsculpta, 3-valvis, valvarum marginibus squamiformibus. Semina ovoidea pyramidata subreniformia *v. clavata*, lavia *v. aspera*, hilo basilari, raphe simplici *v. incrassata* sæpe excurrente nunc in appendicem tumidam nucleum superantem producta.—Herbæ *v. fruticuli*, habitu varii, sæpe parvuli, glabri hirsuti *v. subpaleacei*, caulescentes *v. acaules* et scapigeri. Folia æqualia *v. dimorpha*, sæpius membranacea, integerrima *v. serrulata*, 3-5-nervia. Flores in racemos spicasve scorpioides dispositi, sæpius rosei, majusculi *v. inter minores*.

Species ad 53, Indis orientalis montane tropicæ, tam insularis quam continentalis incolæ. *Naud. l. c. xv. 319, et xvi. t. 18. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 561. Wall. Pl. As. Rar. ii. 102. Royle, Ill. t. 45. Korth. Verh. Nat. Gesch. t. 52. Benn. Pl. Jav. Rar. t. 44. Wight, Ill. t. 94: Ic. t. 995, 1057 ad 1059. Bot. Mag. t. 4978, 5026, 5104, 5354.*

73. *Sarcopyramis*, *Wall. Tent. Fl. Nep. 32. t. 23.*—Calycis glaberrimi tubus obpyramidatus; limbus brevissimus, truncatus, 4-dentatus. Petala 4, ovata, acuminata. Stamina 8, æqualia; antheræ conformes, obcordato-oblongæ, apice 2-lobæ, infra apicem 1-porosæ, connectivo basi producto antice inappendiculato postice calcarato. Ovarium semiadnatum, 4-loculare, vertice late exsculptum, marginibus membranaceis 4-lobis glaberrimis; stylus filiformis, stigmati dilatato. Capsula calyce 4-gono subcarnoso inclusa, vertice squamis 4 amplis coronato, latissime exsculpta 4-valvis. Semina recta, obovoideo-runcata, granulata, hilo basilari, raphe non incrassata.—Herba erecta, subsimplex, glaberrima, carnosa, caule 4-gono. Folia petiolata, ovata *v. lanceolata*, serrulata, 3-nervia. Flores bracteati, solitarii *v. in fasciculos sessiles v. pedunculatos axillares et terminales dispositi*, parvi, rosei.

Species 1, montibus temperatis Himalayæ, Khasiæ et Birniæ indigena. *Benn. Pl. Jav. Rar. 214.*

74. *Phyllagathis*, *Blume in Flora, 1831, 507.*—Calycis subglabri tubus oblongo-*v. turbinato-campanulatus*; lobi 3-4, ovati, acuti, dorso 2-3-setosi et interdum cum setis totidem alternati, decidui. Petala 4, rarius 3, ovata, acuta, glabra. Stamina 8 (rarius 6), æqualia; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, loculis basi discretis undulatis, connectivo basi non producto nec appendiculato *v. postice vix calcarato*. Ovarium fundo calycis adhærens, 4- rarius 3-loculare, vertice glaberrimum, late exsculptum, marginibus angulatis; stylus filiformis, curvus, stigmati punctiformi. Capsula turbinata, calyce coriaceo costato *v. angulato* inclusa, vertice profunde exsculpta, 4-valvi, valvis apice intus planis. Semina irregulariter cuneato-pyramidata, granulata, hilo basilari *v. laterali*.—Fruticuli herbacei, crassiusculi, caule brevi. Folia opposita *v. terminali solitario*, ampla, petiolata, orbiculata, basi cordata, obtusa, integerrima *v. denticulata*, 7-9-nervia, supra splendentia, subtus discolora, petiolis sæpe intus crinitis. Flores in capitulum breviter pedunculatum densum congesti, rosei, bracteis amplis involuerati (in unica specie fide Korthalsii nudi).

Species 2, peninsulæ et ins. Malayanum incolæ. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t. 57. Bot. Mag. t. 5282.*

75. *Amphiblemma*, *Naud. l. c. xv. 50, et xiv. t. 7.*—Calycis glabri *v. hispido-pilosi* tubus turbinatus *v. oblongo-campanulatus*, ultra ovarium productus; limbus dilatatus, membranaceus, deciduus, 5-dentatus, dentibus 3-angularibus *v. subulatis* sæpiissime denticulis externis instructis. Petala 5, ovata *v. obovata*, sæpiissime glaberrima. Stamina 10, valde inæqualia; antheræ difformes; majores lineari-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi (sæpius valde) elongato arcuato, antice in appendicem clavatam brevem *v. elongatam* sim-

plicem v. 2-fidam producto, postice calcarato v. simplici; minores connectivo brevissime producto. Ovarium plus minus calycei adhærens, 5-loculare, vertice late exsculptum, marginibus membranaceis simplicibus v. 5-lobis; stylus filiformis, stigmatē punctiformi. Capsula turbinata, coriacea, vertice 5-valvi latissime exsculpta. Semina obovoidea, hilo basilari, raphe in appendicem tumidam nucleum superantem producta.—Herbæ v. fruticuli, glabri pubescentes v. pilosi. Folia petiolata, membranacea, ovato-oblonga v. ovata, acuminata, serrulata, 5-nervia. Flores in cymas subscorpioides simplices v. ramosas axillares et terminales dispositi, rosei, parvi v. majusculi.

Species 3, Africæ occidentalis tropicæ incolæ. *Vent. Jard. Malin. t. 14. Bot. Mag. t. 904 (Melastoma).*

76. *Gravesia*, *Naud. l. c. xv. 333, et xii. t. 10.*—Calyceis glabri pilosi v. hispiduli tubus turbinatus, ultra ovarium productus; limbus dilatatus, 5-dentatus, deciduus. Petala 5, ovata v. obovata. Stamina 10, æqualia; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice appendice obtusa instructo. Ovarium toto ambitu calycis basi adhærens, 5-loculare, vertice glabrum late exsculptum truncatum v. lobis lamellisve 5 coronatum; stylus filiformis, stigmatē obtuso. Capsula ultra tubum calycis exserta, vertice 5-valvi late et profunde exsculpta. Semina lineari-oblonga, hilo basilari, raphe incrassata in appendicem nucleum superantem producta.—Herba subcaulis, hispida, pubescens. Folia petiolata, subradicalia, ovato-oblonga, membranacea, subserrata, 5-nervia. Scapi solitarii, erecti. Flores in cymas umbellatas paucifloras dispositi.

Species 2, Madagascariensis. *Bot. Mag. t. 5524 (Bertolonia).*

77. *Calvoa*, *Hook. f. gen. nov.*—Calyceis glaberrimi v. pilosi tubus turbinato-campanulatus, ultra ovarium productus; limbus truncatus, deciduus, dentibus 5 brevibus denticulis externis minutis auctis. Petala 5, obovata, glaberrima. Stamina 10, æqualia v. subæqualia; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, subrectæ, 1-porosæ, connectivo vix v. breviter producto simplici v. basi squama scutelliformi instructo postice inappendiculato. Ovarium toto ambitu calycei adhærens, 3-5-loculare, vertice late applanatum v. exsculptum glaberrimum truncatum v. 3-5-lobum; stylus filiformis, stigmatē obtuso. Capsula turbinato-campanulata, coriacea, vertice 3-5-valvi late exsculpta. Semina obovoidea v. ovoidea, hilo basilari, raphe valde incrassata ultra nucleum producta.—Fruticuli crassiusculi, glaberrimi, ramulis ad nodos incrassatis teretiusculis. Folia petiolata, carnosula, ovata v. oblonga, 5-7-nervia, serrulata v. sinuato-dentata. Flores inter minores, in cymas scorpioides furcatas dispositi, pedicellati, rosei.

Species 3, montis Cameroons, et insularum Prince et St. Thomas, Africæ occidentalis incolæ.—Genus *Gravesia* proximum, habitu antherisque diversum.

78. *Salpinga*, *Mart. in DC. Prod. iii. 112: Nov. Gen. et Sp. iii. t. 256.*—Calyceis glabri tubus tubulosus v. campanulatus, 10-costatus; lobi breves, extus tuberculati. Petala 5, oblonga v. obovata. Stamina 10, subæqualia; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi vix producto antice inappendiculato postice longe calcarato. Ovarium liberum, oblongum, 3-loculare, vertice glaberrimum profunde exsculptum; stylus filiformis, stigmatē punctiformi. Capsula 3-quetra, calyce incrassato tereti crasse costato inclusa. Semina clavata, truncata, asperula, hilo lato longitudinali.—Herbæ erectæ, ramosæ, glabriusculæ v. glaberrimæ. Folia sæpe inæqualia, oblonga v. lanceolata, longe petiolata, serrulata, 3-5-nervia. Flores in pedunculos terminales simplices v. dichotome ramosos apicati, secundi, sessiles v. pedicellati.

Species 3, Guianæ et Brasiliæ borealis incolæ. *Naud. l. c. xv. 316, excl. S. parviflora, DC., quæ Macrocentron. Bertolonia longifolia, Cham., est Salpinga species.*

79. *Bertolonia*, *Raddi in Atti Soc. Ital. Scienc. xviii. 5. f. 3.*—Calyceis hispidi ciliati v. glabrati tubus campanulatus, teres 3-9-gonus v. 3-9-alatus; lobi 5, breves, persistentes. Petala 5, obovata, obtusa. Stamina 10, æqualia; antheræ subulatæ, ærenatæ, 1-porosæ,

connectivo basi non producto antice inappendiculato postice breviter calcarato. Ovarium liberum v. semindhærens, glaberrimum, 3-loculare, vertice profunde exsculptum; stylus filiformis, stigmate truncato. Capsula calyce 3-gono v. 3-alato inclusa, vertice late exsculpta, 3-valvis. Semina minima, clavata v. obcuneata, asperula v. punctulata, hilo longitudinali.—Herbæ sæpius humiles, glabræ v. ciliatæ, caule simplici v. sæpe scapiformi. Folia petiolata, obovata cordata v. oblonga, integerrima v. serrata, 3-5-nervia. Flores in racemos scorpioideos dispositi.

Species ad 6, Americæ tropicæ australis incolæ. *Naud. l. c.* xv. 317. *Hook. Bot. Mag.* t. 4551. *Bonpl. Rhex.* t. 53, 54, 55. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* t. 257.—*B. hirsuta*, Benth., est *Triolena* species.

80. *Macrocentrum*, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glaberrimi tubus campanulatus, sulcatus; lobi 4-5, oblongo-lanceolati, serrati, tubo æquilongi. Petala 4-5, ovata. Stamina 8-10, æqualia, filamentis elongatis; antheræ elongato-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice deorsum breviter calcarato et sursum longe appendiculato, appendice stricta subulata antheræ parallela. Ovarium fundo calycis immersum, 3-gonum, vertice 3-lobo profunde exsculptum, lobis squamiformibus emarginatis; stylus subulatus, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula . . —Herbæ, caule brevi robusto prostrato. Folia majuscula, petiolata, oblonga, obtusa, subserrulata, 5-nervia, subtus puberula. Flores in paniculas axillares longe pedunculatas subcymosas dispositi.

Species 3, Brasiliæ australis incolæ. *Salpinga parviflora*, DC., *Naud. l. c.* xv. 316, et xvi. t. 18. *S. fasciculata*, Rich., DC. *Prod.* iii. 112, et tertia inedita.

81. *Diplarpea*, *Triana, gen. nov.*—Calycis eriniti tubus turbinatus, demum 3-alatus; lobi 5, subulato-lanceolati, tubo æquilongi, cum dentibus minoribus alternati, decidui. Petala ovata. Stamina 10, æqualia; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi breviter producto, antice appendice subulata uncinata instructo, postice brevissime calcarato, calcare recurvo. Ovarium calyci adhærens, 3-loculare, vertice late exsculptum; stylus filiformis, stigmate capitato. Capsula latissime turbinata, late 3-alata, strigosa, apice 3-valvis, valvis latis ab axi persistente vertice umbonato accedentibus. Semina oblongo-cuneata, asperula.—Herba, ramis petiolis et inflorescentia paleis albis elongatis subulatis dense erinita. Folia ampla, petiolata, ovata, acuminata, denticulata, 3-5-plinervia, nervis paleaceis. Flores in cymam terminalem secundam spicatis.

Species 1, montium Novæ Granadiæ versus mare Pacificum incolæ.

82. *Monolena*, *Triana, gen. nov.*—Calycis glabri tubus turbinatus, 3-gonus; lobi 5, ovati, obtusi, membranacei. Petala 5, elongata, obovato-spathulata, obtusa. Stamina 10, alterna paulo minora; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi producto infra loculos geniculato, antice in appendicem adscendentem subspathulatam obtusam producto, postice supra insertionem filamenti tuberculato; minorum connectivo brevius producto. Ovarium calyci adhærens, 3-quetrum, vertice late exsculptum; stylus incrassatus, apice filiformis, stigmate obtuso. Capsula late depresso-3-gona, 3-valvis, valvis suberosis latissimis, vertice basi styli oblongo 3-lobo persistente coronata, loculis parvis. Semina obovoideo-pyramidata, hilo basilari.—Herba carnosula, acaulis, glabra, rhizomate crasso. Folia longe petiolata, oblonga, cordata v. orbiculata, integerrima v. denticulata. Scapi graciles. Flores ampli, in cymam scorpioideam dispositi, breviter pedicellati, carnei.

Species 4 v. 5, sylvarum Peruvix et Novæ Granadiæ incolæ.

83. *Diolena*, *Naud. l. c.* xv. 329, et xvi. t. 24.—Calycis tubus campanulatus; lobi 5, duplicati, externi subulati, interni membranacei. Petala . . . Stamina 10, subæqualia; antheræ brevæ, obovatæ, 2-porosæ, poris inferne in rimas fere productis, connectivo basi modice producto, antice in calcaria 2 erecta elongato, postice tuberculato v. calcarato. Ovarium liberum, 3-quetrum, vertice truncato-umbilicato marginatum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate subcapitellato. Capsula ut videtur 3-alata. Semina . . —Herbæ, cauli;

bus simplicibus ramosisve. Folia parva v. majuscula, interdum disticha et eujusve paria maxime inæqualia, longe petiolata, ovata, breviter acuminata, integerrima v. subdenticulata, 5-7-nervia, subtus ad nervos pulverulenta. Racemi terminales, secundiflori. Flores albi, parvi, sessiles.

Species 3 v. 4, Venezuela et Novæ Granadæ incolæ.

84. *Triolema*, Naud. l. c. xv. 328, et xvi. t. 18.—Calycis limbus brevis, campanulatus, demum 3-alatus; lobi 5, tubo æquilongi v. breviores. Petala 5, obovata. Stamina 10, subæqualia: antheræ dissimiles, lineari-oblongæ, obtusæ, 1-2-porosæ; majores connectivo breviter aut basi vix producto incrassato, antice appendicibus 3 filiformibus adscendentibus instructo, postice inappendiculato; minores connectivo antice breviter 2-calcarato. Ovarium semiinferum, 3-loculare, vertice libero 3-gono profunde exsculptum; stylus filiformis, stigmatè truncato. Capsula calyce 3-alata, apice hiantio inclusa, vertice latissime exsculpta, 3-valvis, valvis latis. Semina (in omnibus?) clavata v. obpyramidata, truncata, asperula.—Herbæ subglabræ, pilosæ v. paleaceæ. Folia ampla, petiolata, ovata v. oblonga, serrulata, 3-5-nervia. Flores in apicas v. racemos scorpioideos dispositi.

Species 3, Mexici, Venezuela et Novæ Granadæ incolæ.

TRIBUS VII. MEDINILLÆ.

85. *Sakerata*, Hook. f. nov. gen.—Calycis glabri tubus oblongo-campanulatus, teres; limbus subdilatus, obscure 5-lobus, dentibus accessoriis 0. Petala 5, lineari-oblonga, obtusa, glaberrima. Stamina 10, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ longe lineari-subulatæ, sigmoides, 1-porosæ, localis undulatis, basi cum connectivo longe gracile producto antice 2-calcarato postice inappendiculato continui. Ovarium septis 5 calyci adhærens, 5-loculare, vertice convexo 5-gono setosum; stylus filiformis, apicem versus incrassatus, stigmatè punctiformi. Capsula calyce membranaceo inclusa, membranacea, apice 5-gona. Semina immatura obovoidea, hilo basilari, raphe in setas 3 crassas nucleum superantes producta.—Frutex elatus v. arbuscula ramosa, strigillosa, habitu *Osbeckia*, ramulis teretiusculis. Folia petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima, 3-5-nervia. Flores inter minores, in paniculas terminales ramosas multifloras dispositi, pedicellati, 2-bracteolati.

Species 1 (*S. Africana*, Hook. f.), Africæ occidentalis ad flumen Cameroons incolæ.

86. *Dicellandra*, Hook. f. nov. gen.—Calycis puberuli tubus turbinatus, ultra ovarium longe productus; limbus breviter 5-dentatus, dentibus denticulis accessoriis minutis auctis. Petala 5, obovata, acuminata, glabrata. Stamina 10; inæqualia; antheræ lineari-subulatæ; majores arcuatæ, 1-porosæ, connectivo basi breviter elongato antice 2-calcarato postice breviter calcarato; minores connectivo vix elongato antice simplici postice brevissime calcarato. Ovarium ad medium tubo calycis omnino adhærens, 5-loculare, vertice conico 10-gono v. 10-alato glaberrimum; stylus filiformis, apicem versus incrassatus, stigmatè obtuso. Baccæ oblonga, 5-locularis. Semina irregulariter arcuata v. reniformia, hilo basilari, raphe crassa utrinque producta.—Frutex herbaceus, epiphyticus (an semper?), pulverco-puberulus v. glabratus, ramulis crassis 4-gonis. Folia longe petiolata, ampla, membranacea, ovato-oblonga, acuminata, integerrima v. serrulata, 5-7-nervia. Flores in cymas terminales paucifloras dispositi, majusculi, purpurei.

Species 1 (*D. Barteri*, Hook. f.), Africæ occidentalis ad Fernando Po et flumen Nun incolæ.

87. *Marumia*, Blume in *Flora*, 1831, 503, et *Mus. Boi.* i. 33.—Calycis tomentosi setosi v. subplumosi tubus cylindricus ovoidens v. subcampanulatus; limbi lobi 4, lanceolato-ovato-triangulares, persistentes. Petala 4, obovata. Stamina 8, inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, elongatæ, sigmoides, fere rostratæ, 1-porosæ; majores connectivo basi elongato, antice longe 2-setoso et sæpe postice 1-2-calcarato v. setis contortis varie ornato; minores connectivo vix elongato antice 2-setoso postice nudo v. setoso. Ovarium basi v. ad medium calyci adnatum, 4-loculare, vertice setosum v. tomentosum; stylus filiformis,

stigmatē punctiformi. Bacca calycis limbo coronata. Semina numerosa, dimidiato-ovoides, raphe laterali.—Frutices sarmentosi, setosi furfuracei v. tomentosi, ramis teretibus ad nodos transverse incrassatis. Folia petiolata, ovata v. oblonga, acuta v. acuminata, integerrima, 3–5-nervia. Flores magni v. majusculi, in cymas pedunculatas laterales sæpe paucifloras dispositi, pedicellati, rosei v. purpurei.

Species 10, peninsulae et ins. Malayanarum et Philippinarum incolæ. *Naud. l. c.* xv. 279. *t.* 12. *Miq. Fl. Ind. Bot. i. pars i.* 532. *Korth. in Verh. Nat. Gesch. t.* 59, 60. *Blume, Rumph. i. t.* 4, 5.

MACROLENES, *Naud. l. c.* xv. 311, (quæ *Maieta annulata*, *Vent. Choix Pl. t.* 32, staminibus ex icone æqualibus,) est species *Marumia*.

88. *Dalenia*, *Korth. Verh. Nat. Gesch.* 243. *t.* 58.—Calycis glabri tubus urceolato-campanulatus; limbus calyptraformis, circumscissus, deciduus. Petala 4, obovata, apiculata. Stamina 8, inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, sigmoides, rostratæ, 1-porosæ; majores connectivo breviter producto antice 2-setoso postice calcarato; minores connectivo antice 2-tuberculato postico brevissime calcarato. Ovarium septis 8 calyci adherens, 4-loculare, vertice glabrum; stylus filiformis, stigmatē punctiformi. Bacca ovoides, limbi basi calycis coronata. Semina pyramidato-angulata, uno latere alata.—Frutex scandens, glaber v. pulvereus, ramis ad nodos incrassatis sæpe radicantibus. Folia ampla, petiolata, ovata, breviter acuminata, integerrima, 5–7-nervia. Flores majusculi, in paniculas terminales ramosas subcorymbosi, pedicellati, rosei. (*Char. ex Naud.*)

Species 1, Borneo incola, nobis non visa. *Naud. l. c.* xv. 276.—Genus *Dissochaeta* valde affine videtur.

89. *Dissochaeta*, *Blume in Flora*, 1831, 493 (*excl. sect. Diplectro*); *Mus. Bot.* 35. *t.* 5.—Calycis glabri v. pubescentis tubus oblongus campanulatus v. ovoides, teres v. obscure 4-gonus; limbus supra ovarium productus, truncatus v. obscure 4-lobus, dentibus denticulis 4 punctiformibus auctis v. nudis. Petala 4, ovata v. oblonga, acuta v. obtusiuscula. Stamina v. 4 petalis alterna, v. 8, alternis conformibus v. minoribus; antheræ variæ, oblongæ lineari-oblongæ v. subulatæ, rarius obovoides, sæpe rostratæ, 1–2-porosæ, incurvæ v. recurvæ, connectivo basi non aut breviter producto, antico appendicibus 2 setiformibus instructo. Ovarium totum v. septis 4 v. 8 calyci adnatum, 4-loculare, vertice tumido glabrum v. puberulum; stylus filiformis, curvus, stigmatē punctiformi. Bacca ovoides, globosa v. oblonga, limbo calycis cyathiformi coronata. Semina dimidiato-ovoides, subincurva, raphe laterali nigra.—Frutices sæpius sarmentosi, glabri v. furfuracei, rarissime setosi, ramis sæpius gracilibus. Folia subsessilia v. petiolata, obovata v. ovato-lanceolata, integerrima, 3–5-nervia. Flores inter minores, in paniculas amplas terminales interdum foliosas dispositi, pedicellati, rosei violacei v. albi, bracteis parvis rarius majusculis.

Species ad 16, Indie maxime orientalis et ins. Malayensium et Philippinarum incolæ. *Naud. l. c.* xv. 72. *t.* 4. *f.* 3, 4 (*Dissochaeta* sect. B). *Miq. Fl. Ind. Bot. i. pars i.* 521. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 55, 56.—*D. Barthei*, Hance, est *Barthea*.

90. *Anplectrum*, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. i.* 597. (*Aplectrum*, *Blume in Flora*, 1831, 502; *Mus. Bot. i.* 37, non *Nutt.*)—Calycis tubus ovoides-globosus; limbus truncatus v. obsolete 4-dentatus, denticulis 4 punctiformibus auctis. Petala 4, ovata v. oblonga, acuta v. acuminata. Stamina 8, valde inæqualia; antheræ alternæ imperfectæ; majores ovoides v. oblongæ, crassæ, connectivo basi non producto inappendiculato v. basi 2-lamellato et postice breviter calcarato. Ovarium superne liberum, 4-loculare, cristis 4 coronatum; stylus filiformis, stigmatē punctiformi. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata. Semina plurima, cuneiformia, angulata.—Frutices sarmentosi, habitu *Dissochaeta*, sæpe furfuracei. Folia petiolata, integerrima, nervosa, petiolis oppositis, linea elevata junctis. Flores parvi, albi, in paniculas axillares et terminales dispositi.

Species ad 21, ins. Malayensium incolæ. *Naud. l. c.* xv. 303. *t.* 15, et *t.* 4. *f.* 1, 2 (*Anplectrum* et *Dissochaeta* sect. A.).

91. *Oreochiton*, *Blume in Flora*, 1831, 506.—Calycis glabri v. puberuli tubus hemisphaericus; limbus membranaceus, paulo dilatatus, obtuse 4-lobus. Petala 4, obovata, apiculata. Stamina 8, æqualia; antheræ breviter subulatæ, recurvæ, 1-porosæ, connectivo

basi non producto appendice cordiformi instructo. Ovarium tubo calycis omnino adhærens, 4-loculare, vertice convexo glaberrimum; stylus breviusculus, stigmate obtuso. Bacca globosa, calycis limbo coronata. Semina ovoideo-angulata v. oblonga, raphe incrassata ultra nucleum producta.—Frutices scandentes, furfuracei v. glabrati. Folia petiolata, subcoriacea, ovata obovata v. suborbicularia, integerrima, 3-5-nervia. Flores inter minores, in paniculas subumbellatas axillares et terminales dispositi, rosei, bracteolis 2 navicularibus coriaceis carnosive valvatis deciduis inclusi.

Species 2, Javæ incolæ. *Naud. l. c. xviii. 153. t. 6. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 559.*—Genus vix nisi bracteis valvatis a *Medinilla* distinguendum.

92. *Omphalopus*, *Naud. l. c. xv. 277. t. 4 (excl. sp. 2 et 3).*—Calycis tubus campanulatus; limbus dilatatus, obscure 4-lobus. Petala 4, obovata, subacuta. Stamina 8, æqualia v. alterna sterilia, filamentis sulco inter loculos antheræ insertis; antheræ ovoideo-subulatæ, inflexæ, loculis undulatis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis. Bacca exsucca. Semina pyramidato-angulata.—Frutex, *Dioschæta* habitu, ramis gracilibus. Folia petiolata, ovata v. oblonga, integerrima, pube stellata pulveracea conspersa. Flores in paniculas terminales et axillares dispositi.

Species 1 (*O. fullax*, *Naud.*), Malayana. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 531.*—Genus vix a *Dioschæta* divellendum.

93. *Medinilla*, *Gaud. in Freyc. Voy. 484. t. 106.*—Calycis tubus hemisphæricus ovoideus turbinatus v. cylindraceus, limbus integer v. 4-5-(rarius 6-)dentatus, rarissime irregulariter ruptus, dentibus interdum denticulis punctiformibus auctis. Petala 4 v. 5 (rarius 6) ovata oblonga v. obovata, acuta, carnosula. Stamina 8 v. 10 (rarius 12), æqualia v. subæqualia, rarius valde inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, breves v. elongatæ, incurvæ v. sigmoidæ, 1-porosæ, rarissime 2-porosæ v. 2-rimosæ, connectivo basi sæpiissime non producto, antice 2-lobo v. 2-calcarato, postice 1-2-lobo v. 1-calcarato. Ovarium totum v. septis tantum calycis tubo adhærens, 4-6-loculare, vertice convexo glabrum rarissime stellato-pubescent interdum annulo coronatum; stylus filiformis v. columnaris, basi interdum incrassatus, stigmate punctiformi. Bacca calycis limbo coronata, globosa v. ovoidea. Semina numerosa, irregulariter ovoidea v. dimidiata, lævia v. aspera, raphe sæpiissime incrassata excurrente.—Frutices ramosi, erecti v. scandentes, sæpe crassiusculi, glabri v. rarius furfuracei, rarissime stellato-pubescentes, juniores sæpe repentes, ramis teretibus v. angulatis, sæpe ad nodos crasse setosis. Folia opposita v. verticillata, rarissime valde inæqualia v. solitaria et alterna, integerrima, carnosula, 3-9-nervia, nervis interdum pinnatis. Flores in paniculas v. cymas laterales multi- v. paucifloras dispositi, albi v. rosei, bracteati v. ebracteati, bracteis interdum amplis roseis sæpiissime caducis.

Species ad 50, Indiæ maxime orientalis, Zeylanicæ, ins. Malayensium et maris Pacifici incolæ, in ins. Africæ occidentalis et Mascarensibus rariores. *Naud. l. c. xv. 285. t. 12, 13. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 538. Seem. Fl. Vit. 88. Blume, Rumph. i. t. 1-3. Korth. Verh. Nat. Gesch. t. 61. Bot. Mag. t. 4321, 4533, 4569, 4650. A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t. 75. Naud. l. c. xv. 303. t. 15 (Aplectri sp.).*

DIPLOGENEA, *Lindl. in Brandes, Quart. Journ. 1828, 122, ex Naud. l. c. xv. 297. t. 13* (characterem reformato), includit species 2 *Medinilla*, alteram Madagascariensem, alteram insulæ Fernando Po incolam, ovario annulo membranaceo coronato.

HYPERANTHE, *Blume, Mus. Bot. 21*, a *Medinilla* differt tantum pube stellata omnium partium et ovario apice tomentello.

DACTYLIOTA, *Blume, Mus. Bot. 21*, includit species 3, calyce hispido v. hirsuto, et pedicellis medio 2-bracteolatis.

ERPETINA, *Naud. l. c. xv. 299. t. 14*, species Archipelagi Salomonis, a *Medinilla* differt tantum antheris 2-rimosis; in specie altera ins. Pacifici. incolæ, antheras 2-porosas loculis longitudinaliter sulcatis ni fallimur invenimus.

TRIPLECTRUM, *Don in Wight et Arn. Prod. i. 324*, genus ex exemplare valde imperfecto conditum, est (suadente Wightio, *Illust. i. 217*) verisimiliter ad *Medinillam* referendum.

94. *Carionia*, *Naud. l. c. xv. 311. t. 15.*—Calycis glabri (?) tubus oblongo-campanu-

latus; limbus membranaceus, infra marginem dentibus 6 elongatis subulatis auctus. Petala 6, late obovata, acuta, inæquilatera. Stamina 12, æqualia; antheræ lineari-subulatæ, recurvæ, lateribus compressis, 1-porosæ, connectivo basi non elongato antice 2-auriculato postice brevissime calcarato. Ovarium ovoideum, septis 12 calycis tubo usque ad apicem adhærens, 6-loculare, vertice glabrum; stylus filiformis, stigmatе punctiformi. Fructus . . . (verisimiliter baccatus).—Arbor glabra, ramosa, ramis teretibus. Folia opposita, petiolata, sæpe disparia, ovato-elliptica, integerrima, acuminata, 5-plinervia. Flores in cymas terminales 3-paucifloras dispositi, pedicellati, ampli. (*Char. ex Naud.*)

Species 1, Manillana, nobis ignota.

95. *Pachycentria*, Blume, *Nat. Wett.* 260, ex ejusd. *Mus. Bot.* i. 22.—Calycis glabri tubus ovoideus v. turbinatus, supra ovarium elongatus, angulatus; limbus dilatatus, obsolete 4-dentatus. Petala 4, ovata, subacuta v. acuminata. Stamina 8, æqualia, filamentis subulatis; antheræ lineari-oblongæ v. subulatæ, fere rectæ, rostratæ, 1-porosæ, connectivo basi non elongato postice breviter calcarato. Ovarium ultra medium adhærens, 4-loculare, apice conico angulato; stylus filiformis, stigmatе obtuso. Baccæ globosæ, 4-locularis. Semina dimidiato-obovoidea.—Frutices glabri, scandentes, ramis teretibus ramulis pulverulentis compressis. Folia carnosæ, sæpissime breviter petiolata, ovata v. oblonga, integerrima v. obscure crenulata, 3-nervia. Flores parvi, in corymbos terminales axillaresque ebracteatos dispositi, pedicellis 2-bracteolatis.

Species ad 9, Archipelagi Malayensis incolæ. *Naud. l. c.* xv. 299. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i.* 550. *Korth. in. Verh. Nat. Gesch. t.* 63.—*P. Walkeri*, Thwaites, cui fructus capsularis, est *Kendrickia*.

96. *Pogonantha*, Blume in *Flora*, 1831, 520; et *Mus. Bot.* i. 24.—Calycis pulverei tubus cyathiformis, 4-gonus; limbus 4-dentatus. Petala 4, lanceolata, acuminata, medio utrinque dilatata v. dente aucta. Stamina 8, subæqualia; antheræ rectæ, oblongæ, acutæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto postice pilis elongatis barbato calcarato v. obscure calcarato. Ovarium calyci semindhærens, vertice conico hirsutum; stylus filiformis, annulo insertus, stigmatе parvo obtuso. Baccæ globosæ, 4-locularis, limbo calycis coronata. Semina numerosa, ovoidea, læviusecula.—Frutices, interdum epiphytici, lepidoto-punctati, ramulis teretibus. Folia petiolata, oblonga, basi subauriculata, integerrima, glabra. Flores parvi, rubicundi, in paniculas terminales dispositi, pulverei.

Species 2, Archipelagi Indici incolæ. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 65. *Naud. l. c.* xv. 302. t. 15.

TRIBUS VIII. MICONIÆ.

97. *Platycentrum*, *Naud. l. c.* xviii. 114. t. 5.—Calycis setosi tubus campanulatus; limbus duplex; dentes interiores 5 breves membranacei, exteriores totidem, late ovati, acuti, apice setigeri. Petala ovato-oblonga, acuta. Stamina 10, fere æqualia, filamentis complanatis; antheræ erectæ, lineari-subulatæ, 1-porosæ, loculis corrugatis, connectivo basi non producto postice appendice erecta applanata anthera dimidia brevior instructo. Ovarium ovoideum, liberum, 3-loculare, vertice glabrum (P); stylus filiformis, stigmatе punctiformi. Fructus ignotus.—Frutex ramosus, sparsim setulosus, ramis gracilibus. Folia subæqualia, petiolata, ovato-oblonga v. lanceolata, integerrima, ciliolata, 3-plinervia. Paniculæ terminales, pyramidatæ, multifloræ, floribus parvis sessilibus et breviter pedicellatis.

Species 1, Guianæ Gallicæ et ins. Trinitatis incola. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 250 (*Tachudya strigillosa*.)

98. *Leandra*, *Raddi, Atti Soc. Ital. Scienz.* xviii. 6.—Calycis sæpius hispidi tubus ovatus urceolatus v. lageniformis, ultra ovarium productus; lobi duplicati, interiores 5-7 membranacei v. 0, exteriores totidem, subulati. Petala 5-7, lineari-lanceolata. Stamina 10-14, æqualia, filamentis elongatis; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, recurvæ, connectivo basi inappendiculato v. postice incrassato. Ovarium 4-6-loculare,

vertice setosum, semiadhærens v. fere liberum; stylus filiformis, exsertus, apice attenuatus, stigmatè punctiformi. Bacca 3-6-locularis, limbo calycis coronata. Semina pyramdato-obovoidea, raphe laterali insculpta.—Frutices, sæpissime setosi v. asperi, ramulis teretibus. Folia æqualia v. subæqualia, sessilia v. petiolata, 3-nervia, integerrima ciliata v. denticulata. Flores parvi, capitati, capitulis sæpissime bracteatis in cymas paniculasve terminales dispositis.

Species ad 7, Brasiliæ incolæ. *Naud. l. c. xviii. 88. Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 283.*—*L. racemifera*, DC., est *Miconia* species. In *L. dubia*, DC., flores vix capitati evadunt, et transitum monstrant ad *Oxymeridem*.

99. *Oxymeris*, DC. *Prod. iii. 190.*—Calycis glabri sericei pilosi v. hispidi tubus globosus campanulatus v. urceolatus; limbus 4-7-dentatus v. lobatus, membranaceus, lobis extus nudis v. appendicibus brevibus elongatisve auctis. Petala 4-7, lanceolata ovato-acuminata v. subulata, sæpe erecta. Stamina 8-14, æqualia, filamentis filiformibus v. subulatis glabris; antheræ parvæ, lineares v. lineari-oblongæ, 1-porosæ, rectæ v. recurvæ, connectivo basi non aut breviter producto inappendiculato. Ovarium plus minus adhærens, 10-loculare, vertice conico v. hemisphærico intruso sæpe setosum; stylus gracilis, curvus, sæpissime apice attenuatus, stigmatè punctiformi rarius obtuso v. capitellato. Fructus baccatus. Semina varia, obcuneata v. globosa, raphe laterali v. basilari, interdum apice appendiculata.—Frutices v. arbusculæ, sæpe hispidopilosæ v. setosæ, rarius pubescentes velutinæ v. sericæ, ramis ramulisque teretibus rarius 4-gonis. Folia sæpissime ampla et petiolata, ovata oblonga v. cordata, integerrima v. serrulata, 3-7-nervia. Paniculæ terminales, raro axillares. Flores secus ramulos oppositos paniculæ solitarii fasciculati seriatim v. glomerati, ebracteati v. bracteati, sessiles v. pedicellati, albi v. rosei.

Species ad 84, Americæ tropicæ, a Mexico ad Brasiliam australem incolæ. *Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 285. DC. Prod. iii. 160* (*Clidemia* species inflorescentia terminali petalisque auctis). *Naud. l. c. xvii. 346* (*Clidemia* species inflorescentia terminali). *Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 249* (*Clidemia* § 5). *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t. 74* (*Clidemia*). *Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 282* (*Clidemia*).

CLIDEMIASTRUM, *Naud. l. c. xviii. 87. t. 4*, includit species plures paniculæ ramis subscorpioides seminibusque subglobosis minutis.

TSCHUDYA, DC. *Prod. iii. 155; Mem. Melast. t. 9*, constat e speciebus *Oxymeridis* seminibus apice natis.—*T. strigillosa*, Griseb., est *Platycentrum*; *T. ibaquensis*, *T. berbiceanu*, *T. lanata*, et *T. sphondyliantha*, ejusdem auctoris, inter *Miconias* militantur.

100. *Calycogonium*, DC. *Prod. iii. 168.*—Calycis glabri furfuracei v. tomentosi tubus urceolatus globosus v. turbinatus, teres v. 4-gonus; limbus 4-fidus, lobis sæpissime dentibus elongato-subulatis coriaceis instructis. Petala 4, obtusa, rariissime subacuta. Stamina 8, æqualia, filamentis filiformi-subulatis; antheræ lineares v. oblongæ, rectæ v. recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium totum adhærens, 4-loculare, vertice tumido sæpissime nudum. Bacca globosa, interdum 4-loba. Semina minuta v. majuscula, pyramidata, raphe laterali lata.—Frutices glabri v. sæpius velutino- v. furfuraceo-tomentosi, ramulis teretibus. Folia inter minora, oblonga, linearia v. lanceolata, coriacea, acuta v. obtusa, integerrima v. rarissime dentata, 3-nervia, nervis subtus prominulis. Flores in pedunculos 1- v. rarius 3-∞-floros quasi terminales (sed vere in axillis supremis sitos) dispositi, parvi, albi v. rosei, pedunculis sæpissime brevibus, rigidis.

Species ad 16, insularum Indiæ occidentalis incolæ. *Naud. l. c. xvi. 83. Bonpl. Melast. t. 42. Griseb. Pl. Wright. Cub. 183* (excl. speciebus petalis acutis).—Genus a *Chilonia* habitu et pedunculis 1-paucifloris distinctum, in sectiones 2 dividendum:

1. Calyx 4-gonus; includit *C. Lindenianum*, Naud., et *C. Grisebachii*, Trien. (*C. stellatum*, Griseb. non DC.).

2. Calyx teres v. obscure 4-gonus; includit *C. Wrightianum*, Griseb., *C. glabratum*, DC., *C. rhamnoideum*, Naud., *C. heterophyllum*, Naud., *C. clidemioides*, Griseb., *C. rosmarinifolium*, Griseb., *C. angulatum*, Griseb., *C. stellatum*, DC. (oubense, Griseb.), et *Pachyanthum angustifolium*, Griseb., qui inter *Calycogonium* et *Pachyanthum* medius est.

Species sequentes petalis acutis gaudent, et ad *Ossamam* referendæ: *C. hypoglaucom*, Gr., *C. echinata*, Gr., *C. verrucosum*, Griseb., et *C. involucreatum*, Griseb. (planta singularis).—*C. cubense*, A. Rich. (non Griseb.), est *Pachyanthi* species.

101. *Pachyanthus*, A. Rich. *Fl. Cub.* i. 559. (Chalybea, Naud. l. c. xvi. 99, et xviii. t. 3).—Calycis tomentosio-furfuracei tubus cylindricus turbinatus v. campanulatus; limbus coriaceus, 5-6-lobus, lobis brevibus v. latis dorso tuberculatis v. appendicibus subulatis auctis. Petala 5-6, unguiculata, obovato-rotundata, obtusa. Stamina 10-12, æqualia, filamentis breviter filiformibus; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, rectæ v. paulo recurvæ, connectivo crasso basi non producto, dorso obscure calcarato v. inappendiculato. Ovarium semiadhærens, 5-loculare, vertice glabrum; stylus filiformis, curvus, stigmate punctiformi. Bacca globosa. Semina majuscula, pyramidato-falcata, raphe laterali.—Frutices v. arbores, furfuraceo-tomentosi v. lepidoti, ramis ramulisque lignosis teretibus. Folia petiolata, dura, coriacea, oblonga lanceolato-oblonga v. ovata, integerrima, 3-5-nervia, nervis transversis subtus conspicuis. Paniculæ terminales, paucifloræ, ramulis podunculisque crassis. Flores majusculi, solitarii v. 3-ni, sessiles v. pedicellati, pedicellis crassis.

Species 2, Cubensæ. A. Rich. l. c. t. 41 (*Calycogonium*).—*P. angustifolius*, Griseb., melius ad *Calycogonium*, ob petala acuta, referendus est.

SARCOMERIS, Naud. l. c. xv. 340, et xvi. t. 25, est *P. cubensis*, A. Rich.

102. *Tetrazygia*, Rich. in DC. *Prod.* iii. 172.—Calycis pulverulenti v. furfuracei rarius hispidi tubus urceolatus v. globosus, supra ovarium constrictus; limbi dilatati lobi 4-5, breves v. elongati. Petala 4-5, obovata, obtusa. Stamina 8 v. 10, æqualia, filamentis subulatis; antheræ lineari-subulatæ, rectæ v. paulo recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto simpliciter v. dorso obscure cornuto. Ovarium semiadhærens, 4-5-loculare, vertice glabrum; stylus filiformis, curvus, apice attenuatus, stigmate punctiformi. Bacca 4-locularis. Semina falcato-obpyramidata.—Frutices v. arbores, sæpiissime furfuracei, ramis teretibus. Folia petiolata, oblonga ovata v. ovato-lanceolata, integerrima v. denticulata, 3-5-nervia. Paniculæ v. corymbi terminales, multiflori. Flores inter minores.

Species ad 13, ins. Indiæ occidentalis incolæ. Naud. l. c. xv. 342. Griseb. *Fl. Brit. W. Ind.* 254. Bonpl. *Melast.* t. 10, 13, 31, 34, 41. Hook. *Bot. Mag.* t. 4383.

MICONIASTRUM, Naud. l. c. xv. 341, et xvi. t. 25 (HARRERA, Macfad. *Fl. Jam.* ii. 60 ined. NAUDINIA, A. Rich. *Fl. Cub.* i. 561. t. 44 bis) est *T. angustiflora*, Griseb., (*T. elæagnoides*, Hook. non DC.).

Genus ægre a *Miconia* sect. *Diplochita* et a *Pachyantho* distinguendum. *T. discolor*, DC., a *Miconiis* omnibus differt floribus corymbosis. *T. tetrandra*, DC., est *Miconia* sectionis *Cremanii*. *Graffenriedia brachycentra*, Griseb., *Heterotrichum hispidum*, Griseb., et *Miconia Rangeliana*, Griseb. (quæ *T. laxiflora*, Naud.), omnes a Triana ad *Tetrazygiam* referuntur. CHITONIA, Naud. l. c. xv. 339, et xvi. t. 25 (non Don), est etiam *Tetrazygia* species.

103. *Charianthus*, Don in Mem. Wern. Soc. iv. 327.—Calycis glaberrimi tubus urceolatus v. globosus; limbus persistens, brevissimo 4-lobus v. repandus, lobis obtusis dorso tuberculatis v. obscure cornutis. Petala 4, obovata oblonga v. oblongo-spathulata, convoluta v. erecto-patentia, glaberrima. Stamina 8, æqualia, filamentis sæpiissime elongatis erectis; antheræ lineari-oblongæ, parum recurvæ, loculis rima duplici dehiscentibus rariissime 1-porosis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium totum adhærens, 2-4-loculare, vertice glaberrimum; stylus filiformis, elongatus, versus apicem simplex v. incrassatus, stigmate truncatulo. Bacca subglobosa v. urceolata, coriacea. Semina pyramidata, raphe laterali exsculpta.—Frutices, sæpius glaberrimi, ramulis teretiusculis. Folia petiolata, coriacea, 3-plinervia, integerrima, interdum subtus nigro-punctata. Flores in cymas paniculatas v. corymbosas terminales dispositi, parvi v. majusculi, coccinei v. purpurei; corolla campanulata.

Species 6, montium ins. Indiæ occidentalis incolæ. Naud. l. c. xviii. 111 (excl. sp. 3). Bonpl. t. 14. Griseb. *Fl. Brit. W. Ind.* 263. Hook. *Kew Journ.* i. t. 12 (*Tetrazygia*).—Genus

forma corollæ *Meriania* et *Brachyoto* analogum. *C. purpureus*, Don, foliis subtus pilosis petiolisque hispidio-setosis, nobis ignotus est.

104. *Pterocladon*, Hook. f. gen. nov.—Calycis glaberrimi tubus oblongus, 5-alatus; limbus 5-lobus, lobis rotundatis dorso versus apices appendicibus unguiformibus instructis. Petala 5, oblonga, apice oblique rotundata. Stamina 10, æqualia, filamentis crasse subulatis glabris v. apices versus subglandulosis; antheræ dimidiato-oblongæ, recurvæ, loculis parallelis poro parvo dehiscentibus, connectivo crasso compresso basi non producto inappendiculato. Ovarium 5-loculare, apice liberum, dentatum, glaberrimum; stylus brevis, rectus, crassus, stigmate magno peltato; ovula plurima. Fructus . . —Frutex glaberrimus, ramis acute 4-gonis. Folia graciliter petiolata, ampla, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, membranacea, 5-plinervia, subtus pallida. Panicula terminalis, brevis, 3-chotome ramosa, ramis crassis 4-gonis et ut videtur 4-alatis. Flores ad apices ramulorum 3-ni, pedicellati, parvi, ebracteolati, pedicellis ovario æquilongis 4-quetris.

Species 1 (*P. Sprucei*), Peruvix orientalis incola (*Spruce*, n. 4312).

105. *Conostegia*, Don in Mem. Wern. Soc. iv. 316.—Calycis sæpius glabri limbus simplex, clausus, calyptræformis, basi circumscissus. Petala 5-10, obovata obcordata v. oblongo-obovata, obtusa v. retusa. Stamina 10-25, æqualia, filamentis glabris; antheræ lineares v. oblongæ, incurvæ rectæ v. paulo recurvæ, 1-porosæ, connectivo simplici basi non producto inappendiculato. Ovarium totum adhærens v. apice vacuo liberum, 5-15-loculare; stylus sæpius brevis, stigmate capitato peltato v. simplici. Fructus baccatus. Semina obovacea v. pyramidata, lævia, angulata, raphe laterali exsculpta. Frutices v. arbusculæ, glabræ v. furfuraceæ, rarius hispide. Folia ampla, petiolata, integerrima v. denticulata, 3-5-nervia. Flores in paniculas terminales dispositi, majusculi v. inter minores.

Species ad 23, Americæ æquatorix incolæ. *Naud. l. c.* xvi. 105, et xviii. t. 3. *Donpl. Melast.* t. 46, 51, 54, 57.—Genus *Miconiæ* (mediante sectione *Laceraria*) arctissime affine.

106. *Miconia*, Ruiz et Pav. Prod. 60.—Calycis glabri furfuracei tomentosi v. raro setosi tubus urceolatus campanulatus v. globosus, sæpius cum ovario adhærens; limbus truncatus v. lobatus, interdum irregulariter rumpens; lobi breves, rotundati rarius ovati v. 3-angularæ, extus inappendiculati v. appendicibus punctiformibus v. parvis. Petala 4-8, obovata v. oblonga, apice rotundata, patentia v. reflexa. Stamina 8-16, rarius ∞ (4 in una specie), æqualia, filamentis subulatis v. filiformibus; antheræ polymorphæ, breves v. elongatæ, sæpe lineares v. oblongæ, rarius subulatæ, nunc dimidiato-oblongæ obovatæ v. cuneiformes, sæpius incurvæ, loculis 1-2-porosis poro parvo v. magno, in paucis 1-2-rimosis, connectivo basi dilatato v. simplici sæpe basi producto lateraliter v. antice 2-auriculato v. 2-tuberculato, rarius dorso subcornuto. Ovarium sæpius adhærens, vertice libero intruso conico v. hemisphærico setosum, rarius liberum v. fore liberum, 2-5-loculare; stylus brevis v. elongatus, gracilis v. crassus, rectus v. curvus, sæpissime glaberrimus, stigmate punctiformi truncato v. capitato; ovula in loculis perplurima, rarius pauca, rarissime 2. Bacca sicca v. coriacea, rarius membranacea, 2-5-locularis, 2- ∞ -sperma. Semina varia, sæpiissime pyramidata v. angulata, rarius ovoidea, v. si pauca subhemisphærica hinc convexa et nitida.—Frutices et arbores polymorphæ. Folia sæpiissime petiolata, integerrima denticulata v. serrulata. Flores inter minores, in paniculas corymbose terminales rarissime laterales dispositi, in paucis glomerati et spicati, albi rosei rubri purpurei v. luteoli, pedicellati v. sessiles, interdum secus ramulos seriati.

Species ad 300, Americæ tropicæ præcipue orientalis et montium Andium incolæ.—Genus vastum, polymorphum, ejus species a Triana sedulo scrutatæ in sectiones sequentes valde naturales etsi sæpe limitatas summo judicio dispositæ:

Series I. *Antheræ breves v. elongatæ, lineares obovoides v. cuneiformes.*

§ 1. *Amblyarrhena*. *Antheræ breves, obtusæ, rectæ v. longe recurvæ, poro minuto sæpe postico,*

connectivo sæpius crasso basi simplici v. postice breviter 1-2-calcarato. *Bonpl. Melast. t. 5, 27, 28, 52, 53. HARTIGIA, Mig. in Linnaea, xviii. 284. t. 7, non Naud.*

§ 2. *Cremanium*. Antheræ breves, subcuneiformes, truncatæ, poris 2 v. 4 sæpius magnis, connectivo basi interdum producto 2-auriculato v. 2-appendiculato. *CREMANIUM, Don in Mem. Wern. Soc. iv. 310. DC. Prod. iii. 191. Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 261 (ærel. sp. 1 et 2). Bonpl. Melast. t. 6, 8, 9, 12, 19, 48.—Stamina 25 in M. depauperata, Gaud., et baccae loculi 1-spermi. CYATHANTHERA, Pohl, Pl. Bras. Ic. ii. 130. t. 188, est, ex sententia Triane, Cremanii species.*

§ 3. *Chænopleura*. Antheræ breves, obovoideæ v. cuneiformes, poro magno deorsum in rimas 1 v. 2 longitudinales producto deliscentes. *Bonpl. Melast. t. 30. CHÆNOPLEURA, Rich. ex DC. Prod. iii. 197. Chiloporus, Naud. l. c. iv. 57. PLEUROCHÆNIA, Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 260. CATACHÆNIA, Griseb. Erläut. Pflanz. trop. Amer. 54 (foliis in unica specie sphulmate alternis descriptis). SCHIZANTHERA, Turcz. in Bull. Mosc. 1862, ii. 322.*

§ 4. *Hypoxanthus*. Antheræ parvæ, breves, lineares, 1- rarisimo 2-rimosæ, connectivo basi sæpius producto inappendiculato. *Bonpl. Melast. t. 11. Aubl. Pl. Gui. i. t. 170 (Melastoma). HYPOXANTHUS, Rich. ex DC. Prod. iii. 180. EURYCHÆNIA, Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 258 (ovariis pauciovulatis). CHÆNOPLEURA, Crueg. in Griseb. l. c. 259.*

§ 5. *Glossocentrum*. Antheræ breves, lineares, apice truncatæ, rarius obliquæ, 1-2-porosæ, poris elongatis, connectivo basi breviter producto inappendiculato. *M. nyriantha, Benth. GLOSSOCENTRUM, Crueg. in Linnaea, xx. 111.*

§ 6. *Eumiconia*. Antheræ lineares, 1- rarius 2-porosæ, connectivo basi sæpiissime non producto, 2-auriculato v. 2-appendiculato. Flores sæpiissime parvi. *Bonpl. Melast. t. i. 15, 21, 22, 23, 24.*

Series II. Antheræ subulatæ, incurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non et-nycto inappendiculato v.

§ 7. *Laceraria*. Calyx clausus, denum in ^{subulatam}btusa. Stans. Flores majusculi. *Bonpl. Melast. t. 55, 56, 60.*

§ 8. *Octomeria*. Calyx campanulatus; limbi lobi irregulariter lacerti, obtusi. Flores ampli, nunc ∞-meri. *OCTOMERIS (partim), Naud. l. c. xvii. 378. Benth. Bot. Sulph. t. 34 (Clidemia).*

§ 9. *Diplochita*. Calyx oblongus v. campanulatus, truncatus v. dentatus. Flores sæpius ampli. *Bonpl. Melast. t. 7, 16, 18, 32, 33. DIPLOCHITA, DC. Prod. iii. 176. CHITONIA, Don in Mem. Wern. Soc. iv. 317 (non Naud.). TAMONEA, Aubl. Pl. Gui. i. 441. t. 175 (FOTHERGILLA in tabula). CYANOPHYLLUM, Naud. l. c. xvii. 324. POGONORHYNCHUS, Crueg. in Linnaea, xx. 107. DECAEPHE, Steud. in Flora, 1844, 722. JUCUNDA, Benth. in Hook. Journ. Bot. ii. 302 (non Cham.).*

§ 10. *Jucunda*. Calyx oblongus; limbi lobi triangulares, sæpe decidui. Petala interdum subseuta. *JUCUNDA, Cham. in Linnaea, ix. 456 (non Benth.). Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. 144. t. 276 (Graffenrieda).*

AUGUSTINEA, St. Hil. et Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ii. 145, planta nobis ignota, a Naudinio ipso, l. c. xvi. 113, ad Miconiam refertur.

107. *Pleiochiton*, Naud. in A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. i. 583. t. 73.—Calycis glabri tubus turbinatus; limbus membranaceus, 5-lobus, lobis brevibus extus dentibus subulatis instructis. Petala 5, ovata, apiculata. Stamina 10, æqualia; antheræ lineari-subulatæ, apice subrecurvæ, 1-porosæ, connectivo non producto inappendiculato. Ovarium ovoideum, liberum, 4-5-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmatē acuto; ovula numerosa. Fructus...—Frutex v. arbor, fere glaber, ramis validis ad nodos setoso-hispidis. Folia breviter petiolata, ovata, integerrima, crasse coriacea. Inflorescentia terminalis. Flores bracteis foliaceis 4 involucriati, capitato-congesti.

Species 1, montium Organos? Brasiliæ incolæ.

108. *Tococa*, Aubl. Pl. Gui. i. 437. t. 174.—Calycis glabri pilosi v. hispidi tubus campanulatus, teres v. costatus; limbus sæpius membranaceus, dilatatus, obtusè rarius acute 5-6-lobus, lobis extus nudis, dentibus brevibus elongatis v. appendiculatis. Petala 5-6, obovata v. oblonga, obtusa v. retusa. Stamina 10 v. 12, æqualia, filamentis crassiusculis glabris; antheræ lineares, rectæ v. paulo incurvæ v. recurvæ, apice 1-porosæ et sæpius incurvæ, connectivo basi non producto sed sæpe postico supra basin tuberculato v. breviter calcarato. Ovarium basi tubo calycis immersum, cæterum liberum v. adhærens, vertice setosum, 3-5-loculare; stylus crassiusculus, stigmatē capitellato. Bacca carnosa,

Semina obovoidea v. pyramidata, lævia v. granulata, raphe laterali exsculpta.—Frutices glabri v. hispidi-pilosi, interdum ad axillas setis barbati. Folia petiolata, ampla, membranacea, rarius coriacea, integerrima v. denticulata, 5-nervia; petiolo v. lamina basin versus sæpissime vesica 2-loba inflata instructo. Flores majusculi, in paniculas terminales et interdum laterales quoque dispositi, nudi v. bracteis amplis inclusi, albi v. rosei.

Species ad 30, Brasiliæ borealis Venezuelæ et Guianæ incolæ. *Naud. l. c. xvi. 88, et xviii. 4. 3, Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 277, 278.*—Genus habitu plus quam characteribus a *Miconia* sect. *Diplochita* distinguendum. *T. nutans*, Benth.; *T. Weddellii*, Naud.; *T. truncata*, Benth.; aliæque, vesiculis destitutæ, transitum ad *Miconiam* efficiunt.

SPHEROGYNE, *Naud. l. c. xv. 331, et xvi. t. 24*, nullo modo a *Tococa* generice differt. Folia non vesiculifera, late ovato-rotundata.

109. *Catocorone*, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glabri tubus late turbinatus; limbus brevis, 5-dentatus, dentibus triangulari-subulatis tubo brevioribus. Petala 5, oblongo-obovata, obtusa, glaberrima. Stamina 10, æqualia, breviuscula; antheræ parvæ, oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi non elongato valde incrassato postice in appendicem latam dilatatam emarginatam descendentem producto. Ovarium tubo calycis semiadherens, 5-loculare, vertice libero conico glaberrimum; stylus filiformis, stigmate punctiformi; ovula numerosa. Fructus...—Herba tenella, scapigera, hispidi-pilosa, *Anagallidis* facie, caulibus tenuibus repentibus. Folia parvula, petiolata, ovato-rotundata, apiculata, 3-5-nervia. Flores solitarii, terminales et ex dichotomiis ramulorum axillares, longe graciliterque pedunculati, pro planta ampli, pedunculo medio minute 2-bracteolato.

Species 1 (*C. linnaoides*, *Hook. f.*), Peruviae incolæ. Planta habitu *Heerie procumbenti*, *Naud.*, simillima, sed indole floris diversa et ob fructum ignotum locus in systemate dubius.

110. *Heterotrichum*, *DC. Prod. iii. 173.*—Calycis hispidi v. glanduloso-pilosi tubus campanulatus v. globosus, ore sæpius constricto; limbus 6-8-lobus, lobis dorso dentibus subulatis sæpissime elongatis auctis. Petala 6-8, obovata, obtusa, sæpissime majuscula, patentia, ad basin coronæ membranaceæ non raro inserta. Stamina 12-∞, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ v. subulatæ, rectæ incurvæ v. recurvæ, 1-porosæ, connectivo crassiusculo basi non producto inappendiculato. Ovarium 6-12-loculare, plus minusve adhaerens v. fere liberum, vertice saepe in conum apice intrusum glabrum v. setosum productum; stylus filiformis, curvus, apice sæpe attenuatus, stigmate punctiformi. Bacca coriacea v. carnosæ, calycis limbo coronata. Semina minuta, ovoidea, hilo parvo, rarius angulata v. pyramidata.—Frutices, sæpissime hispidi-pilosi v. glandulosi, ramis ramulisque teretibus. Folia petiolata, ampla, ovato-cordata v. oblonga, integerrima v. serrulata. Flores in paniculas terminales rarius laterales dispositi, parvi v. majusculi, albi v. rosei.

Species 6, Guianæ, Novæ Granadæ, et ins. Indiæ occidentalis incolæ. *Naud. l. c. xviii. 85. Bonpl. Melast. t. 44. Hook. Bot. Mag. t. 4421.* OCTOMERIS (partim), *Naud. l. c. xvii. 378.*—Genus admodum naturale, quamvis a *Miconia* et *Tetrazygia* non nisi characteribus levibus distinguendum. *H. nicozum*, *DC.*, typus est. *H. hispidum*, *Griseb.* (quæ *Miconia glandulosa*, *Naud.*), est *Tetrazygia* species.

DIPLODONTA, *Karsten in Linnaea*, xxviii. 439, capsula perperam dohiscente descripta (quæ *Staphidium octonum* et *Octomeris Bonplandii*, *Naud.*) est, fide Triana, *Heterotrichi* species.

111. *Anæctocalyx*, *Triana, gen. nov.*—Calycis sericei tubus campanulatus; limbi irregularis lobi 5-6, elongati, valde inæquales, lineares v. lanceolati, tubo multo longiores. Petala 6, subæqualia, obovato-oblonga, obtusa. Stamina 12, subæqualia, filamentis filiformibus elongatis glabris; antheræ lineari-elongatæ, obtusæ, recurvæ, 1-porosæ, loculis undulatis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium liberum, ovoideum, 6-loculare, apice dentatum; stylus validus, basi ab apice ovarii vaginatus, stigmate capitato; ovula in loculis plurima. Fructus...—Frutex, ramis teretibus hirtis, ramulis petiolis partibusque novellis sericeo-substrigosis. Folia petiolata, oblongo-lanceolata, crenulata, 5-7-nervia, supra glabra, subtus ad nervos graciles substrigillosa. Flores in

capitula terminalia breviter pedunculata bracteata congesti, majusculi, sessiles, albi; bracteæ floribus æquilongæ, pilis rigidulis sericæ.

Species 1, Venezuela incolæ. Naud. l. c. xvii. 379 (*Oelomeris bracteosa*).

112. *Clidemia*, Don in Mem. Wern. Soc. iv. 306. (Staphidium, pro maxima parte, Naud. l. c. xvii. 305.)—Calycis hispidi pubescentis v. rarius glabri tubus elongatus campanulatus v. ovoides; limbus sæpe ultra ovarium productus, truncatus v. 5-rarissime 6-lobus, lobis sæpissime extus dentibus elongatis instructis. Petala 5, rarissime 6, obovata oblonga v. linearia, obtusa v. retusa, glabra, ad basin coronæ membranaceæ non raro inserta. Stamina 10, rarissime 12, æqualia, filamentis glabris sæpissime subulatis v. filiformibus; antheræ lineari-elongatæ v. subulatæ, rectæ recurvæ v. incurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non v. breviter producto inappendiculato gibbo v. 2-tuberculato. Ovarium plus minusve adhærens, vertice tumido v. in coronam producto rarius intruso sæpe hispidum, 3-9-loculare; stylus filiformis, brevis v. elongatus, stigmate truncato v. capitellato. Bacca globosa v. urceolata, carnosa coriacea v. membranacea, calycis limbo coronata. Semina minuta, sæpissime obovoideo-dimidiata v. obtuse pyramidata, rarius majuscula, raphe ampla exsculpta.—Frutices ramosi, hirsuti villosi v. setosi, rarius glabrati. Folia sæpius ampla, petiolata, 3-7-nervia, integerrima crenulata v. denticulata. Flores in paniculas v. fasciculos axillares rarissime terminales dispositi, in plerisque parvi, albi rosei v. purpurei, bracteati v. ebracteati.

Species ad 30-40, Americæ æquatorialis a Mexico ad Brasiliam australem incolæ. DC. Prod. iii. 155, excl. specibus floribus terminalibus petalisque acutis. Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 246, excl. sect. 4 et 5. Bonpl. Melast. t. 3, 4. Bot. Mag. t. 1971 (*Melastoma*). Aubl. Pl. Gui. t. 167 (*Melastoma*). Miq. Comm. 1 hyl. t. 11 B.—Generis typi sunt *C. hirta*, Don, *C. bulbosa*, DC., et *C. spicata*, DC.

STEPHANOTRICHUM, Naud. l. c. iv. 54, a seipso ad *Staphidium* relatum, species paucas includit, ovario apice in conum producto, cujus species inflorescentia modo axillari et modo terminali, inter *Clidemia*, *Miconia* et *Heterotrichum* vagantur.

113. *Sagraea*, DC. Prod. iii. 170, non Naud. (Staphidiastrum, Naud. l. c. xvii. 325.)—Calycis villosi pubescentis v. furfuracei tubus urceolatus subglobosus v. campanulatus; limbus ultra ovarium sæpe productus, 4-lobus, lobis dentibus elongatis v. brevibus instructis. Petala 4, obtusa v. retusa, interdum seta terminata. Stamina 8, æqualia, filamentis subulatis; antheræ lineari-subulatæ, rectæ v. lente incurvæ v. recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non aut brevissime producto inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, 4-rarius 3-loculare, vertice convexo v. conico sæpius setosum; stylus filiformis, stigmate simplici v. capitellato. Bacca 4-locularis, sæpe hirsuta. Semina ovoides dimidiato-ovoides v. hemisphærica, raro subpyramidata, sæpissime minuta, interdum granulata.—Frutices villosi setosi v. tomentosi, rarius glabri, ramulis teretibus v. 4-gonis. Folia sessilia v. petiolata, ovata oblonga v. cordata, 3-7-nervia, integerrima v. denticulata. Flores in paniculas axillares solitarias v. fasciculatas parvas v. amplas dispositi, rarius capitati congesti, parvi v. minuti.

Species ad 27, Americæ æquatorialis incolæ. Mart. Nov. Gen. et Sp. t. 281. Bonpl. Melast. t. 39.—Genus a *Clidemia* characterè omnino artificiali distinctum. Typi generis *S. umbrosa*, DC., *S. Berterii*, DC., et *S. sessiliflora*, DC.

CAPITELLARIA, Naud. l. c. xviii. 103 (*Clidemia capitata*, Benth.), est quoddam numerum partium *Sagrae* species habitu *Clidemiæ* et floribus in capitula axillaria pedunculata involucrata dispositis ut in *Clidemia rubrinervi*, Griseb. et *C. involucrata* (*Staphidio*, Naud.). Petala omnino obtusa sunt.

114. *Calophysa*, DC. Prod. iii. 166.—Calycis setosi tubus campanulatus; limbus elongatus et supra ovarium constrictus, truncatus v. 3-4-lobus, lobis obtusis extus dentibus brevibus v. elongatis instructis. Petala 3-4, obovata, obtusa. Stamina 6 v. 8, æqualia, filamentis brevibus subulatis; antheræ subulatæ, 1-porosæ, rectæ v. paulo recurvæ, connectivo basi non producto inappendiculato v. dorso breviter calcarato. Ovarium semi-adhærens, 3-4-loculare, vertice conico interdum costato glabrum; stylus filiformis, stigmate capitato v. truncato. Bacca 3-4-locularis. Semina obovoideo-pyramidata, raphe exsculp-

lateralis.—Frutices hispido-setosi, ramulis teretibus. Folia ampla, sessilia v. petiolata, paribus interdum valde inæqualibus, non raro valde inæquilateralia, integerrima v. denticulata, æspissime 5-nervia; simplicia v. basi vesiculis 1-2 globosis instructa. Paniculæ æpius parvæ, laterales, paucifloræ, hispidae. Flores parvi.

Species ad 6, Peruviam, Venezuelam et Novam Granadam incolæ. *Naud. l. c.* xvi. 98.—Genus non nisi characteribus levissimis a *Sagrea* et *Myrmidone* divulsum.

115. *Mecranium*, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glabri tubus hemisphæricus v. ovoides; limbus brevis, membranaceus, obtuse 4-5-lobus. Petala 4-5, obovata obtusa v. retusa, apice nuda v. seta terminata. Stamina 8 v. 10, æqualia, filamentis subulatis; antheræ lineares, rectæ v. recurvæ, inflexæ, loculis brevibus poris magnis 1 v. 2 hiantibus, connectivo lineari basi producto et cum filamento articulo inappendiculato. Ovarium adhærens, 3-5-loculare, vertice conico sulcato v. hemisphærico nudum; stylus breviusculus, stigmate truncato capitellato. Bacca parva. Semina minuta, dimidiato-obovoides v. subochleata.—Frutices v. arbusculæ glabræ, ramis ramulisque teretibus v. sub-4-gonis. Folia petiolata, coriacea, oblonga v. oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima v. crenulata, 3-nervia. Flores parvi v. minuti, in paniculas breves ramosas infra folia oriundas v. axillares dispositi, pedicellati, pedicellis minute bracteolatis.

Species 7, insularum Indiæ occidentalis incolæ. *Grisb. Fl. Brit. W. Ind.* 261 (*Crematii* species, floribus axillaribus et lateralibus). *Bonpl. Melast. t.* 36, 37.—Genus a *Miconia* sectione *Cremansio* differt tantum inflorescentia laterali v. axillari. A *Sagrea* et *Clidemia* differt indole antherarum. Huic pertinent *Ossaea purpurascens*, DC. (*Miconia*, *Naud.*); *O. amygdalina*, DC. (cum synonymis in *Grisb. l. c.*), et *Cremanium purpurascens*, *Grisb.*

116. *Maleta*, *Aubl. Pl. Gui.* i. 443. *t.* 176.—Calycis setosi involucrati tubus oblongo-campanulatus; limbus inconspicuus, 5-lobus, lobis dentibus subulatis instructis. Petala obovata, retusa v. obtusa. Stamina 10, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, loculis undulatis basi productis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, 5-loculare, vertice convexo intruso; stylus filiformis, stigmate capitellato. Fructus coriaceus. Semina minuta, obovoideo-pyramidata, raphe laterali exsculpta.—Fruticuli graciles, ramis gracilibus flexuosis longe patentim setosis. Folia inæqualia, subsessilia, membranacea, oblongo-lanceolata, longe acuminata, denticulata, ciliata, basi in vesicam inflatam angustata, 3-5-nervia. Flores axillares, solitarii v. 1-3-ni, sessiles, bracteis 4-6 parvis involucrati.

Species 2, Guianæ et Brasiliæ borealis incolæ. *Naud. l. c.* xvi. 97. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 280. Petala et stamina a nobis non visa.

117. *Microphysa*, *Naud. l. c.* xvi. 99. xviii. *t.* 3. (*Microphysa*, *cfr. Monogr. corrigenda.*)—Calycis glabri tubus campanulatus; limbus dilatatus, 4-5-gonus, 4-5-lobus, lobis latis obtusis dorso lamina verticali dentata instructis. Petala 4-5, obovato-oblonga, obtusa v. retusa. Stamina 8 v. 10, æqualia, filamentis filiformibus glabris; antheræ lineari-oblongæ v. subulatæ, obtusæ v. acuminatæ, paulo recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, 3-4-loculare, vertice lato plano v. apice contracto producto corona pilorum instructum; stylus gracilis, stigmate capitellato. Bacca (nobis non visa) polysperma. Semina ovoideo-angulata.—Frutices hispido-setosi, ramis teretibus. Folia ampla, æqualia v. inæqualia, breviter petiolata, integerrima v. crenulata, membranacea, 3-nervia, basi vesica 2-loba instructa. Flores in cymis axillares paucifloras dispositi, mediocres.

Species 2, Peruviam orientalem et Brasiliæ borealem incolæ.

118. *Myrmidone*, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 149. *t.* 279 (sub *Tococa*).—Calycis sparse setosi tubus campanulatus; limbus valde dilatatus, membranaceus, truncatus, basi extus appendicibus 6 subulatis patentibus v. reflexis auctus. Petala 6, anguste obovato-oblonga, obtusa. Stamina 12, æqualia, filamentis filiformibus elongatis; antheræ breviter oblongo-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium fere totum

adhærens, 3-loculare, vertice tumido glabrum; stylus crassiusculus, stigmate obtuso in crassato sub-3-loba; ovula pauca. Bacca globosa, membranacea. Semina magna, dimidiato-pyriformia, testa crassa.—Fruticulus setosus v. hirtus, ramis teretibus. Folia breviter petiolata, valde inæqualia, obovato-oblonga, longe acuminata, integerrima, membranacea, majora basi vesicula 2-loba instructa. Flores axillares, solitarii, ebracteati, albi.

Species 1, Brasiliæ ad flumen Amazonem incola.

119. *Bellucia*, Neck. Elem. ii. 142. (*Apatitia*, Desv. in Ham. Prod. Pl. Ind. Occ. 42. *Ischyranthera*, Steud. Pl. Surin. ex Naud.)—Calycis glaberrimi rarius pubescentis exinvolucrati tubus turbatus v. hemisphæricus; limbus dilatatus, 5-8-lobus v. irregulariter ruptus, rarius circumscissus. Petala obovata v. oblonga, crassiuscula, glaberrima, interdum basi cohærentia. Stamina 10-16, æqualia, filamentis brevibus crassis glaberrimis; antheræ sæpe cohærentes, breves, crassæ, dolabriformes v. dimidiato-oblongæ, lateraliter compressæ, obtusæ, 2-porosæ, connectivo crassissimo basi non producto, inappendiculato. Ovarium fundo calycis tubo depressum, omnino adnatum, 8-15-loculare, vertice lato medio conico glabrum; stylus crassus, stigmate capitato sæpiissime magno integro v. lobulato. Bacca carnosa, 8-15-locularis. Semina ignota.—Arbores v. frutices glaberrimi, rarius pubescentes, ramulis teretibus compressive crassis. Folia ampla, petiolata, coriacea, integerrima, 3-5-plinervia, subtus sæpe glauca. Flores in paniculas breves laterales v. axillares paucifloras dispositi, rarius solitarii, magni, albi v. rosei.

Species 6, Brasiliæ borealis, Peruviae, Novæ Granatæ, Guianæ et Mexici incolæ. Naud. l. c. xvi. 102, et xviii. t. 4. Aubl. Pl. Gui. i. 525, t. 210 (*Blakea*). Seem. Voy. Her. Bot. t. 26.

AXINANTHERA, Karsten in Linnaea, xxx. 157, a *Bellucia* nullo modo differt.

120. *Loreya*, DC. Prod. iii. 178.—Calycis sæpiissime glaberrimi tubus turbitus limbus dilatatus, truncatus, obscure dentatus, dentibus minutis persistentibus. Petala 5 obtusa, unguiculata v. basi cohærentia. Stamina 10, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ breves, oblongæ, sæpe cohærentes, incurvæ v. recurvæ, 1-porosæ, connectivo incrassato basi non producto inappendiculato v. dorso calcarato. Ovarium omnino adhærens, 5-loculare, vertice planiusculo glabrum; stylus crassiusculus, elongatus, stigmate capitellato. Bacca 5-locularis. Semina minima, pulpa sæpe nidulantia, (in una specie visa) obovoideo-oblonga, raphe subbasilari.—Arbores glabræ v. tomentosæ, ramulis teretibus v. 4-gonis. Folia ampla, petiolata, ovata, integerrima, 5-nervia. Paniculæ breves, paucifloræ, infra folia oriundæ, rarius axillares, interdum subverticillatim ramosæ, bracteatae v. ebracteatae. Flores medioeres.

Species ad 8, Brasiliæ borealis et Guianæ incolæ. Naud. l. c. xviii. 109, excl. *L. fusciculiflora*, quæ *Henrietteæ* species, et *L. trinitensi*, Crueg. Aubl. Pl. Gui. i. 420, 421, t. 163, 164 (*Melastoma*, icones pessimæ et quoad antheras erroneæ).

121. *Heteroneuron*, Hook. f. gen. nov.—Calycis puberuli tubus hemisphæricus, intus lævis; limbus cupularis, truncatus, ore subintegro. Petala 5, crassæ coriacea, obtusa, supra medium reflexa. Stamina 10, æqualia, filamentis brevibus complanatis; antheræ magnæ, subreniformi-recurvæ, poro minuto dehiscentes, loculis profunde sulcatis, connectivo crasso basi non producto inappendiculato. Ovarium parvum, cum fundo calycis incrassato confluens, 5-loculare, vertice concavo glabrum; stylus columnaris, stigmate capitellato 5-loba; ovula numerosissima, placentis subglobosis ab axi loculorum adscendentibus affixa. Bacca pulposa. Semina minuta, anguste obovoidea, testa crustacea, raphe laterali incrassata, hilo basilari; embryo cylindricus, cotyledonibus plano-convexis.—Arbor elata, glaberrima. Folia petiolata, oblongo-lanceolata, recurva, integerrima, penninervia, viva nitida fragilia, sicca lurida nigra. Pedunculi infra folia oriundi, breves, 3-5-flori, bracteolati, pedicellique in fructu rubri. Flores inter minores; petala alba. Fructus ruber.

Species 1 (*H. nigricans*, Hook. f.), Brasiliæ borealis ad Barra do Rio Negro incola (Spruce, n. 1381).—Genus valde singulare, multis notis *Mouririæ* affine.

122. *Henriettea*, DC. Prod. iii. 178.—Calycis glabri tomentosi v. setosi tubus crassæ

coriaceus, campanulatus; limbus dilatatus, 5-6-lobus v. -dentatus, lobis late triangularibus persistentibus. Petala 5-6, oblonga v. obovata, obtusa subacuta v. apice setifera, glaberrima v. setulosa. Stamina 10 v. 12, æqualia, filamentis filiformibus glabris; antheræ lineares v. subulatæ, rectæ v. incurvæ, rostro recurvo, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato v. dorso breviter calcarato. Ovarium 5-6-loculare, totum adhærens, vertice plano v. tumido glabrum v. setosum; stylus crassiusculus, glaber v. basi setosus, versus apicem incrassatus, stigmate obtuso v. capitellato. Bacca coriaceo-carnosa. Semina oblongo-pyramidata.—Arbores v. frutices, glabri scaberuli tomentosi v. appresse setosi, ramis teretibus robustis. Folia valide petiolata, ampla, oblonga v. lanceolata, integerrima, coriacea, 3-5-nervia. Flores infra folia oriundi, solitarii fasciculati v. in paniculas 3-6-floras dispositi, parvi v. majusculi, albi v. rosei.

Species ad 12, Guianæ, Novæ Granadæ et Brasiliæ borealis incolæ. *Naud. l. c. iv. 56; xviii. 104. Aubl. Pl. Gui. t. 162 (Melastoma).*

PHYLLOPUS, Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. 143. t. 275, est Henriettea Martii, Naud.

123. *Myriaspora, DC. Prod. iii. 165.*—Calycis hispido-setosi tubus hemisphæricus; limbus dilatatus, apice calypttrato deciduo, infra apicem irregulariter 5-lobus, lobis exappendiculatis. Petala 5, obovato-lanceolata, acuminata, extus setosa. Stamina 10, æqualia, filamentis crassiusculis glabris; antheræ lineari-oblongæ, subrecurvæ, latere compressæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo crassiusculo basi non producto inappendiculato. Ovarium omnino adhærens, 8-10-loculare, vertice lato depresso sulcato; stylus crassus, erectus, stigmate capitato v. dilatato. Bacca 8-10-locularis.—Frutices hirsuti v. hispidissimi, ramis teretibus. Folia æqualia v. inæqualia, membranacea, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, serrulata. Flores majusculi, axillares, 1-3-ni, pedicellati, albi v. rosei, ebracteati.

Species 2, Novæ Granadæ et Brasiliæ borealis ad flumen Amazonum incolæ. *Naud. l. c. xvi. 100, et xviii. t. 3.*—Genus suadente Naudinio *Belluræ* proximum, ac nostra sententia *Henriettella* propius accedit.

124. *Henriettella, Naud. l. c. xviii. 107.*—Calycis tubus campanulatus; limbus dilatatus truncatus v. breviter 5- rarissime 4-lobus. Petala sæpissime 5, ovata oblonga v. lanceolata, acuta v. acuminata, rarissime obtusa. Stamina sæpissime 10, æqualia; antheræ conformes, breves, lineari-oblongæ, obtusæ, recurvæ, erostratæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium fere toto ambitu adhærens, 4-5-loculare; stylus filiformis, stigmate truncato. Bacca 4-5-locularis. Semina angulata.—Arbores et frutices, glabri scabri v. pubescentes, ramis teretibus. Folia petiolata, subcoriacea, sæpius oblonga v. lanceolata, integerrima v. denticulata, 3-5-nervia. Pedunculi infra folia oriundi, fasciculati, breves v. elongati, 1-flori. Flores parvi.

Species ad 12, Americæ tropicæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ.—Huc pertinent *Ossea fascicularis, Griseb.*, et *O. lateriflora, DC.*

APHANODON, Naud. l. c. xviii. 110 (sub *Loreya fasciculiflora*), est *Henriettella* species insignis, petalis obtusis v. obscure apiculatis. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 245 (Loreya trinilensis, Crueg.). Brown, Jam. t. 24. f. 1, 2 (Melastoma).*

125. *Octopleura, Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 260.*—Calycis glabri v. puberuli tubus urceolatus v. subcampanulatus; limbus productus dilatatus subtruncatus acute 4-5-dentatus v. appendicibus 4-5 subulatis auctus. Petala 4-5, linearia v. ovato-oblonga, sæpissime acuminata, æstivatione in conum coherencia, sæpe dorso incrassata. Stamina 8 v. 10, æqualia, filamentis brevibus glabris late subulatis; antheræ oblongæ lineares v. lineari-subulatæ, incurvæ v. recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non aut vix producto interdum postice obscure calcarato inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, vertice tumido glabro lævi v. sulcato, 4-5-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo. Bacca parva, globosa, crasso 8-10-costata. Semina pyramidato-cuneata v. -obovoidæa, raphe uno latere exsculpta.—Frutices graciles, ramis teretibus, glabri v. pulverulenti. Folia gracile petiolata, membranacea, 5-7-nervia, integerrima v. sinuato-denticulata. Flores minuti, in paniculas axillares, rarissime terminales, laxifloras dispositi.

Species 6 v. 8, Panamæ, Novæ Granadæ et Indiæ occidentalis incolæ. *Bonpl. Melast. t. 59.*

Orymeria macrophylla, Benth. (*Clidemia*, Naud.), et *Sagraea neurocarpa*, Naud., huc pertinent, et vere similiter *Staphidium diversifolium*, Naud., *Clidemia cynocarpa*, Benth., *C. solaris*, Naud., et *Davya ciliata*, Griseb. non Naud.

Genus valde naturale, sed difficillime definiendum, ob petala modo obtusa modo acuminata, antheras modo incurvas modo recurvas, semina polymorpha et inflorescentiam in una specie (*O. rubescente*, Triana) terminalem. Species inflorescentia terminali ad *Orymeridem* et quæ petalis gaudent obtusis ad *Clidemiam* si mavis referre licet.

126. *Ossaea*, DC. *Prod.* iii. 168, non Naud. (*Sagraea*, Naud. l. c. xviii. 92, non DC.)—Calyceis glabri v. vario induti tubus oblongus v. campanulatus; limbus sæpissime productus, ore truncato v. lobato, lobis subulatis rarius obtusis nudis v. appendicibus brevibus v. clongatis 4-5 auctis. Petala 4, rarius 5, ovato-acuminata lanceolata v. subulata, æstivatione sæpius in conum cohærentia. Stamina 8, rarius 10, æqualia, filamentis filiformibus glabris; antheræ sæpius lineares. 1-porosæ, recurvæ raro rectæ v. incurvæ, connectivo basi non aut brevissime producto inappendiculato. Ovarium fere omnino adhærens, sæpius 4-loculare, vertice tumido obtuso v. rarius intruso glabrum v. setosum; stylus filiformis, plerumque gracilis, stigmatè punctiformi. Baccæ globosæ, sæpissime 4-loculares. Semina angulata pyramidata v. obovoidea, raphe laterali exseulpta.—Frutices v. suffrutices scabri sericei pilosi v. tomentosi, rarius glabri, ramis teretibus. Folia petiolata, opposita et 3-natim verticillata, inter minora, rarius ampla, membranacea v. coriacea, 3-7-nervia, integerrima v. denticulata. Flores sæpissime parvi, in cymas v. paniculas sæpe fasciculatas axillares rarius quasi terminales paucifloras rarius 1-floras dispositi, bracteati v. ebracteati, pedunculo interdum capillari.

Species ad 40, Americæ tropicæ incolæ.—*Sagraea*, Naud., species fere omnes paniculis s. illaribus huc pertinent cum sequentibus: *Sagraea hirsuta*, DC., *S. microphylla*, DC., *S. hirtella* DC.; nec non *Clidemia penninervi*, Griseb., *C. trinifolia*, Griseb., *C. Wrightii*, Griseb., *C. guageriana*, Griseb., et *C. crossopala*, Griseb. (cujus petala seta dorsali infra apicem instructa). o

DICLEMIA, Naud. l. c. xviii. 102, includit species *Ossaea* floribus secus ramos scorpioides paniculæ seriatis, et seminibus minutis subglobosis v. subcochleatis. Sectioni *Clidemiastro* generis *Orymeridis* inter Miconiæas floribus terminalibus respondet.

Species complures Cubenses a Grisebachio *Calycogonio* relatæ sectionem *Ossaea* efficiunt, *Calycogonio* inter genera obtusipetala respondentem, ob flores in axillis supremis solitarios v. paucos; includit *C. hypoglaucum*, *C. muricatum*, *C. verrucosum*, *C. echinatum*, *Clidemiam microphyllam*, et *C. heterotricham*, omnia Grisebachii.

Calycogonium involueratum, Griseb., est quoque *Ossaea* species, floribus ad apicem pedunculi axillaris capitatis involueratis ut in *Sagraea* et *Clidemia* speciebus variis.

TRIBUS IX. BLAKEÆ.

127. *Blakea*, Linn. *Gen. n.* 593. (*Valdesia*, Ruiz et Pav. *Prod.* 67. t. 11.)—Calyceis 4-bracteati tubus late campanulatus v. hemisphæricus; limbus brevis v. clongatus, sæpe dilatatus, 6-lobus, persistens. Petala 6, oblonga v. obovata, glaberrima. Stamina 12, æqualia, filamentis crassiusculis; antheræ subhorizontales v. pendulæ, brevès, a latere compressæ, obtusæ, 2-porosæ, connectivo crassissimo basi non clongato postico in calcar obtusum v. acutum producto. Ovarium turbinatum, calycis basi adhærens, vertice lato depresso, centro conico producto, 4-6-loculare; stylus gracilis v. crassus, basi conicus, stigmatè truncatulo clavato v. capitellato. Baccæ carnosæ. Semina ovoideo-pyramidata.—Frutices erecti v. scandentes, glabri pubescentes v. subsetosi, ramulis teretibus. Folia subsessilia v. petiolata, ampla, coriacea, oblonga, acuminata, subintegerrima, 3-7-nervia, venis transversis creberrimis. Flores majusculi v. ampli, axillares, solitarii v. fasciculati, breviter v. longius pedunculati, rosei purpurei v. albi, 4- rarisime 6-bracteati, bracteis per paria oppositis.

Species ad 16, Novæ Granadæ, Venezuelæ, Peruvix et ins. Indiæ occidentalis incolæ. Naud. l. c. xviii. 142. Ruiz et Pav. *Fl. Per.* iv. t. 405-408.

PYXIDANTHUS, Naud. l. c. xviii. 150. t. 6, a *Blakea* nullo modo differt.

128. *Topobea*, Aubl. *Pl. Gui.* i. 476. t. 189.—Calyceis glabri setosi v. villosi 4-bracteati

tubus hemisphæricus turbinatus v. campanulatus; limbus dilatatus v. campanulatus, brevis v. elongatus, truncatus v. 5-6-dentatus v. lobatus, persistens. Petala 5-6, obovato-oblonga, obtusa v. acuta. Stamina 10 v. 12, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ lineari-v. oblongo-subulata, incurvæ, rostratæ, 1-2-porosæ, connectivo basi non producto postice simplici v. calcarato. Ovarium liberum, glaberrimum, ovoideum v. subglobosum, 4-8-loculare, vertice depresso cum areola parva intrusa v. in eonum producto nudo v. apice aristato; stylus filiformis, stigmate punctiformi clavato v. capitellato. Bacca sicca v. spongiosa. Semina obovoidea, punctulata, raphe lata laterali.—Frutices glabri villosi v. tomentosi, erecti v. scandentes. Folia petiolata, ampla, 5-7-nervia, venis transversis sæpe creberrimis, integerrima. Flores mediocres, axillares v. in ramos infra folia oriundi, solitarii v. fasciculati, longe v. breviter pedunculati. Bracteæ sæpius calyce breviores, arcte imbricatæ.

Species ad 12, Guianæ, Novæ Granadæ, Peruvivæ et Mexici incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 145. t. 6.—Genus non nisi forma antherarum a *Blakea* distinguendum. In *T. anisophylla*, Triana, folia valde inæqualia.

Subordo II. (Tribus X.) ASTRONIEÆ.

129. *Astronia*, *Blume, Bijl.* 1080.—Calycis glabri v. puberuli tubus campanulatus; limbus irregulariter ruptus v. 3-8-lobus v. calyptræformis. Petala 4-5, oblonga v. obovata, obtusa. Stamina 8 10 v. 12, æqualia, filamentis brevibus complanatis; antheræ dolabriliformes, breves, obtusæ, loculis rimis anticis dehiscentibus, connectivo crasso lateraliter compresso basi non elongato inappendiculato v. postice calcarato. Ovarium calyci omnino adhærens, 2-5-loculare, vertice plano v. intruso glabrum; stylus brevis, stigmate capitellato, placentis angulo inferiori loculorum affixis. Capsula calyce coriaceo demum in fragmenta disrupto inclusa; calycis nervi rigidi, a parenchymate soluti, stellatim patentes. Semina numerosa, minuta, linearia v. anguste obcuneata, hilo basilari, raphe laterali excurrente.—Arbores et frutices, glabræ v. tomentellæ, ramulis teretibus. Folia petiolata, ampla, coriacea, ovata v. oblonga, integerrima, 3-nervia. Puncula terminales. Flores albi v. purpurei, inter minores, pedicellati, ebracteati.

Species ad 12, ins. Malayensium et maris Pacifici incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 257, et xii. t. 10. *Mig. Fl. Ind. Bat. i. pars* 1. 566. *Blume, Rumph. i. t.* 6, 7. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 576. t. 72 A. B. *Seem. Fl. Vit.* 85.

ASTRONIDIUM, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 582. t. 72 C, constat speciebus 2 *Astronia* calycis limbo irregulariter repando 6-8-denticulato et staminibus 8. *Seem. Fl. Vit.* 87.

NAUDINIA, *Dcne. mss. ex Triana in Seem. Fl. Vit.* 86 (non *Planch. et Lind. supra*, 285), species 2 includit ex ins. Tahiti, quibus calycis limbus calyptræformis deciduus.

130. *Pternandra*, *Jack, Malay. Misc.* ii. App. 3, ex *Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 158. (*Ewyckia*, *Blume in Flora*, 1831, 521; *Rumph. i.* 24. t. 8; *Mus. Bot.* 5. f. 1.)—Calycis tubus hemisphæricus, lævis; limbus truncatus, obsolete 4-dentatus. Petala ovata v. lanceolata, acuta v. obtusa. Stamina 8, æqualia, filamentis brevibus subulatis; antheræ late oblongæ, utrinque obtusæ, 2-rimosæ, connectivo basi non elongato postice breviter calcarato v. mutico. Ovarium calyci adhærens, 4-loculare, vertice depresso glabrum; stylus gracilis, stigmate clavato sulcato, placentis in fundo loculorum parietalibus v. ex angulo inferiore adscendentibus. Bacca umbilicata. Semina cuneata v. angulata, hilo basilari, raphe laterali.—Arbusculæ et frutices glabri, ramis teretibus. Folia sessilia v. petiolata, ovata oblonga v. lanceolata, coriacea, integerrima, 3-nervia. Flores parvi, in cymas paniculæ paucifloras dispositi.

Species 5, Archipelagi Malayani incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 260 (*Ewyckia*).

131. *Kibessia*, *DC. Prod.* iii. 196.—Calycis tubus hemisphæricus v. verrucosus, setis tuberculisve elongatis crassis conicis subimbricatis simplicibus v. glochidiatis onustus; limbus 4-lobus v. calyptræformis v. circumscissus, v. irregulariter ruptus. Petala 4, oblonga v. ovata, obtusa v. subacuta. Stamina 8, æqualia, filamentis subulatis brevibus; antheræ

brevissimæ, ovato-oblongæ v. dolabriformes, lateraliter compressæ, 2-rimosæ, connectivo incrassato basi non producto dorso mutico v. breviter calcarato. Ovarium calyci adhærens. 4-loculare, vertice depresso glabro; stylus filiformis, stigmatibus elongato incrassato sulcato ovula plurima, placentis basin versus loculorum parietalibus inserta. Bacca subglobosa, depresso-umbilicata. Semina cuneata, angulata.—Frutices glabri, ramulis teretiusculis 4-gonis v. 4-alatis. Folia breviter petiolata, ovato-oblonga, apice attenuato obtuso, coriacea, integerrima, 3-nervia. Flores axillares, longe pedunculati, solitarii v. fasciculati, majusculi, cærulei, pedunculis 1-3-floris, pedicellis medio 2-bracteolatis.

Species ad 14, Archipelagi Malayani et ins. Philippinensium incolæ. *Blume, Mus. Bot. i. 7. Deless. Ic. Sel. v. t. 5. Korth. Verh. Nat. Gesch. t. 66.*—Genus ægro a *Pternandra* distinguendum.

MACROPLACIS, *Blume, Mus. Bot. i. 7. f. 3*, includit speciem unicam calycis limbo 4-fido persistente, placentisque basilaribus elongatis, et **RECTOMITRA**, *Blume, l. c. 6. f. 2*, quarum calycis limbus calyptraformis demum irregulariter fissus, placentæque versus basin loculorum parietales. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t. 67 (Ewyckia).*

132. Plethiandra, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glaberrimi tubus hemisphæricus v. subcampanulatus; limbus truncatus, 6-denticulatus. Petala 6, lanceolata, acuminata. Stamina ad 30, æqualia, filamentis filiformibus breviusculis; antheræ lineari-oblongæ, utrinque obtusæ, teretiusculæ, subrecurvæ, rimis longitudinalibus antice dehiscens, connectivo basi non elongato dorso non incrassato calcarato. Ovarium fundo tubi calycis $\frac{3}{4}$ -adhærens, 4-loculare, glaberrimum, verticis liberi apice intrusum; stylus filiformis, apice attenuatus, stigmatibus punctiformi; ovula numerosa. Fructus . . . —Frutex ramosus, glaberrimus, ramulis teretibus ad nodos incrassatis. Folia sessilia, oblongo-lanceolata, obtusiuscula, obscure distanter crenata, carnosula, nervis 3 obscuris. Pedunculi axillares solitarii v. fasciculati, crassi, stricti, 1-flori. Flores parvi, ebracteati.

Species 1 (*P. Mollegi*, *Hook. f.*), insulæ Borneo ad summum montis Gurrong-say in Ola.—Genus valde distinctum.

Subordo III. (Tribus XI.) MEMECYLEÆ.

133. Mouriria, *Juss. Gen. 32*. (*Petaloma*, *Swartz, Prod. Fl. Ind. Occ. ii. 831. t. 14*).—Calycis glaberrimi tubus turbinatus hemisphæricus v. campanulatus; limbus cupularis, sæpius valde dilatatus, truncatus v. 5 (rarius 4-)lobus. Petala 5 (rarius 4), ovata obovata v. lanceolata, acuta v. acuminata. Stamina 10 (rarius 8), æqualia, filamentis elongatis filiformibus; antheræ reniformes v. lineari-oblongæ, recurvæ, obtusæ, loculis 1-porosis v. breviter 2-rimosis, connectivo basi non elongato incrassato et lateraliter compresso, dorso medio glandula depressa aucto, posice deorsum in calcar crassum producto. Ovarium fundo calycis omnino adhærens, 2-5-loculare, rarissime 1-loculare, vertice glaberrimo depresso radiato; stylus gracilis, apice attenuatus, stigmatibus punctiformi v. truncato; ovula in loculis 2-∞, angulo interiori collateraliter inserta, in ovariis 1-locularibus circa placentam liberam centalem verticillata. Bacca globosa, coriacea, 1-4-sperma, calycis limbo sæpe coronata. Semina (in exemplaribus nobis visa) subrotunda, testa membranacea, sæpe loculo adhærente; cotyledones crassæ, plano-convexæ; radícula parva.—Frutices et arbusculæ glaberrimi, ramulis teretiusculis. Folia sessilia v. breviter petiolata, ovata oblonga v. lanceolata, integerrima, coriacea, 3-nervia, nervis sæpe obscuris. Flores inter minores, axillares, fasciculati v. in pedunculo communi subumbellati, pedicellis 2-bracteolatis, rosei flavi v. albi.

Species ad 30, Americæ tropicæ a Mexico ad Brasiliam incolæ, pleræque Guianenses. *DC. Prod. iii. 7. Naud. l. c. xviii. 282, et xii. t. 10. Benth. Bot. Sulph. t. 36. Aubl. Pl. Gui. t. 180. Hook. Journ. Bot. ii. t. 1. Ic. Pl. t. 515. Miq. Stirp. Surin. t. 11.*

In *M. parviflora*, *Benth.*, ovarium est certissime 1-loculare, ovulis (ut in *Memeeylo*) circa placentam centalem verticillatis.

OLISBÆA, *DC. Prod. iii. 31*, planta male descripta, quæ (testo Hookeri, mss.) certe **GUILDINGIA**, *Hook. Bot. Misc. i. 122. t. 30*, nobis videtur *Mouriria* species grandiflora, testa seminis crassiuscula.

134. *Memecylon*, Linn. *Gen. n.* 481. (Scutula, *Lour. Flor. Coch.* 235.)—Calycis glaberrimi tubus late campanulatus hemisphæricus v. pateriformis; limbus dilatatus, cupularis, truncatus, interdum intus radiatim sulcatus, ore integerrimo v. breviter 4-lobo. Petala 4, late ovata v. orbicularia, obtusa v. apiculata. Stamina 8, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ breves, dolabriformes, loculis rimis antico dehiscentibus, connectivo basi non elongato, dorso incrassato et sæpius dilatato, postice obtuse calcarato v. cornuto. Ovarium omnino adhærens, 1-loculare, vertice convexo v. depresso glaberrimum; stylus filiformis, stigmate punctiformi; ovula 6-12, circa placentam centralem liberam verticillata. Baccæ globosa, apice umbilicata, 1-sperma. Semen magnum; embryo involutus, cotyledonibus acutis.—Arbores et frutices glaberrimi, ramulis teretibus. Folia sessilia v. breviter petiolata, coriacea, ovata v. oblonga, integerrima, penninervia v. (interdum obsoleta) 3-nervia. Flores sæpiissime axillares v. infra folia oriundi, in subgen. *Spathandra* terminales, inter minores, fasciculati v. in paniculas umbellulasve breves dispositi, albi v. cærulei.

Species ad 100, Asiæ, Australiæ, ins. maris Pacifici Africæque tropicæ incolæ, perplurimæ Zeylanicæ, pleræque littorales. *Naud. l. c.* xviii. 264. *Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.* 110. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars 572. *Rosb. Pl. Cor.* t. 82. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 573. t. 71. *Wight, Ic.* t. 276-279; *III.* t. 93. *Seem. Fl. Tit.* 84.

SPATHANDRA, *Guill. et Perr. Flor. Seneg.* i. 313. t. 71, est *Memecyli* species Senegambica paniculis sæpe at non semper terminalibus.

LINDENIA, *Zoll. et Moritz, Syst. Verzeichn.* 10, arbor parva Javnicæ dioica, Naudino et Miquelio incognita, ex descriptione manca vix a *Memecylo* differt nisi floribus dioicis. Flores ♀ et fructus ignoti.

Ordo LXIX. LYTHRARIÆ.

Endl. *Gen.* 1198; *Lindl. Veg. Kingd.* 574.

Flores hermaphroditi, rarissime unisexuales, regulares v. rarius irregulares. *Calyx* sæpiissime liber, persistens, tubulosus v. campanulatus, rarius urceolatus v. explanatus, dentibus lobisve primariis 3-12 valvatis, additis interdum totidem accessoriis extrorsum e plica sinus oriundis, nunc brevissimis, nunc primariis æquilongis v. longioribus. *Petala* tot quot dentes v. lobi calycini primarii, rarius pauciora v. 0, sæpius obovata unguiculata membranacea et corrugata, æqualia v. in paucis valde inæqualia posticis minoribus, imbricata. *Discus* 0 v. annularis, ad basin v. faucem calycis tubi impositus. *Stamina* definita v. ∞, tubo calycis altitudine varia inserta, 1-∞-seriata, æqualia v. nonnulla minora v. imperfecta, in paucis generibus dimorpha; filamenta sæpiissime filiformia, rarissime declinata, torta v. incurva. *Antheræ* æstivatione inflexæ v. versatiles, sæpiissime oblongæ, post anthesin reniformi-recurvæ, connectivo non raro incrassato, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* in generibus typicis liberum, sessile v. stipitatum, rarissime basi glandula unilaterali v. serie glandularum v. disco annulari cinctum, 2-6-loculare v. ob septa evanida v. ob loculum alterum obsoletum 1-loculare. *Stylus* sæpiissime filiformis, elongatus, flexuosus; stigma capitatum v. truncatum, rarius in apice styli attenuati punctiforme, rarissime 2-lobum. *Ovula* in placentis axi loculorum adnatis v. basilaribus v. rarissime parietalibus ∞, multiseriata, horizontalia v. erecta, anatropa, rarissime pauca. *Capsula* membranacea coriacea v. crustacea, calyce basi cincta v. omnino inclusa, 2-∞-locularis v. ob septa oblitterata 1-locularis, varie dehiscens; placentæ sæpius in columnam liberam centralem polyspermam connatæ. *Semina* sæpius adscendentia, forma varia, teretia angulata alata v. aptera, nunc scobiformia, exalbuminosa v. endospermio tenui donata; testa coriacea v. membranacea, rarius crustacea v. spongiosa, in paucis papilloso-pilosa v. hispida. *Embryo* orthotropus, rarissime; cotyledones in perplurimis oblongæ v. orbiculatæ, planæ, basi 2-auriculatæ; radícula brevis v. rarissime embryo cylindricus, elongatus, radícula elongata.

Herbæ frutices v. arbores, habitu varii, ramulis sæpe 4-gonis. Folia in generibus perplurimis opposita, breviter petiolata et semper integerrima, sed non raro verticillata v. alterna. Stipulæ 0. Inflorescentia varia, sæpe cymosa v. paniculata. Flores non raro amplii et speciosi.

~~Species ad 250 plerumque~~ regionum tropicarum utriusque orbis imprimis Americæ incolæ, paucæ
~~et præcipue temperatas~~ utriusque orbis latissime dispersæ.

Lythraceis pluribus Ordinibus per genera varia tam arcte connectuntur ut difficillime characte-
 ribus certis dignoscere possumus. Ab *Onagraceis* differunt ovario libero, a *Haloragidis*, quibus
 genera *Didiplis* *Quartinia* et *Hydrolythrum* habitu accedunt, distinguuntur ovario libero ovulisque
 numerosis; a *Rhizophoreis* discedunt ovulis ∞ et defectu stipularum; a *Myrtaceis* etiam in gene-
 ribus fruticosis sæpissime dignoscuntur calycis lobis valvatis, id quod in illis observatur in perpaucis
 tantum generibus disco staminifero lato aliisque notis a Lythraceis abunde distinctis. *Melastomaceæ*,
 pluribus notis Lythraceis affines, facile differunt staminum indole.

FORMÆ ABNORMES.

Folia fasciculata, angusta in *Didiplide*, *Hydrolythro* et in *Quartinia* (genera demersa); subtus
 punctata in *Adenaria*, *Grislea*, et *Woodfordia*, pellucido-punctata in *Heteropyxide*.

Flores polygamio-dioici in *Crypteronia*.

Calyx obliquus v. curvus in *Woodfordia*; basi gibbus in *Cuphea*; lobis nubicatis in *Heteropyxide*.

Petala minuta, in calyptram coherentia in *Azinandra*.

Glandulæ hypogynæ 8 in *Hydrolythro*; glandula nungia solitaria unilateralis ad basin ovarii sæpe
 adest in *Cuphea*.

Stamina petalis opposita in *Heteropyxide*; cum calycis lobis alterna in *Crypteronia* et *Tetralazi*;
 declinata in *Woodfordia*; interdum dimorpha in *Lagerstræmia*; valde singularia in *Azinandra*.

Ovarium ∞ -loculare, loculis ∞ -spermis in *Punica*; 6-loculare, loculis 1-ovulatis in *Azinandra*;
 1-loculare, ovulis 2 pendulis in *Strephonemate*; 1-loculare, placentæ libera basilari in *Antherylio*.

Stigma 2-fidum in *Adenaria*.

Stylus apice attenuatus, stigmate punctiformi in *Grislea*, *Woodfordia* et *Strephonemate*.

Fructus baccatus in *Punica* et *Sonneratia*. Capsula circumscissa in *Pemphide* et in ~~alio~~ *Ammannia*.

Semina scobiformia, testa hispida in *Dodecade*; obovata et papilloso-pilosa in *Woodfordia*; testa
 pulpa aquosa circumdata in *Punica*.

Embryo elongatus, tenuis, cotyledonibus linearibus in *Dodecade*.

Cotyledones convolutæ in *Punica*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Ammanniæ. Herbe, sæpius humiles v. aquaticæ. Calyx membranaceus, ecostatus,
 estriatus. Flores parvi v. minuti. Petala plana v. 0, non corrugata.

1. *AMMANNIA*. Calyx 3-5-dentatus. Stamina 2-8, filamentis filiformibus. Herbe palu-
 dosæ v. uliginosæ, foliis oppositis.—*Orbis fere totus*.

2. *PEPLIS*. Calyx sæpius 6-fidus. Stamina sæpius 6, filamentis brevibus. Stylus brevis-
 simus.—*Europa, Asia temp., Afr. bor.*

3. *DIDIPLIS*. Calyx 4-lobus. Petala 0. Stamina 2-4; antheræ subsessiles. Herba de-
 mersa, foliis confertis linearibus.—*Texas*.

4. *HYDROLYTHRUM*. Calyx 4-lobus. Petala 4, oblonga. Stamina 4. Glandulæ hypogynæ

8. Herba demersa, facie *Myriophylli*, foliis verticillatis.—*Tavoy*.

5. *QUARTINIA*. Calyx 4-dentatus. Petala 0. Stamina 4. Herba demersa, habitu *Myrio-
 phylli*, foliis fasciculatis capillaribus.—*Abyssinia*.

Tribus II. Lythreæ. Frutices v. arbores, rarius herbe. Calyx coriaceus v. herbaceus, sæpe
 multistriatus v. costatus. Flores majusculi v. amplii, rarius parvi. Petala sæpissimo corrugata.

* *Folia subtilis nigro-punctata*.

6. *ADENARIA*. Calyx campanulatus. Stamina medio calycis tubo inserta. Capsula obovoidea.
 Semina glabra.—*Peruvia, Nov. Granada*.

7. *GRISLEA*. Calyx campanulatus. Stamina basi tubi calycis inserta. Capsula globosa,
 stipitata. Semina glabra.—*Venezuela, Nov. Granada*.

8. *WOODFORDIA*. Calyx tubulosus, curvus. Stamina basi calycis inserta, declinata. Cap-
 sula elongata, sessilis. Semina pilosa.—*India et Afr. trop.*

** *Folia subtilis epunctata v. pellucido-punctata*.

† *Calyx tubulosus, curvus v. basi gibbus*.

9. *CUPHEA*. Calyx multicostatus. Petala 6, sæpissime inæqualia. Stamina 11. Ovarium
 2-loculare, loculis inæqualibus.—*Amer. trop. et subtrop.*

†† *Calyx rectus. Ovarium et capsula tubo calycis omnino inclusa.*

a. *Placentæ longitudinales, angulo interno loculorum adnatæ.*

10. **LYTHRUM.** Calyx striatus, 8-16-dentatus, dentibus alternis minutis. Petala 4-8 Stamina 8-12. Capsula 2-locularis, ∞ -sperma. Herbae et fruticuli.—*Orbis fere totus.*

11. **PLEUROPHORA.** Calyx tubulosus, striatus, 10-14-dentatus, dentibus alternis spinescentibus. Petala et stamina 5-7. Capsula 1-locularis, 3-4-sperma. Herbae rigidulae.—*Chili.*

12. **NESSEA.** Calyx 8-14-dentatus, dentibus alternis minutis. Petala 4-7. Stamina 8-14. Capsula 3-6-locularis. Herbae et suffrutices.—*Afr., Austral. et Amer. trop.*

13. **DODECAS.** Calyx 4-fidus, estriatus. Petala 4. Stamina 8. Capsula 1-locularis. *Semina scobiformia, lispida.* Frutices glaberrimi.—*Nov. Granada ad Guianam.*

14. **GINORA.** Calyx 6-fidus, estriatus. Petala 6. Stamina 12. Capsula 4-locularis. Frutex glaberrimus.—*Cuba.*

b. *Placentæ basillares. Capsula 1-locularis.*

15. **PEMPHIS.** Calyx 12-dentatus, costatus. Petala 6. Stamina 12. Capsula 1-locularis, *circumscissae.*—*Littora tropica orb. vet.*

16. **DIPLOSODON.** Calyx 12-dentatus. Petala 6. Stamina 12-40. Ovarium sessile. Frutices.—*Brasilia.*

17. **LAFOENSIA.** Calyx 16-24- rarius 8-12-dentatus. Petala 8-12. Stamina 16-24. Ovarium stipitatum. Arbores et frutices.—*Brasilia, Nov. Granada.*

18. **PHYSOCALYMMA.** Calyx 8-dentatus, *fructifer ampliatu.* Petala 8. Stamina 24. Capsula calyce apice multifido inclusa. Arbor, paniculis amplis.—*Brasilia.*

††† *Calyx rectus. Capsula in tubo calycis non omnino inclusa.*

19. **LAWSONIA.** Calyx 4-partitus. Petala 4. Stamina 8. Capsula globosa, 4-locularis, irregulariter rupta. Frutex.—*Orient.; in terris tropicis ubique culta.*

20. **ANTHERYLIUM.** Calyx profunde 4-lobus. Petala 4. Stamina ∞ . Capsula 4-valvis, membranacea. Arbores v. frutices.—*Ind. occid.*

21 ? **STREPHONEMA.** Calyx brevissimus 4-5-lobus. Petala 4 5. Stamina 10 v. 12. Ovarium 1-loculare, *ovulis* 2, pendulis. Arbores.—*Afr. occid. trop.*

22. **CRYPTERONIA.** Calyx 4-5-fidus. Petala 0. Stamina 4-5. Capsula 2-locularis, 2-valvis. Semina minuta. Arbores.—*Ind. transgaget. et ins. Malay.*

23 ? **TETRATAXIS.** Calyx 4-fidus. Petala 0. Stamina 4. Capsula 4-locularis, septifraga 4-valvis. Semina minuta.—*Mauritius.*

24. **LAGERSTREEMIA.** Calyx campanulatus, 6-fidus. Petala 6. Stamina ∞ . Capsula 3-6-locularis, 3-6-valvis. Semina magna, alba.—*Asia trop. et subtrop.*

25. **DUABANGA.** Calyx patens, 4-7-partitus, laciniis crassis. Petala 4-7. Stamina ∞ . Capsula 4-8-locularis, 4-8-valvis. Arbores.—*Ind. transgaget. et ins. Malay.*

26. **SONNERATIA.** Calyx campanulatus, 4-8-lobus. Petala 4-8 v. 0. Stamina ∞ . Bacca ∞ -locularis.—*Littora tropica orbis veteris.*

Genera anomala, ovario infero.

27. **PUNICA.** Calycis lobi 5-7, crassi. Petala 5-7. Stamina ∞ . Ovarium ∞ -loculare, *loculis* 2 *seriatim superpositis.* Semina testa pulposa.—*Orient.; culta per orb. temp.*

28. **AXINANDRA.** Calycis lobi parvi. Petala *cupulatum coherentia.* Stamina 10, deformata. Ovarium 6-loculare, *loculis* 1-ovulatis.—*Zeylanica.*

29. **OLINIA.** Calyx truncatus. Squamulae 5, cum petalis alternatae.

Genus anomalum, calyce imbricato.

30. **HETEROPYXIS.** Calyx 5-lobus. Petala glanduloso-punctata. Stamina petalis opposita. Folia alterna.—*Natal.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

ABATIA, Ruiz et Pav., ad **Samydaceae** pertinet.

ACISANTHERA, P. Br., supra, p. 739, inter **Melastomaceae** recensetur.

PSILOXYLON, Thou., nomine tantum signatum a Gaudichaudio in Freye. Voy. Bot. 30, ex notis Tulaneensis in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. vi. 133, idem videtur ac *Fropiera*, supra, p. 725, ad calcem **Myrtacearum** enumerata.

Species ad 250, pleraque regionum tropicarum utriusque orbis imprimis Americæ incolæ, paucæ per regiones temperatas utriusque orbis latissime disperse.

Lythrarie pluribus Ordinibus per genera varia tam arcte connectuntur ut difficillime characteribus certis dignoscere possumus. Ab *Onagraceis* differunt ovario libero, a *Haloragis*, quibus genera *Didiplis* *Quartinia* et *Hydrolythrum* habitu accedunt, distinguuntur ovario libero ovulisque numerosis; a *Rhizophoreis* discedunt ovulis ∞ et defectu stipularum; a *Myrtaceis* etiam in generibus fruticosis sæpissime dignoscuntur calycis lobis valvatis, id quod in illis observatur in perpaucis tantum generibus disco staminifero lato aliisque notis a Lythrarieis abunde distinctis. *Melastomaceæ*, pluribus notis Lythrarieis affines, facile differunt staminum indole.

FORMÆ ABNORMES.

Folia fasciculata, angusta in *Didiplide*, *Hydrolythro* et in *Quartinia* (genera demersa); subtus punctata in *Adenaria*, *Grislea*, et *Woodfordia*; pellucido-punctata in *Heteropyxide*.

Flores polygamo-dioici in *Crypteronia*.

Calyx obliquus v. curvus in *Woodfordia*; basi gibbus in *Cuphea*; lobis imbricatis in *Heteropyxide*.

Petala minuta, in calyptram coherentia in *Axinandra*.

Glandulæ hypogynæ 8 in *Hydrolythro*; glandula magna solitaria unilateralis ad basin ovarii sæpe adest in *Cuphea*.

Stamina petalis opposita in *Heteropyxide*; cum calycis lobis alterna in *Crypteronia* et *Tetrataxi*; declinata in *Woodfordia*; interdum dimorpha in *Lagerstræmia*; valde singularia in *Axinandra*.

Ovarium ∞ -loculare, loculis ∞ -spermis in *Punica*; 6-loculare, loculis 1-ovulatis in *Axinandra*; 1-loculare, ovulis 2 pendulis in *Strephonemate*; 1-loculare, placentæ libera basilari in *Antheryllio*.

Stigma 2-fidum in *Adenaria*.

Stylus apice attenuatus, stigmatæ punctiformi in *Grislea*, *Woodfordia* et *Strephonemate*.

Fructus baccatus in *Punica* et *Sonneratia*. Capsula circumscissilis in *Pemphide* et interdum in *Ammannia*.

Semina scobiformia, testa hispida in *Dodecade*; obovata et papilloso-pilosa in *Woodfordia*; testa pulpa aquosa circumdata in *Punica*.

Embryo elongatus, tenuis, cotyledonibus linearibus in *Dodecade*.

Cotyledones convolutæ in *Punica*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Ammanniæ. Herbæ, sæpius humiles v. aquaticæ. Calyx membranaceus, ecostatus, Flores parvi v. minuti. Petala plana v. 0, non corrugata.

1. AMMANNIA. Calyx 3-5-dentatus. Stamina 2-8, filamentis filiformibus. Herbæ paludosæ v. uliginosæ, foliis oppositis.—*Orbis fere totus*.

2. PEPLIS. Calyx sæpius 6-fidus. Stamina sæpius 6, filamentis brevibus. Stylus brevissimus.—*Europa, Asia temp., Afr. bor.*

3. DIDIPDIS. Calyx 4-lobus. Petala 0. Stamina 2-4; antheræ subsessiles. Herba demersa, foliis confertis linearibus.—*Texas*.

4. HYDROLYTHRUM. Calyx 4-lobus. Petala 4, oblonga. Stamina 4. Glandulæ hypogynæ 8. Herba demersa, facie *Myriophylli*, foliis verticillatis.—*Tavoy*.

5. QUARTINIA. Calyx 4-dentatus. Petala 0. Stamina 4. Herba demersa, habitu *Myriophylli*, foliis fasciculatis capillaribus.—*Abyssinia*.

Tribus II. Lythreæ. Frutices v. arbores, rarius herbæ. Calyx coriaceus v. herbaceus, sæpe multistriatus v. costatus. Flores majusculi v. amplii, rarius parvi. Petala sæpiissime corrugata.

* *Folia subtilis nigro-punctata.*

6. ADENARIA. Calyx campanulatus. Stamina medio calycis tubo inserta. Capsula obovoides. Semina glabra.—*Peruvia, Nov. Granada*.

7. GRISLEA. Calyx campanulatus. Stamina basi tubi calycis inserta. Capsula globosa, stipitata. Semina glabra.—*Venezuela, Nov. Granada*.

8. WOODFORDIA. Calyx tubulosus, curvus. Stamina basi calycis inserta, declinata. Capsula elongata, sessilis. Semina pilosa.—*India et Afr. trop.*

** *Folia subtilis epunctata v. pellucido-punctata.*

† *Calyx tubulosus, curvus v. basi gibbus.*

9. CUPHEA. Calyx multicostatus. Petala 6, sæpiissime inæqualia. Stamina 11. Ovarium 2-loculare, loculis inæqualibus.—*Amer. trop. et subtrop.*

†† *Calyx rectus. Ovarium et capsula tubo calycis omnino inclusa.*

a. *Placentæ longitudinales, angulo interno loculorum adnatæ.*

10. LYTHRUM. Calyx striatus, 8-16-dentatus, dentibus alternis minutis. Petala 4-8 Stamina 8-12. Capsula 2-locularis, ∞-sperma. Herbar et fruticuli.—*Orbis fere totus.*

11. PLEUROPHORA. Calyx tubulosus, striatus, 10-14-dentatus, dentibus alternis spinescentibus. Petala et stamina 5-7. Capsula 1-locularis, 3-4-sperma. Herbar rigidulæ.—*Chili.*

12. NESSEA. Calyx 8-14-dentatus, dentibus alternis minutis. Petala 4-7. Stamina 8-14. Capsula 3-6-locularis. Herbar et suffrutices.—*Afr., Austral. et Amer. trop.*

13. DODECAS. Calyx 4-fidus, estriatus. Petala 4. Stamina 8. Capsula 1-locularis. Semina scobiformia, hispida. Frutices glaberrimi.—*Nov. Granada ad Guianam.*

14. GINORA. Calyx 6-fidus, estriatus. Petala 6. Stamina 12. Capsula 4-locularis. Frutex glaberrimus.—*Cuba.*

b. *Placentæ basillares. Capsula 1-locularis.*

15. PEMPHIS. Calyx 12-dentatus, costatus. Petala 6. Stamina 12. Capsula 1-locularis, ∞.—*Littora tropica orb.*

16. DIPLOSDON. Calyx 12-dentatus. Petala 6. Stamina 12-40. Ovarium sessile. Frutices.—*Brasilia.*

17. LAFOENSIA. Calyx 16-24- varius 8-12-dentatus. Petala 8-12. Stamina 16-24. Ovarium stipitatum. Arbores et frutices.—*Brasilia, Nov. Granada.*

18. PHYSOCALYMA. Calyx 8-dentatus, fructifer ampliat. Petala 8. Stamina 24. Capsula calyce apice multifido inclusa. Arbor, paniculis amplis.—*Brasilia.*

††† *Calyx rectus. Capsula in tubo calycis non omnino inclusa.*

19. LAWSONIA. Calyx 4-partitus. Petala 4. Stamina 8. Capsula globosa, 4-locularis, irregulariter rupta. Frutex.—*Orient.; in terris tropicis ubique culta.*

20. ANTHERYLIUM. Calyx profunde 4-lobus. Petala 4. Stamina ∞. Capsula 4-valvis, membranacea. Arbores v. frutices.—*Ind. occid.*

21 ? STREPHONEMA. Calyx brevissime 4-5-lobus. Petala 4-5. Stamina 10 v. 12. Ovarium 1-loculare, ovulis 2, pendulis. Arbores.—*Afr. occid. trop.*

22. CRYPTERONIA. Calyx 4-5-fidus. Petala 0. Stamina 4-5. Capsula 2-locularis, 2-valvis. Semina minuta. Arbores.—*Ind. transgange. et ins. Malay.*

23 ? TETRATAXIS. Calyx 4-fidus. Petala 0. Stamina 4. Capsula 4-locularis, septifraga 4-valvis. Semina minuta.—*Mauritius.*

24. LAGERSTREMLIA. Calyx campanulatus, 6-fidus. Petala 6. Stamina ∞. Capsula 3-6-locularis, 3-6-valvis. Semina magna, aluta.—*Asia trop. et subtrop.*

25. DUABANGA. Calyx patens, 4-7-partitus, laciniis crassis. Petala 4-7. Stamina ∞. Capsula 4-8-locularis, 4-8-valvis. Arbores.—*Ind. transgange. et ins. Malay.*

26. SONNERATIA. Calyx campanulatus, 4-8-lobus. Petala 4-8 v. 0. Stamina ∞. Bacca ∞-locularis.—*Littora tropica orbis veteris.*

Genera anomala, ovario infero.

27. PUNICA. Calycis lobi 5-7, crassi. Petala 5-7. Stamina ∞. Ovarium ∞-loculare, loculis 2 seriatis superpositis. Semina testa pulposa.—*Orient.; culta per orb. temp.*

28. AXINANDRA. Calycis lobi parvi. Petala cupulatis coherentia. Stamina 10, deformata. Ovarium 6-loculare, loculis 1-ovulatis.—*Zeylanica.*

29. OLINIA. Calyx truncatus. Squamulae 5, cum petalis alternatæ.

Genus anomalum, calyce imbricato.

30. HETEROPYXIS. Calyx 5-lobus. Petala glanduloso-punctata. Stamina petalis opposita. Folia alterna.—*Natal.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

ABATIA, Ruiz et Pav., ad *Samydaceas* pertinet.

ACISANTHERA, P. Br., supra, p. 739, inter *Melastomaceas* recensetur.

PEILOXYLON, Thou., nomine tantum signatum a Gaudichaudio in Freye. Voy. Bot. 30, ex notis Tulasneanis in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. vi. 138, idem videtur ac *Tropiopa*, supra, p. 725, ad calcem *Myrtacearum* enumerata.

placentis crassis septo adnatis multiseriatim inserta. Capsula calyce semiinclusa, late obovoidea, ob septum oblitteratum 1-locularis, placenta libera polysperma. Semina compacta, obovato-cuneata, angulata, testa crustacea; cotyledones orbiculatæ, planæ; radícula brevis.—Arbores glabræ v. pubescenti-tomentosæ, ramis teretibus, foliis subtus calycibus petalis ovarisque nigro-glandulosis. Folia opposita, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, membranacea. Flores in fasciculos v. corymbos axillares multifloros breviter pedunculatos dispositi, inter minores, albi.

Species ad 2, Peruvia, Novæ Granadæ et Panamæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 91. *Walp. Rep.* ii. 112. *Hook. Ic. Pl.* t. 116.

7. *Grislea*, *Linn. Gen. n.* 474.—Calycis campanulati estriati lobi 4, rarius 5, dentibus accessoriis totidem minutis. Petala 4-5, parva, lanceolata v. 0. Stamina 8-10, in margine disci perigyni scaberuli basi calycis tubi inserta, filamentis filiformibus exsertis; antheræ late ovatæ. Ovarium globosum, stipitatum, 2-loculare; stylus filiformis, attenuatus, stigmate punctiformi; ovula perplurima, in placentis crassis axi adnatis conferta. Capsula tubo urceolato calycis inclusa, globosa, stipitata, coriacea, ob septum evanidum imperfecte 2-locularis, placenta basilari ∞ -sperma. Semina minuta, confertissima, obovato-cuneata, subangulata, testa coriacea laevi; cotyledones late oblongæ, planiusculæ, basi minute 2-auriculatæ; radícula brevis, crassa.—Frutex puberulus, ramis teretibus, ramulis obscure 4-gonis. Folia opposita, petiolata, lanceolata, acuminata, integerrima, subtus minute nigro-punctata. Flores in cymas abbreviatas axillares 4-8-floras dispositi, majusculi, gracile pedicellati, pedicellis basi subfoliaceo-bracteatibus.

Species 1, Venezuela et Novæ Granadæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 92 (*G. secunda*).

8. *Woodfordia*, *Salisb. Parad. Lond. t.* 42.—Calycis leviter curvi colorati tubulosi obsolete striati; os obliquum; lobi 6, breves, dentibus totidem accessoriis minutis. Petala 6, parva v. 0. Stamina 12, imo calycis tubo inserta, longe exserta, alterna longissima, declinata, filamentis filiformibus; antheræ late ovatæ. Ovarium tubo calycis inclusum, sessile, oblongum, 2-loculare; stylus filiformis, curvus, attenuatus, stigmate punctiformi; ovula perplurima, in placentis crassis ovarii axi adnatis inserta. Capsula calyce inclusa, linear-oblonga, compressa, membranacea, 2-locularis, loculicide 2-valvis, placentis tumidis ∞ -spermis. Semina parva, densissime conferta, obcuneata, subcompressa, testa coriacea papilloso-pilosa; cotyledones oblongæ, compressæ, basi 2-auriculatæ; radícula breviuscula.—Frutex griseo-pubescens, ramosa, ramis teretibus, ramulis 4-gonis foliis calycibusque nigro-punctatis. Folia opposita, subsessilia, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, subtus albidâ. Flores in pedunculos axillares confertos cymoso-paniculatos rarius solitarios 1-floros dispositi, corceinei, pedicellis basi 2-bracteatibus.

Species 1, Indiæ totius, Chinæ, Africæ orientalis tropicæ et Madagascariæ incolæ. *GRISLEÆ* sp. 1 et 2, *DC. Prod.* iii. 92. *Walp. Ann.* ii. 540. *A. Rich. Fl. Abyss. t.* 52. *Blume, Mus. Bot.* ii. t. 45. *Bot. Mag.* t. 1906.

9. *Cuphea*, *P. Br. Nat. Hist. Jam.* 216.—Calycis tubus elongatus, adscendens, multicostratus, basi gibbus v. calcaratus, ore obliquo; dentes primarii 6, accessoriis totidem parvis v. 0. Petala sæpissime 6 (raro 0), unguiculata, 2 postica plerumque majora, sæpe infra basin glandula aucta. Stamina 11, calycis fauci diversis altitudinibus inserta, inclusa v. exserta, inæqualia, posticorum 2 breviora tertio deficiente, filamentis brevibus; antheræ parvæ, didymæ v. oblongæ. Ovarium sessile, basi glandula cinctum v. obliquo stipitatum et postice glandula auctum, compressum, inæqualiter 2-loculare, loculo altero minore sæpe vacuo, septo mox evanido; stylus filiformis, incurvus, stigmate capitato 2-lobo; ovula 2 v. plura, placentæ filiformi medio septo adnatæ funiculis adscendentibus inserta. Capsula calyce inclusa, oblonga, recta v. obliqua, subcompressa, tenuissime membranacea, ob septum oblitteratum 1-loculare, uno latere delibescens, placenta columnari libera oligo- v. polysperma. Semina lenticulari-complanata, testa laevi coriacea; cotyledones orbiculatæ, radícula brevissima, nunc apice 3-cuspidata.—Herbæ v. fruticuli, sæpe viscosi, ramis teretibus. Folia opposita v. verticillata, rarius alterna, linearia ovata v. lau-

caolata, integerrima. Pedunculi interpetiolares, 1-co-flori, sæpius cernui et 2-bracteolati. Flores rosei violacei v. albi.

Species ad 90, Americæ tropicæ et subtropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 83. *Walp. Rep.* ii. 105; v. 674: *Ann.* i. 204; ii. 540; iv. 689. *Jacq. Hort. Vind.* ii. t. 177. *Ruiz et Pav. Fl. Per.* iv. t. 404. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* iii. t. 182-185. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. t. 550 ad 552. *Bot. Mag.* t. 4208, 4362, 5232. *Bot. Reg.* t. 852. 1886, 1846. t. 14.

BALAMONA, *Fandelli ex Ram. Script.* 110. t. 4, includit *C. viscosissimam*, *Jacq.* ex *DC.* l. c. et *C. hassopifoliam*, *H. B. et K.* (ex *Grisob. Fl. Brit. W. Ind.* 270).

MELVILLA, *Anders. in Journ. Arts and Sc., ex Lindl. in Bot. Reg.* t. 852, est *C. Melvilla*.

MELANIUM, *P. Br. Nat. Hist. Jam.* 215, et *Spreng. Syst.* ii. 443, et PARSONSIA, *P. Br. l. c.* 199. t. 21. f. 2, includunt species varias calyce subcampanulato et capsula 1-loculari oligosperma.

10. *Lythrum*, *Linn. Gen. n.* 604.—Calycis tubus cylindraceus, 8-12-costatus, rectus, basi æqualis; dentes primarii 4-6, parvi, accessoriis totidem majoribus erectis v. rarius parvis patentibus. Petala 4-6, obovata, vix unguiculata, sæpe majuscula, interdum inæqualia v. 0. Stamina 8-12 (rarius pauciora), imo v. medio calycis tubo 1- v. 2-seriatim inserta, filamentis inclusis v. exsertis filiformibus; antheræ late oblongæ, nonnullæ interdum imperfectæ. Ovarium sessile, oblongum, 2-loculare; stylus filiformis, stigmatē capitato v. obtuso; ovula in placentis crassas axi affixas 2-∞-seriatim inserta. Capsula calyce inclusa, oblonga, membranacea, 2-locularis v. ob septum incompletum 1-locularis, septicide 2-valvis v. irregulariter rupta, placentis sæpissime inter se connatis liberis polyspermis. Somina plano-convexa v. angulata, testa coriacea lævi; cotyledones orbiculatæ, basi 2-auriculatæ; radícula conica.—Herbæ v. fruticuli, glabri v. pubescenti-tomentosi, ramis 4-gonis. Folia opposita, rarius verticillata v. alterna, lineari-oblonga v. lanceolata, integerrima. Flores in axillis foliorum solitarii v. in cymas paucifloras aggregati, rosei purpurei v. rarius albi.

Species ad 12, ab auctoribus inordinate multiplicatæ. *DC. Prod.* iii. 80. *Walp. Rep.* ii. 103; v. 674: *Ann.* ii. 539. *Gärtn. Fruct.* i. t. 62. *Bot. Mag.* t. 1003, 1812.—In *L. Arnhemico*, *F. Muell.*, ovarium interdum 3-loculare evadit, et transitum ad *Nesaea* monstrat.

ANISOTES, *Lindl. Introd. Nat. Syst. Ed.* ii. 101 et 441 (quæ *L. anomalum*, *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* iii. t. 186), a congeneribus differt petalis 2 superioribus ceteris multo majoribus, staminibus 6, et ovarii loculis inæqualibus.

11. *Pleurophora*, *Don in Edinb. New Phil. Journ.* 1831-2, 112.—Calycis tubus costatus; dentes primarii v. lobi 5-7, accessoriis totidem subulatis spinescentibusve. Petala 5-7, fauci calycis inserta, oblonga, unguiculata. Stamina 5-7, rarius plura, imo calycis tubo inserta, filamentis filiformibus exsertis; antheræ didymæ. Ovarium calycis tubo basin prope excentrice insidens, stipitatum, elongatum, subcompressum, obliquum, 1-loculare; stylus filiformis, stigmatē simplici; ovula placentæ parietali inserta, pauca, adacendentia. Capsula calyce coriaceo inclusa, membranacea, 1-locularis, 3-4-sperma. Semina erecta, pyriformia, compressa, testa coriacea; embryo clavatus, cotyledonibus compressis plano-convexis basi auriculatis, radícula crassiuscula.—Herbæ rigidæ v. suffrutices, divaricatum 2-chotome ramosæ. Folia opposita, linearia v. oblongo-lanceolata, integerrima, rigida, sæpe pungentia. Flores parvi, in spicas bracteatas terminales sub-4-gonas dispositi; bractææ rigidæ, imbricatæ, 1-floræ; bracteolæ rigidæ, foliaceæ, basi calycis insertæ.

Species 3, Chilenses. *DC. Prod.* iii. 94. *Walp. Rep.* ii. 105: *Ann.* ii. 540; iv. 689. *Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* ii. 67. t. 193.

12. *Nesaea*, *Commers. ex Juss. Gen.* 332, sub *Lythro*.—Calycis hemisphærico-campanulati tubus 10-14-costatus; dentes primarii 4-7, accessoriis totidem angustioribus. Petala 4-7, fauci calycis inserta, sessilia v. unguiculata. Stamina petalis numero dupla, medio calycis tubo 1- v. sub-2-seriatim inserta, æqualia v. alterna longiora, filamentis filiformibus exsertis; antheræ didymæ v. oblongæ. Ovarium subglobosum, tubo calycis inclusum, 2-6-loculare; stylus filiformis, flexuosus, exsertus, stigmatē capitato; ovula ∞, placentis e loculorum angulo centrali projectis multiseriatis inserta. Capsula calyce inclusa, subglobosa, 3-6-locularis, loculicide 3-6-valvis, valvis septiciferis a placentis ∞-spermis solutis.

Semina angulata, testa coriacea; cotyledones plano-convexæ.—Herbæ v. suffrutices, glabri v. tomentosi, erecti, foliosi, ramis 4-gonis. Folia opposita, rarius 3-natiim verticillata v. alterna, integerrima. Flores in pedunculos axillares sæpius 3-chotome divisos dispositi, nunc capitati, flavi purpurei v. cærulei, pedunculis basi v. apice 2-bracteolatis.

Species ad 12, Americæ et Africæ calidæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 103; v. 674: *Ann.* iv. 688.—Genus in subgenera sequentia dividitur:

1. **Decodon.** Pedunculi corymboso-multiflori, basi 2-bracteati. Stamina 10, alterna multo longiora.—Herba boreali-Americana, floribus purpureis. *Torr. Fl. N. York*, i. t. 28. **DECODON**, *Gmel. Syst. Veg.* 677. *DC. Prod.* iii. 90.

2. **Heimia.** Pedunculi 1-flori, calyce basi 2-bracteolato. Stamina sæpius 12, subæquilonga. Suffrutices Americæ et Africæ tropici et calidi, floribus flavis. **HEIMIA**, *Link et Otto, Ic. Pl.* 63. t. 28. *Hook. Ic. Pl.* t. 554. *DC. Prod.* iii. 89.

3. **Nesaea.** Pedunculi 3-∞-flori, basi 2-bracteati, pedicello intermedio 2-bracteolato. Herbæ v. suffrutices, Africani et Madagascarienses, floribus purpureis v. cæruleis. **NESÆA**, *DC. in Mem. Soc. Phys. Gen.* iii. pars ii. 74. *Prod.* iii. 90. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* t. 69, 70. *Wight, Ic. t.* 259.

13. **Dodecas**, *Linn. f. Suppl.* 36 et 245. (*Creneæ*, *Aubl. Pl. Gui.* i. 523. t. 209.)—Calycis tubo urceolatus; lobi 4, late ovati, dentibus accessoriis 0. Petala 4, obovata, corrugata. Stamina 12–16, medio calycis tubo inserta, filamentis elongatis exsertis; antheræ oblongæ, erectæ. Ovarium globosum, calycis tubo inclusum, 4-loculare; stylus filiformis, exsertus, stigmatibus capitato; ovula perplurima, adscendentia, multiseriata, placentis axi adnatis. Capsula globosa, calyce inclusa, ob septa evanida 1-locularis, 4-valvis, placentis centrali libera, ∞-sperma. Semina imbricata, adscendentia, elongata, falcata, scobiformia, testa subcoriacea hispida utrinque producta; embryo elongatus, tenuis, cotyledonibus planis linearibus, radícula tereti.—Arbustulus v. fruticuli glaberrimi. Folia opposita, obovato-v. elliptico-lanceolata, integerrima. Pedunculi axillares, solitarii, 1–2-flori, infra florem 2-bracteolati. Flores majusculi, albi.

Species 2, littorum Americæ australis a Nova Granada ad Guianam incolæ. *DC. Prod.* iii. 91 et 90 (*Creneæ*). *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 270.

14. **Ginora**, *Linn. Gen. n.* 605. (*Genoria*, *Jacq. Stirp. Amer.* t. 91. *Genoria*, *Pers. Syn.* ii. 9.)—Calycis hemisphærico-turbinati lobi 6, late ovati, acuti, dentibus accessoriis 0. Petala 6, fauci calycis inserta, suborbiculata, corrugata. Stamina 12, calycis tubo inserta, filamentis filiformibus exsertis; antheræ oblongæ, reniformi-recurvæ. Ovarium tubo calycis inclusum, subglobosum, 4-loculare; stylus filiformis, exsertus, stigmatibus capitato; ovula perplurima, placentis tumidis angulo interno loculorum adnatis inserta, adscendentia. Capsula basi calyce cincta, coriacea, globosa, 4-locularis, loculicide 4-valvis, placentis latis tumidis axi affixis, ∞-sperma. Semina minuta, obovato-cuneata, compressa, testa crasse coriacea lævi; embryo obovoideus, cotyledonibus late ovatis plano-convexis basi auriculatis, radícula brevi obtusa.—Frutex glaberrimus, ramosus, ramulis 4-gonis. Folia opposita, brevissime petiolata, lanceolato-oblonga, obtusa v. acuta, integerrima. Pedunculi axillares, solitarii, sæpiissime 1-flori, infra florem 2-bracteati. Flores majusculi, cærulei.

Species 1, insule Cubæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 91 (*Ginoria*).

15. **Pemphis**, *Forst. Gen. Char.* 67. t. 34. (*Maclellandia*, *Wight, Ic. t.* 1996.)—Calycis coriacei turbinato-campanulati 12-sulcati lobi 6, dentibus accessoriis totidem minoribus. Petala 6, fauci calycis inserta, obovata, corrugata. Stamina 12, medio calycis tubo sub-2-seriatim inserta, filamentis filiformibus inclusis alternis brevioribus; antheræ late oblongæ. Ovarium tubo calycis inclusum, subglobosum, brevissime stipitatum, 3-loculare; stylus crassiusculus, brevis, demum elongatus, stigmatibus capitato; ovula ∞, placentis tumidis versus basin loculorum septis adnatis inserta, erecta. Capsula tubo calycis inclusa, coriacea, ob septa oblitterata 1-locularis, supra basin irregulariter circumscissæ deliscentes, placentis basilariibus, ∞-sperma. Semina majuscula, erecta, imbricata, compressa, obcuneata, testa crasse coriacea subspongiosa in alam crassam expansa; embryo clavatus, cotyledonibus plano-convexis divaricatis basi subauriculatis, radícula

conica.—Frutex v. arbuscula ramosus, sericeo- v. incano-pilosus v. glabratus, ramulia teretiusculis. Folia opposita, oblongo-lanceolata, integerrima, crassiuscula. Flores axillares, solitarii, pedunculati, albi v. rosei, majusculi, pedunculis basi 2-bracteatis.

Species 1, late per littora tropica Asia, Australasie insularumque Pacificarum sparsa. *DC. Prod.* iii. 89. *Blume, Mus. Bot.* ii. t. 42.

16. *Diplusodon*, *Pohl in Flora*, 1827, 150, et *Pl. Bras. Ic.* i. 82. t. 66 ad 81. (*Diplodon*, *Spreng. Gen. Pl.* 391. *Friedlandia*, *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, ii. 348.)—Calycis tubus campanulatus v. hemisphæricus, 12-∞-nervis; dentes primarii 6, latiores, accessoriis totidem angustioribus rarius obsoletis. Petala 6, fauci calycis inserta, breviter unguiculata, corrugata. Stamina 12-40, 1-seriata, infra medium tubi calycis inserta, filamentis filiformibus; antheræ versatiles. Ovarium tubo calycis inclusum, sessile, globosum, imperfecte 2-loculare, septis basi coalitis; stylus filiformis, stigmatibus capitellato; ovula ∞, placentis basilaribus semiseptis adnatis affixa, erecta, complanata. Capsula calyce inclusa, crustacea, 2-locularis, loculicide 2-valvis, valvis medio septiferis, placentis basilaribus liberis, ∞-sperma. Semina erecta, complanata, imbricata, testa membranacea alata, umbilico laterali; cotyledones suborbiculatæ, basi 2-auriculatæ; radícula brevissima.—Frutices v. suffrutices, ramulis terotibus v. 4-gonis. Folia opposita v. rarius verticillata, sæpiissime sessilia, integerrima, 3-∞-costata. Flores inter minores, axillares et solitarii, v. sæpius in paniculas terminales et axillares 3-chotomo ramosas dispositi, nunquam cærulei, 2-bracteati v. ebracteolati.

Species ad 40, Brasiliæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 94a. *Walp. Rep.* ii. 112; v. 675. *St. Hil. Fl. Bras. Merid.* iii. t. 188, 189. *Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* ii. t. 192.

17. *Lafoensia*, *Vandelli in Ræm. Script.* 112. t. 7. f. 13, ex *DC. Prod.* iii. 93 (Calyptectus, *Ruiz et Pav. Prod.* 73. t. 13.)—Calycis ampli crasse coriacei tubus campanulatus; dentes primarii 8-12, accessoriis totidem sæpe minoribus v. obsoletis. Petala 8-12, fauci calycis inserta, unguiculata, corrugata. Stamina 16-24, infra medium tubi calycis inserta, 1-seriata, longe exserta, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, curvæ. Ovarium tubo calycis immersum, stipitatum, subglobosum, imperfecte 2-loculare, septis basi coalitis; stylus longissimus, filiformis, stigmatibus capitellato; ovula ∞, placentis basilaribus semiseptis adnatis affixa, complanata. Capsula corticosa, primum tubo ampliato calycis inclusa, oblonga, imperfecte 2-locularis, loculicide 2-valvis v. apice irregulariter rupta, placentæ centrali depressa libera, ∞-sperma. Semina erecta, complanata, imbricata, testa coriacea ala lata membranacea cincta, umbilico laterali; cotyledones orbiculatæ, basi 2-auriculatæ; radícula brevis.—Arbores v. frutices glaberrimi, ramulis teretibus. Folia opposita, oblonga v. obovata, acuta v. obtusa, integerrima, lucida, apice glandulosa. Flores speciosi, axillares et solitarii v. sæpius in paniculas breves terminales dispositi, 2-bracteolati.

Species 6 v. 8, Brasiliæ et Novæ Granadæ incolæ. *DC. l. c.* *Walp. Rep.* ii. 113. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* iii. t. 191. *Pohl, Pl. Bras. Ic.* ii. t. 197 ad 199. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. t. 548 (*Calyptectus*).

Subgenus *Ptychodon*, Klotzsch, speciem unicam amplexotens, a cæteris differt habitu, foliis parvis, bracteolis diutius persistentibus, calyce 8-dentato, petalis amplis, staminibusque 16. *St. Hil. l. c.* t. 190.

18. *Physocalymma*, *Pohl, Pl. Bras. Ic.* i. 99. t. 82, 33.—Calycis persistentis tubus campanulatus, coloratus, fructifer amplius inflatus; dentes 8, valvati, accessoriis 0. Petala 8, fauci calycis inserta, breviter unguiculata, corrugata. Stamina 24, basi calycis inserta, 1-seriata, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, curvæ, lineares, connectivo crassiusculo. Ovarium sessile, subglobosum, 1-loculare v. septis tenuissimis 4-loculare (ex *Pohl*), tubo calycis inclusum; stylus filiformis, stigmatibus capitellato; ovula ∞, placentæ basilari hemisphæricæ adnata, adscendentia. Capsula parva, calyce amplo ventricosi apice multifido inclusa, tenuiter membranacea, 1-locularis, 2-valvis, placentæ basilari libera ∞-sperma. Semina erecta, confertim imbricata, complanata, testa submembranacea circumdata, umbilico laterali; cotyledones suborbiculatæ, basi 2-auriculatæ; radícula brevis.

sima.—Arbor ramosissima, habitu *Lagerstræmie*, ligno rubente. Folia opposita, oblonga, obtusa, integerrima, utrinque scaberula. Paniculæ amplæ, terminales, oppositæ ramosæ, laxifloræ. Flores pedicellati, purpurei, calycibus 2-bracteolatis, bracteolis amplis late ovato-rotundatis alabastrum includentibus. Semina matura non vidimus.

Species 1, Brasiliæ borealis incola. DC. *Prod.* iii. 89.

19. **Lawsonia**, Linn. *Gen. n.* 482. (Alcanna, *Garta. Fruct.* ii. 133. t. 110.)—Calycis tubus brevis, 4-gonus, turbinatus; lobi 4, patentes, late ovati, dentibus accessoriis 0. Petala 4, sessilia, corrugata, ad apicem calycis tubi disco urceolari inserta. Stamina 8, basi calycis tubi inserta, per paria petalis alterna, filamentis crassis filiformi-subulatis; antheræ late oblongæ, connectivo crasso. Ovarium calyce non tectum, globosum, 4-loculare; stylus filiformis, flexuosus, stigmatē capitato; ovula ∞, placentis crassinusculis ovarii axi adnatis multiseriatim inserta. Capsula basi calyce stipata, globosa, coriacea, 4-locularis, irregulariter rupta, septis membranaceis ∞-spermis. Semina compacta, euneata, truncata, 4-gona, testa crassa spongiosa, intus crustacea; cotyledones planæ, orbiculatæ; radícula brevis.—Frutex glaberrimus, ramis teretibus sæpe spinescentibus. Folia opposita, breviter petiolata, ovato-lanceolata, integerrima. Flores in fasciculos v. corymbos breves axillares conferti, albi, capsula magnitudinē *Pisi*.

Species 1, verisimiliter Africæ borealis, Arabiæ, Persiæ, et Indiæ maxime occidentalis indigona, nunc late per orbem culta. DC. *Prod.* iii. 90. *Wight, Ill.* i. t. 87.

20. **Antherylium**, Rohr et Vahl in *Skrift. af Naturh. Selsk. Hæft.* ii. pars i. 211. t. 8.—Calycis tubus brevis, hemisphærico-campanulatus; lobi 4, ovato-lanceolati, dentibus accessoriis 0. Petala 4, oblonga, unguiculata, corrugata, patentia. Stamina ∞, margine annulari calycis tubi 1-seriatim inserta, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ, demum recurvæ. Ovarium subglobosum, membranaceum, basi tubo calycis cinctum, 3-4-sulcatum, 1-loculare v. imperfecte 3-4-loculare; stylus filiformis, flexuosus, stigmatē truncato; ovula numerosissima, in placentam centralem liberam 3-4-gonam 3-4-sulcatam densissime compacta. Capsula basi calyce stipata, globosa, 3-4-sulca, membranacea, 1-locularis, septifraga 3-4-valvis, valvis deciduis placentam columnarem crassam 3-4-gonam ∞-spermam nudantibus. Semina minima.—Arbores v. frutices glaberrimi, ramulis teretibus v. obscure 4-gonis, in specie unica ad nodos spinulis 4 brevibus armata. Folia opposita v. alterna, petiolata, ovata, integerrima. Flores pedicellati, in axillis foliorum fasciculati, pedicellis infra florem 2-bracteolatis.

Species 1 v. 2, altera typica spinifera Antillana (ins. St. Thomas et Porto Rico incola), altera inermis Mexicana (*Jürgensen, n.* 956). DC. *Prod.* iii. 91.

21 ♀ **Strephonema**, Hook. f. *gen. nov.*—Calycis coriacei turbinato-campanulati lobi 4-5, breves. Petala obovato-spathulata, concava, non corrugata. Stamina 8 v. 10, medio calycis tubo sub-2-seriatim inserta, filamentis elongatis filiformibus tortis v. flexuosis longe exsertis; antheræ oblongæ, didymæ. Ovarium parvum, subglobosum, coriaceum, lata basi fundo calycis affixum, 1-loculare; stylus filiformis, curvus, apice attenuatus, stigmatē punctiformi; ovula 2, sub apice loculi pendula. Fructus ignotus.—Arbores ramosæ, glabræ v. sericeo-pilosæ, ramulis teretibus. Folia opposita et alterna, coriacea, breviter petiolata, oblongo- v. obovato-lanceolata, acuminata, integerrima, nervis arcuatis. Flores medioeres, gracile pedicellati, in axillis foliorum corymboso-fasciculati v. in ramulos paniculæ corymbosæ subumbellati; umbellulæ bracteolis verticillatis involueratæ.

Species 2, Africæ tropicæ occidentalis incole, altera (*S. Mannii*) glaberrima, floribus fasciculatis, altera (*S. sericea*) ramulis floribusque paniculatis et umbellulatis sericeis.

22. **Crypteronia**, Blume, *Bijdr.* 1151; *Mus. Bot.* ii. 123. t. 42. (Henslowia, *Wall. Pl. As. Rar.* iii. 13. t. 221. Quilamum, *Blanco, Fl. Philipp.* 851.)—Flores polygamodioici. Calycis tubus cupularis; lobi 4-5. Petala 0. Stamina 4-5, faucis calycis inserta, lobis alternata, filamentis filiformi-subulatis incurvis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium liberum, globosum, 2-loculare; stylus filiformis, stigmatē obtuso; ovula ∞, placentis axillaribus multiseriatim affixæ, horizontalia v. adscendentia. Capsula basi calyce cincta, glo-

bosa, 2-locularis, loculicide 2-valvis, valvis chartaceis medio septiferis, stylo persistente connexis, latere utroque hiantibus, loculis ∞ -spermis. Semina minuta, elongata, subsessilia, adscendentia, testa membranacea exalata v. superne anguste alata nunc ultra medium producta; embryo cylindraceus, cotyledonibus plano-convexis; radícula obtusa. —Arbores ramosæ, ramulis 4-gonis. Folia opposita, petiolata, ovata, integerrima. Racemi axillares et in paniculas ramosas dispositi, spiciformes. Flores minuti, albi v. virescentes.

Species 4 v. 5, Indio maxime orientalis, Archipelagi Malayani et ins. Philippinarum incolæ. *Planch. in Hook. Lond. Journ. Bot. iv. 475. t. 16 (Henslowia). Walp. Ann. iv. 692.*

23? *Tetrataxis*, Hook. f. (Tetradia, *Thouars ex Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. vi. 137, non R. Br.*)—Calyx amplus, campanulatus, acute 4-gonus, 4-fidus, lobis sinibusque acutis angulis alarum in modum in pedicellum decurrentibus. Corolla 0. Stamina 4, imo calyci inter ejus lobos inserta, filamentis exsertis teretibus crassis; antheræ oblongæ. Ovarium 4-lobum, 4-loculare, liberum, sessile, crassum, stigmatē integro; ovula ∞ , placentis crassis axi loculorum affixis multiserialim inserta, anatropa et peritropa. Capsula 4-loba, 4-locularis, septicfrage 4-valvis, ∞ -sperma. Semina minuta, lineari-oblonga, subteretia, testa tenui; embryo rectus, exalbuminosus, cotyledonibus obtusis basi subanriculatis, radícula crassa.—Fructus glaberrimus, ramis decussatim oppositis 4-gonis ad nodos incrassatis. Folia opposita, brevissimo petiolata, ovato-elongata, acuta, integerrima. Flores pedunculati, 2-bracteati, 1-3-ni, axillares. (*Char. ex Tulasne.*)

Species 1, Mauritiana, a nobis non visa.

24. *Lagerstrœmia*, Linn. *Gen. n. 667*.—Calycis tubus turbinato-campanulatus, lævis v. plicato-sulcatus; lobi 6, ovati, subacuti. Petala 6, fauci calycis inserta, obovato-oblonga, unguiculata, undulato-crispata. Stamina ∞ , imo calycis inserta, filamentis filiformibus longe exsertis æqualibus v. 6 exterioribus longioribus; antheræ versatiles, didymæ v. oblongæ, recurvæ. Ovarium sessile, tubo calycis inclusum, 3-6-loculare; stylus filiformis, flexuosus, stigmatē capitellato; ovula in loculis perplurima, placentis axillaribus affixa, adscendentia. Capsula basi calyce cineta, oblonga, crasse coriacea, lævis, 3-6-locularis, loculicide 3-6-valvis, valvis medio septiferis, placentis septis adnatis, oligo- v. polysperma. Semina oblonga, compressa, imbricata, adscendentia v. horizontalia, testa membranacea superne alata; cotyledones orbiculatae, rectæ curvæ v. contertuplicate; radícula cylindrica.—Arbores et frutices, ramis oppositis v. verticillatis, ramulis 4-gonis. Folia distiche opposita v. summa alterna, petiolata, oblonga v. ovata, integerrima, subtus sæpe glauca. Paniculæ axillares et terminales, sæpius 3-chotome ramosæ. Pedunculi apice 2-bracteati. Flores sæpe speciosi, 2-bracteolati.

Species ad 14, Asiæ orientalis tropicæ et subtropicæ incolæ. *DC. Prod. iii. 93. Walp. Rep. ii. 114: Ann. i. 295; iv. 689. Roxb. Pl. Corom. t. 65, 66. Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. ii. t. 41, 42. Wight, Ill. i. t. 86: Ic. t. 69, 109, 413. Gærtn. Fruct. ii. 245. t. 133 (Telaga globosa).*

MUNCHAUZIA, Linn. *Mant. 153*, quæ sectio ejusdem nominis Candollei, tubo lævi et staminibus æquilongis gaudet.

ADAMBEA, Lam. *Dict. 39*. Calyx longitudinaliter sulcatus. Stamina subæqualia.

FATIOA, *DC. Prod. iii. 88*, ad *Lagerstrœmiam* a Blumeo relata, est *L. parviflora*.

PTEROCALYMNA, Turcz. in *Bull. Mosc. 1846, ii. 508; Walp. Ann. i. 295*, a *Lagerstrœmiæ* sectione *Adambea* nullo modo differt, nisi costis calycis subalatis.

25. *Duabanga*, Hamilt. in *Trans. Linn. Soc. xvii. 178*.—Calycis patentis tubus lato turbinatus, ovarii basi adnatus; lobi 4-7, triangulari-ovati, crassissimi. Petala 4-7, obovato-rotundata, breviter unguiculata, undulato-crispata. Stamina ∞ , annulo perigyno 1-seriatim inserta, filamentis filiformi-subulatis crassis incurvis; antheræ versatiles, lineari-oblongæ, recurvæ. Ovarium subglobosum v. conicum, leviter 4-8-sulcatum, 4-8-loculare, axi vacuo; stylus terminalis, elongatus, crassus, cylindricus, flexuosus, stigmatē capitato 4-8-lobo; ovula in loculis perplurima, placentis crassis loculos fere implentibus undique affixa, curva, ascendente. Capsula calyce crasso patenti insidens, crasse

coriacea, demum suberustacea, subrotunda v. pyramidata, perfecte v. imperfecte 4-8-locularis, loculicide 4-8-valvis, polysperma. Semina numerosissima, minuta, placentis spongiosis septis inflexis carpellorum adnatis multiseriatim inserta, linearia, falcata, scobiformia, margine superiore anguste alata; testa utrinque producta; embryo (ex Roxburghio) rectus, cotyledonibus cordatis oblongis viridi-punctatis, radícula subcylindrica.—Arbores elatæ, glaberrimæ, ramis verticillatis cicatricatis, ramulis pendulis 4-gonis. Folia distiche opposita, subsessilia, ampla, elongato-oblonga, acuminata, integerrima, basi cordata, nervosa, subtus glauca. Punciculæ terminales, ramis oppositis sub-3-floris. Flores ampli, albi, graveolentes.

Species 2, altera Indiarum orientalis transgange, altera Javæ et ins. Philippinarum incolæ. *Hook. f. Ill. Him. Plant. t. 11. Walp. Ann. ii. 540. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 624.*

26. *Sonneratia*, *Linn. f. Suppl. 38.* (Aubletia, *Gærtn. Fruct. i. 379. t. 78.*)—Calyceis crasse coriacei tubus campanulatus; lobi 4-8, triangulari-ovati v. lanceolati. Petala 4-8, parva, v. 0. Stamina ∞ , calycis fauci inserta, ∞ -seriata, filamentis filiformibus demum reflexis; antheræ versatiles, reniformes. Ovarium liberum v. lata basi adhærens et tubo calycis immersum, depresso-sphæricum, multiloculare, septis tenuibus; stylus elongatus, filiformis, stigmatibus subcapitato; ovula perplurima, in placentis crassis axillaribus undique densissime imbricata adscendentia. Baccæ subglobosæ, crassæ, calyce stipatæ, 10-15-locularis, ∞ -sperma. Semina pulpa nidulantia, elongata, curvæ, angulata, testæ crassæ crustaceæ; cotyledones brevæ, foliaceæ, convolutæ; radícula elongata, teres.—Arbores et arbusculæ glaberrimæ, ramulis teretiusculis. Folia opposita, petiolatæ, coriacea, oblonga, acuta v. obtusa, integerrima. Flores ad apices ramulorum 3-ni v. axillares et solitarii, ampli, ebracteolati.

Species 5 v. 6, regionum tropicalium littoralium Africæ orientalis, Madagascar, Asiæ orientalis et Australiæ incolæ. *Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. i. 336. Walp. Ann. iv. 691. Wight, Ic. t. 340.*

CHIRATIA, *Montrous. in Mem. Acad. Sc. Lyon, x. 202*, e charactero a *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. i. 362* dato, a *Sonneratia* nullo puncto differre videtur.

GENERA ANOMALA.

27. *Punica*, *Linn. Gen. n. 618.*—Calyceis persistentis crasse coriacei tubus inferne ovario adnatus, turbinatus, supra ovarium amplius; lobi 5-7. Petala 5-7, calycis fauci inserta, lanceolata, corrugata. Stamina perplurima, calycis fauci multiseriatim inserta, filamentis filiformibus incurvis; antheræ versatiles, ovatæ. Ovarium inferum, multiloculare, loculis 2-seriatim superpositis inferioribus axim versus, superioribus parietem versus, ovuliferis; stylus filiformis, flexuosus, basi tumidus, stigmatibus capitato; ovula placentis tumidis septis parietibusve adnatis multiseriatim conferta. Baccæ inferæ, sphæricæ, calycis limbo coronatæ, cortice crasse coriaceo, multilocularis, loculis irregulariter superpositis ∞ -spermis, septis membranaceis. Semina majuscula, angulata, testæ coriacea pulpa aquosa induta; cotyledones foliaceæ, spiraliter convolutæ, basi 2-auriculatæ; radícula brevissima.—Arbuscula ramosa, ramulis teretiusculis sæpe spinoscentibus. Folia opposita subopposita et in ramulos brevissimos fasciculata, oblonga v. obovata, obtusa, integerrima. Flores breviter pedicellati, axillares, solitarii v. subfasciculati, ampli, coccinei.

Species unica, in oriente et in India boreali-occidentali indigena, late per regiones subtropicas culta. *DC. Prod. iii. 3. Gærtn. Fr. i. t. 38. Wight, Ill. ii. t. 97. Berg in Mart. Fl. Bras. Myrt. 514. t. 8, 9.*—Genus anomalum, sed *Sonneratia* et *Duabangæ* ut videtur maxime affine.

28. *Azinandra*, *Thwaites in Hook. Kew Journ. vi. 66. t. 1 C: Enum. Pl. Zey. 122.*—Calyceis tubus campanulatus, ovario adnatus; lobi 5, triangulares. Petala 5, parva, fauci calycis inserta, in cupulam deciduum connata. Stamina 10, 2-seriata, dolabriformia, 5 cum petalis inserta, 5 infra marginem calycis affixa, filamentis brevibus dilatatis inflexis; antheræ adnatæ, dorso affixæ, connectivo crasso postice valde producto quadrato, loculis minutis. Ovarium inferum, 6-loculare; stylus brevissimus, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis solitaria, erecta, anatropa. Capsula semisupera, lignosa, oblongo-cylindrica,

inferne tubo calycis adnato cineta, superne loculicide 2-6-valvis. Semina erecta, oblonga, compressa, testa membranacea margine superiore in alam producta, umbilico basilari; cotyledones oblongæ, basi auriculato-sagittatæ; radícula brevis, teres.—Arbor ingens, ramosa, glaberrima, ramulis 4-gonis sub nodis dilatatis alatis. Folia opposita, ovato-lanceolata, longe acuminata, integerrima, coriacea. Racemi simplices, axillares, suberecti. Flores breviter pedicellati, parvi, albi, pedicellis 3-bractealis.

Species 1, Zeylanica. Walp. Ann. iv. 690.—Genus multis notis *Rhizophoreis* (*Legnotideis*) accedens.

29. *Olinia*, Thunb. Fl. Cap. 194.—Calycis tubus ovario adnatus; limbus supra ovarium productus, tubulosus, truncatus, obscure 5-rarius 4-dentatus, deciduus. Petala 5, rarius 4, fauci calycis inserta, spathulata, intus basi pilosa, squamis totidem incurvis alternata. Stamina 5, rarius 4, tubo calycis inserta, filamentis brevissimis tubo adnatis; antheræ parvæ, didymæ, connectivo incrassato. Ovarium ovoideum, 3-5-loculare; stylus rectus, stigmate obtuso incrassato; ovula in loculis ad 3, angulo interiori 1-seriatim inserta, pendula.—Fructus drupaceus, truncatus, apice areolato, putamine 3-5-partibili 3-5- v. abortu 1-loculari, loculis 1-spermis. Semina oblonga, exalbuminosa, testa tenuiter coriacea; cotyledones irregulariter convolutæ; radícula brevis.—Frutex v. arbuscula glabra, ramulis 4-gonis. Folia opposita, petiolata, coriacea, integerrima, penninervia, epunctata. Flores parvi, albi, in cymis breves 3-chotome ramosas congesti, 2-bracteati. Fructus ruber.

Species 1, Africa australis incola. Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 519. Link, Kl. et Otto, Ic. Pl. Rar. i. 6. t. 3, 21, 24.—Genus valde anomalum; an petala pro calycis lobis habenda?

30. *Heteropyxis*, Harv. Thes. Cap. ii. 18. t. 128.—Calycis tubus cyathiformis; dentes 5, triangulares, obtusi, imbricati. Petala 5, ovata, breviter unguiculata, pellucido-punctata. Stamina 5, petalis opposita, margini disci calycis tubum vestientis inserta, filamentis exsertis; antheræ oblongæ. Ovarium liberum, subglobosum, 3-lobum, 2-3-loculare; stylus elongatus, curvus, stigmate capitato; ovula ∞ , angulo interiori loculorum ∞ -seriatim inserta. Capsula parva, late ovoidea, calycis semiinclusa, coriacea, 3-locularis, loculicide 3-valvis, oligosperma. Semina lineari-oblonga, adscendentia, testa subspongiosa utrinque breviter producta; cotyledones oblongæ, planiusculæ; radícula valida, recta.—Arbor parva, glabra, ramulis teretibus paniculisque pubescentibus. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, recurva, integerrima, glaberrima, pellucido-punctata. Flores parvi, albi, in paniculis terminalibus ramosas dispositi, abortu unisexuales?

Species 1, Natalensis.—In icono Harveyi ovarium imperfectum et stamina nondum matura depicta.

ORDO LXX. ONAGRARIÆ.

ÆNOTHERÆ, Endl. Gen. 1118. ONAGRACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 724.

Flores sæpissime hermaphroditi, regulares v. rarius irregulares. Calycis tubus ovario omnino adnatus, sæpe longe ultra ovarium in limbum 2-4-(rarius 5-6)-partitum non raro coloratum productus; lobi valvati. Petala sæpius 2-4, raro 0, basi disci (dum adsit) inserta, fugacia, contorta. Stamina 1-8, rarissime 5, 6, 12, cum petalis inserta, 1-2-seriata, serio altera interdum ananthera; filamenta sæpissime filiformia, nunc declinata, rarissime dum 2 sint etiam cum stylo connata. Antheræ oblongæ v. lineares, rarissime didymæ v. globosæ, dorso filamento affixæ, 2-loculares, intus dehiscentes; pollen triangulare. Discus epigynus, calycis limbum vestiens, lobatus undulatus v. glandulosus. Ovarium inferum, 1-6- sæpissime 4-loculare v. septis incompletis 1-loculare. Stylus filiformis, indivisus; stigma capitatum integrum 4-lobum v. 4-partitum. Ovula in loculis solitaria v. ∞ , 1-2-seriata, rarius ∞ -seriata, adscendentia v. pendula, sæpius anatropa. Fructus varius, capsularis, nucamentaceus v. baccatus, sæpe elongatus et septicide v. loculicide 4-

valvis, valvis ab axi seminifero secedentibus. *Semina* plurima pauca v. solitaria, sæpiissime parva; testa membranacea v. coriacea, lævis v. papillosa; albumen 0 v. stratum tenuissimum. *Embryo* sæpiissime obovoideus, cotyledonibus compressis plano-convexis nunc tenuibus rarius curvis rarissime convolutis, radícula parva brevi recta.

Herbæ inodoræ, annuæ v. perennes, rarius frutices et rarissime arbores, paucæ aquaticæ. Folia opposita et alterna, membranacea, integra v. rarius pinnatifida, integerrima dentata v. serrata, eglandulosa. Stipulæ 0. Flores sæpiissime axillares et solitarii v. versus apices ramulorum spicati v. racemosi, in paucis paniculati.

Species ad 300, per regiones temperatas totius orbis ubique dispersæ, in tropicis rariores.

Ordo vere naturalis et bene limitatus, ab *Haloragcis* cum quibus olim consociatus fuit abunde distinctus, calyce amplo sæpe colorato, albuminis defectu, styloque semper unico simplicissimo. *Saxifrageæ* differunt seminibus albuminosis, embryone sæpiissime minuto, ovario raro omnino infero cum stylo integro, et antheris brevibus.

FORMÆ ABNORMES.

Folia in *Trapa* 2-formia, inferiora opposita pinnatiloba radiciformia, superiora rosulata petiolo inflato; in *Eulobo* et in *Enothera* speciebus variis pinnatifida.

Flores sæpe ebracteati in *Circæa*, polygami in *Fuchsia*, dioici in *Montinia*.

Calyx semisuperus et demum sæpiissime spinescens in *Trapa*.

Petala desunt in *Ludwigia* *Fuchsia*que nonnullis, et in *Riesembachia*.

Stamina 2¹ basi cum basi styli et unilateraliter cum tubo calycis adnata in *Semeiandra*.

Antheræ extrorsum dehiscunt in *Montinia*.

Stylus persistens et in fructu sæpe 3-partibilis in *Montinia*.

Cotyledones valde singulares et germinatio anomala in *Trapa*.

CONSPECTUS GENERUM.

* Ovarium 2-6-loculare, loculis ∞-ovulatis. Capsula loculicide v. septicide dehiscens, polysperma.

Excepta: Ovarii loculi 1-ovulati in *Diplandra*. Fructus baccatus in *Fuchsia*.

† Stamina 4-8 (rarissime 3).

a. *Semina comosa*. (Petala 4. Stamina 8. Ovarium 4-loculare.)

1. *EPILOBIUM*. Calyx supra ovarium non aut vix productus.—*Reg. temp. tot. orb.*

2. *ZAUSCHNERIA*. Calyx supra ovarium repente in tubum infundibuliformem ampliatus.—*California*.

b. *Semina nuda, non alata*.

a. Calyx ultra ovarium non aut vix productus.

3. *JUSSIEA*. Petala 4-6, sessilia, integra v. 2-loba. Stamina 8-12. Ovarium 4-loculare. Capsula septicida.—*Reg. trop. orb. tot.*

4. *LUDWIGIA*. Petala 3-6 v. 0, integra v. 2-loba. Stamina 3-6. Ovarium 3-6-loculare. Capsula septicida.—*Reg. trop. orb. tot.*

5. *CLARKIA*. Petala 4, unguiculata, integra v. 3-loba. Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Capsula loculicide.—*Amer. bor. occid.*

6. *GAYOPHYTUM*. Petala 4, subsessilia, integra. Stamina 4 v. 8. Ovarium 2-loculare. Capsula loculicide.—*Amer. bor. occid. et austr.*

7. *EULOBUS*. Petala 4, sessilia, integra. Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Capsula elongata, refracta, loculicide. Folia pinnatiloba.—*California*.

(Vide etiam 8, (*ENOTHERA*).

β. Calyx ultra ovarium sæpius longe productus (in *Enotheris* nonnullis non productus).

8. *ENOTHERA*. Petala 4, sessilia, integra. Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Capsula elongata, loculicide.—*Amer., Tasmania*.

9. *EUCARIDIUM*. Petala 4, unguiculata, 3-loba. Stamina 4. Ovarium 4-loculare.—*California*.

10. *FUCHSIA*. Petala 4, sessilia, v. 0. Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Bacca pulposa.—*Amer. trop. et austr., Nov. Zeland.*

c. *Semina alata.*

11. HAUYA. Calyx ultra ovarium productus. Petala 4. Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Capsula loculicide 4-valvis.—*Mexico.*
(Vide etiam 22, MONTINIAM.)

†† *Flores irregulares. Stamina 1 v. 2. (Capsula loculicida.)*

12. SEMETANDRA. Petala 4, subulata. Stamen 1 antheriferum et 1 petaloideum. Ovarium co-ovulatum.—*Mexico.*
13. LOPEZIA. Petala 4, unguiculata. Stamen 1 antheriferum et 1 petaloideum. Ovarium co-ovulatum.—*Mexico, Guatemala.*
14. RIESENBACHIA. Petala 0. Stamen 1, liberum. Ovarium co-ovulatum.—*Mexico.*
15. DIPLANDRA. Petala 4. Stamina 2 antherifera. Ovarium 4-ovulatum.—*Mexico.*

** *Ovarium 1-4-loculare, loculis 1-(rarius 2-4)-ovulatis. Fructus nucamentaceus, 1-4-locularis, 1-4-spermus.*

16. GAURA. Flores 3-4-meri. Calycis tubus obconicus v. elongato-clavatus. Filamenta basi squama aucta. Ovarium 4- rarius 3-loculare, ovulis pendulis; stigma indusiatum.—*Amer. bor. calid.*
17. STENOSIPHON. Flores 4-meri. Calycis tubus filiformis. Filamenta exappendiculata. Ovarium 1-loculare, ovulis 4 pendulis.—*Texas.*
18. HETEROGATRA. Flores 4-meri. Calycis tubus vix productus. Stamina alterna antheris imperfectis, filamentis exappendiculatis. Ovarium 4-loculare, stigmate non indusiato.—*California.*
19. GONGYLOCARPUS. Flores 4-meri. Ovarium ramo adnatum, 2-3-loculare.—*Mexico.*
20. CIRCEA. Flores 2-meri. Ovarium 1-2-loculare, ovulis ventre affixis.—*Europa, Asia bor. et temp., Amer. bor.*
21. TRAPA. Flores 4-meri. Ovarium 2-loculare, ovulis septo affixis. Fructus 2-4-spinosus. Herbæ natantes.—*Europa calid., Asia calid. et trop., Afr. trop.*

GENUS ANOMALUM.

22. MONTINIA. Dioica. Calyx ultra ovarium haud productus. Petala 4-5. Stamina 4-5. Ovarium 2-loculare. Capsula 1-locularis, septicide 2-valvis.—*Afr. austr.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

CARLEA, Presl, est *Symploci* species inter **Ebenaceas**.

SPONDYLANTHA, Presl, Rel. Henk. ii. 35. t. 53, est *Vitis* inter **Ampelideas** species, ramis *Ustilagine* quodam infestis.

VIGIERA, Vell., est ESCALLONIA inter **Saxifrageas**, p. 644.

ONOSURIS, Rafin., et PLEUROSTEMON, Rafin. (*Pleurandra*, Rafin.), sunt genera ex Torr. et Gr. nequaquam recognoscenda.

1. **Epilobium**, Linn. Gen. n. 471.—Calycis tubus supra ovarium non aut vix productus, linearis, 4-gonus v. teretiusculus; limbus 4-partitus deciduus. Petala 4, obovata v. obcordata, erecta v. patentia. Stamina 8, alterna paulo breviora; antheræ lineares v. oblongæ, haud revolute. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis, stigmate oblique clavato v. 4-lobo, lobis erectis v. recurvis; ovula perplurima, angulo interiori loculorum 2-seriatim affixa, adscendentia. Capsula elongata, 4-gona, 4-locularis, loculicide 4-valvis, valvis a columna seminifera 4-quetra solutis, polysperma. Semina adscendentia, apice longe comosa, testa crustacea v. membranacea tenui.—Herbæ v. suffrutices, erectæ decumbentes v. repentes. Folia alterna et opposita, integra v. dentata. Flores axillares, solitarii v. versus apices ramorum subracemosi v. spicati, rosei purpurei v. carnei, rarissime flavi.

Species ad 50, pleræque valde variabiles, regionum temperatarum et frigidiorum totius orbis incolæ, in Nova Zelandia copiosissime occurrunt. DC. Prod. iii. 40. Walp. Rep. ii. 90; v. 665: Ann. ii. 584; iv. 678. Reichb. Pl. Crit. t. 170, 180, 189. Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 76.

CHAMÆNERIUM, Spach, Suites Buff. iv. 396; Nov. Ann. Mus. iv. 325, includit species floribus subregularibus, staminibus deflexis et filamentis basi dilatatis. Bot. Mag. t. 76. Reichb. Pl. Crit. t. 841, 842.

CROSSOSTIGMA, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 328 (*E. minutum*, Lindley), est species stigmatē clavato demum expanso et fimbriato gaudens.

2. *Zauschneria*, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 28. t. 52.—Calycis tubus linearis, 4-gonus, supra ovarium repente in limbum infundibuliformem 4-lobum basi globosum deciduum clavatum dilatatus, infra medium squamulis 8 (4 erectis et 4 deflexis) auctum. Petala 4, fauci limbi calycis inserta, obovata, 2-loba. Stamina 8, alterna breviora, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ, non revolutæ. Ovarium 4-loculare; stylus elongatus, filiformis, stigmatē capitato 4-lobo; ovula ∞ , angulo interiori loculi 1-seriatim affixa. Capsula linearis, 4-gona, imperfecte 4-locularis, 4-valvis, valvis medio septiferis ab axi seminifero solutis, ∞ -sperma. Semina oblonga, apice longe comosa, testa subcoriacea.—Fruticulus humilis, ramosus, pubescenti-tomentosus. Folia sessilia, ovata oblonga v. oblongo-lanceolata, obtusa acuta v. apiculata, integerrima v. denticulata, inferiora sæpe opposita. Flores majusculi, axillares, solitarii, sessiles, coccinei.

Species 1, Californica. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 486. *Bot. Mag.* t. 4493.

3. *Jussiaea*, *Linn. Gen.* n. 538. (*Jussieu, Auct. plur.*)—Calycis tubus elongatus, cylindricus v. prismaticus, supra ovarium haud productus; lobi 4-6, acuti, persistentes. Petala 4-6, sub margine disci epigyni inserta, patentia. Stamina 8-12, cum petalis inserta, filamentis breviusculis; antheræ ovatae v. oblongæ. Ovarium 4-5-loculare; stylus simplex, interdum brevissimus, stigmatē 4-6-lobo; ovula ∞ , angulo loculorum interiori ∞ -seriatim inserta, placentis sæpe prominentibus. Capsula teres v. 4-12-angulata v. -costata, 4-6-locularis, lobis calycinis et disco coronata, septicide 4-5-valvis, valvarum costis solutis v. longitudinaliter dilaceratis, v. capsula corticata cortice irregulariter rumpente valvas nudante. Semina perplurima, rarius pauca, marginibus valvarum v. placentis a valvis secedentibus affixa, minuta v. majuscula, testa chartacea membranacea v. crasse crustacea nunc spongiosa et intus subossea; cotyledones obtusæ; radícula brevis.—Herbæ, rarius frutices v. rarissime arbusculæ. Folia alterna, sæpissime membranacea et integerrima, rarius coriacea et serrata. Flores flavi v. albi, axillares, solitarii, brevissime v. longius pedicellati, pedicello apice sæpissime 2-bracteato.

Species ad 30, ab auctoribus inordinate multiplicatæ, sæpe paludosæ, paucæ natantes, regionum tropicarum utriusque orbis præcipue Americæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 52. *Walp. Rep.* ii. 72; v. 664; *Ann.* i. 290; ii. 531. *Gærtn. Fruct.* i. 158. t. 31. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. t. 530 ad 533. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* t. 131 ad 133.

In *J. torulosa*, Arn., fructus membranaceus, indehiscens, longitudinaliter 4-lobus, oligospermus, inter semina contractus, et semina magna, capsulae adherentia, testa crassa crustacea. In *J. salicifolia*, ex H. B. et K. *Nov. Gen. et Sp.* vi. 99. t. 530, semina per paria interdum connata, altero abortivo, quasi 2-locularia evadunt.

CUBOSPERMUM, *Lour. Fl. Coch.* 275, est *J. repens*.

CORYNOSTIGMA, *Presl, Epimel. Bot.* 218, est *J. nervosa*.

4. *Ludwigia*, *Linn. Gen.* n. 153. (*Isnardia*, *Linn. Gen.* n. 166. *Dantia*, *Thou. Gen. Nov. Madag.* n. 49, ex *DC.*, in opere tamen citato nomen deest.)—Calycis tubus cylindricus prismaticus v. turbinatus, supra ovarium haud productus; lobi 3-5, acuti, persistentes v. tarde decidui. Petala 3-5 (v. 0), sub margine disci epigyni conici v. depressi sulcati v. lobati inserta, lanceolata v. obovata, patentia. Stamina 3-5, cum petalis inserta, filamentis brevibus; antheræ ovoides v. oblongæ. Ovarium 4-5-loculare; stylus sæpissime brevis, stigmatē capitato 3-5-lobo v. -sulcato; ovula placentis ex angulo interiore loculorum prominentibus ∞ -seriatim inserta. Capsula disco epigyno et lobis calycinis coronata, coriacea v. chartacea, teres v. 4-5-costata v. angulata v. alata, septicide v. poris apicalibus dehiscens, v. corticata et intus 4-5-valvis, v. loculis longitudinaliter dilaceratis irregulariter rumpens. Semina numerosissima, minuta, testa membranacea v. chartacea.—Herbæ perennes v. annuæ. Folia opposita v. alterna, sæpissime lanceolata, integerrima, membranacea. Flores sæpius axillares, solitarii et sessiles, rarius pedunculati v. in capitula terminalia congesti, pedunculis apice 2-bracteatis.

Species ad 20, pleræque boreali-Americanae, paucæ gerontogæ. *LUDWIGIA* et *ISNARDIA*, *DC.*

Prod. iii. 58, 59. *Walp. Rep.* ii. 74: *Ann.* ii. 531; iv. 675. *Gartn. Fruct.* i. 158. t. 31. *Wight, Ill.* t. 101: *Jo. t.* 762.

PRIBURIA, DC. *Prod.* iii. 58, *Mem. Onagr.* t. ii. Planta a nobis non visa, a *Ludwigia* nullo modo nisi floribus nunc 3-meris discedere videtur.

NEMATOPHYXIA, Miq. *Fl. Ind. Bat.* i. pars i. 630, est *L. prostrata*, Roxb. Species 3 a Miquelio distinctæ videntur omnes unius formæ.

5. **Clarkia**, Pursh, *Fl. Am. Sept.* i. 260. t. 11 (Clarekia).—Calycis tubus linearis, 4-gonus, supra ovarium paulo productus; limbus infundibuliformis, 4-partitus, deciduus. Petala 4, unguiculata, dilatata, integra v. 3-loba, ungue 2-denticulato. Stamina 8, fauci calycis inserta, alterna breviora, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ v. lineares, demum revolutæ, staminum breviorum minores v. deformes v. anantheræ. Discus annularis, styli basin cingens. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis, stigmate amplo 4-lobo, lobis cruciatis; ovula ∞, placentis axillaribus 1-seriatim affixa. Capsula coriacea, linearis, 4-gona, apice attenuata, 4-locularis, ad medium 4-valvis, valvis medio septiferis, co-sperma. Semina adscendentia, testa coriacea papillosa.—Herbæ annuæ, ramosæ, virgatæ, glabræ v. pilosæ. Folia alterna linearia v. lanceolata, integerrima v. denticulata. Flores majusculi, solitarii, axillares v. in racemum terminalem abeuntes, rosei v. purpurascens.

Species 4, Americæ boreali-occidentalis incolæ. *Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 515. *Walp. Rep.* ii. 80. *Bot. Mag.* t. 2918. *Bot. Reg.* t. 1100, 1575, 1981.

PHÆOSTOMA, Spach, *Suites Buff.* iv. 392; *Nouv. Ann. Mus.* iv. 327 (GATROPSIS, Presl, *Epimel. Bot.* 219 ex descr. OPSIANTHES, Litja in *Linnaea*, xv. 261. *C. gauroides*, Sweet, *Brit. Fl. Gard. Ser.* 2. t. 379), differt tantum petalis integris.

6. **Gayophytum**, A. Juss. in *Ann. Sc. Nat.* xxv. 18. t. 4.—Calycis tubus supra ovarium non productus, linearis, toretiusculus; lobi 4, patentes, decidui. Petala 4, obovata, brevissime unguiculata. Discus 0. Stamina 8, v. 4 staminodiis totidem alternata, filamentis brevibus filiformibus; antheræ globosæ. Ovarium 2-loculare; stylus breviusculus, stigmate capitato v. clavato; ovula ∞, angulo interiori loculorum 1-seriatim affixa. Capsula parva, membranacea, linearis, 2-locularis, 4-valvis, valvis 2 medio septiferis. Semina in loculis 6-∞, testa lævi v. papillosa, adscendentia. —Herbæ annuæ, gracillimæ, ramosæ, glabræ v. parce pilosæ. Folia alterna, linearia, subsessilia, avenia, integerrima. Flores axillares, solitarii, rosei, breviter pedicellati, minuti. Capsulæ subsessiles v. graciliter pedunculatæ.

Species ad 6, quarum una Peruviana et Chilensis, cæteræ Americæ boreali-occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* ii. 76. *Gay, Fl. Chil.* t. 22.

7. **Eulobus**, Nutt. in *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 514.—Calycis tubus supra ovarium vix productus, filiformis, 4-gonus; limbi breviter campanulati 4-partiti lobi reflexi. Petala 4, rhombeo-ovata, sub margine disci calycis tubum vestientis inserta. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna breviora, filamentis filiformibus; antheræ staminum majorum oblongæ, breviorum minores globosæ. Ovarium 4-loculare; stylus breviusculus, filiformis, stigmate magno capitato; ovula per plurima, angulo interiori loculorum 1-seriatim affixa. Capsula lineari-elongata, 4-gona, membranacea, 4-locularis, 4-valvis, valvis medio septiferis. Semina ∞, parva, erecta, obovato-oblonga, testa lævi coriacea.—Herba annua, erecta, ramosa, virgata, glaberrima, caule fistuloso. Folia sparsa, pinnatifida, superiora linearia sessilia. Flores majusculi, axillares, solitarii, sessiles, rosei. Capsulæ refractæ, strictæ.

Species 1, Californica.

8. **Oenothera**, Linn. *Gen. n.* 469.—Calycis tubus linearis v. clavatus, 4-gonus, supra ovarium in tubum cylindricum brevem v. elongatum superne dilatatum 4-lobum deciduum productus. Petala 4, obovata v. obcordata, vix unguiculata. Stamina 8, æqualia v. alterna breviora, filamentis filiformibus; antheræ lineares, haud revolutæ, sæpius elongatæ. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis, stigmate capitato integro 4-lobo v. 4-partito lobis elongatis; ovula ∞, angulo interiori loculorum 1-2-seriatim inserta, horizontalia v. adscendentia. Capsula varia, membranacea coriacea v. subligiosa, linearis oblonga v. clavata, teres 4-gona v. polygona, multicostata v. late 4-alata, 4-locularis v. rarius ob septa evanida 1-locularis, ab

apice ad medium rarius per totam longitudinem 4-valvis, valvis medio septiferis ab axi seminifero solutis, interdum evalvis. Semina plurima v. pauca, axi v. septis affixa, nuda v. ad chalazam appendiculata, forma et testa varia. — Herbar, rarius fruticuli, habitu variabiles, sæpissime erecti ramosi foliosi, rarius scapigeri. Folia alterna, membranacea, sessilia v. petiolata, integra dentata lobata v. pinnatifida. Flores axillares, solitarii, sessiles v. pedunculati, rarius 2-ni v. in capitulum congesti, sæpe speciosi, flavi rosei v. purpurei.

Species ad 100, Americæ extratropicæ borealis et australis præcipue boreali-occidentalis incolæ, inter tropicos rariores, unica Tasmanica, paucæ (Americana) per regiones calidas orbis veteris late inquilinæ. *DC. Prod.* iii. 45. *Walp. Rep.* ii. 79 : *Ann.* i. 291 ; ii. 533 ; iv. 676. *Bot. Mag.* t. 3545, 3764, 5078. *Bot. Reg.* t. 763, 1040, 1142, 1479. *Hook. Ic. Pl.* t. 338, 339.

Genera ONAGRA, BAUMANNIA, XYLOPLEURUM, KNEIFFIA, LAVAUXIA, PACHYLOPHUS, et MARGATERIUM, *Spach in Suites à Buff.* iv. 357 ad 378, et in *Nouv. Ann. Mus.* iv. 323, 324, fere omnia a Torreyo et Grayo in *Fl. N. Am.* i. 492, ad sectionem *Euanotheram* relata, notis sequentibus distinctain : "stigmatæ cruciatim 4-partito, calycis tubo elongato, petalis flavis, capsula crassa."

CALYLOPHUS, *Spach, Suites à Buff.* iv. 349) CALYLOPHUS, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 322. MERIOLIX, *Raf. Am. Month. Mag.* 1819, ex *Endl. Gen.* 1190. *Walp. Rep.* ii. 79 : *Ann.* ii. 532 (*E. serrulata*, Nutt. ; *Hook. Exot. Fl.* t. 141), a congeneribus differt stigmatæ disciformi, calycis tubo brevi, petalisque crosis.

GODETIA, *Spach, Suites à Buff.* iv. 386, et in *Nouv. Ann. Mus.* iv. 326 (*Bot. Reg.* t. 1405, 1880 ; *Bot. Mag.* t. 4832, 2873), a Spachio inter *Epilobineas* inclusa, a Torreyo et Grayo ad sectionem *Euanotheram* relata est : "stignatis lobis 4, brevibus, tubo calycis brevi, et seminis chalaza tenuiter marginata." — *C. Gay, Fl. Chil.* t. 23.

BOISDUVALIA, *Spach, Suites à Buff.* iv. 383, et in *Nouv. Ann. Mus.* iv. 327 (*Bot. Reg.* t. 1593), sectionem Torreyi et Grayi efficit : "stignatis lobis brevibus, tubo calycis ovario æquilongo, capsula brevi submembranacea." *Walp. Rep.* ii. 89 : *Ann.* ii. 534. *C. Gay, Fl. Chil.* t. 24.

SPHEROSTIGMA, *Endl. Gen.* 1189 ; CHAMISSONIA, *Link, Jahrb.* 1818, 186, ex *Endl. Gen. Pl.* 1190 ; HOLOSTIGMA, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 322 ; AGASSIZIA, *Spach, Suites à Buff.* iv. 347 (*Cheliranthifolia*, *Bot. Reg.* t. 1040), omnia a Torr. et Grayo in sectione *Sphærostigmatæ* includuntur, "stignatæ capitato, tubo calycis brevi, et seminibus 1-seriatis." *Walp. Rep.* ii. 77 : *Ann.* ii. 532. *C. Gay, Fl. Chil.* t. 22.

HARTMANNIA, *Spach in Suites à Buff.* iv. 370, et in *Nouv. Ann. Mus.* iv. 324, includit species austro-Americanas : "stigmatæ 4-partito, calycis tubo elongato, ovulis creberrimis nidulantibus, et capsula clavata v. ovata." *Bot. Mag.* t. 347, 468.

CRATEMICARPUM, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 327 (*Ch. subulata*, Ruiz et Pav. *Fl. Per.* t. 316), "stigmatæ 4-dentato, calycis tubo elongato, antheris minutis, et capsula apice dilatata" gaudet.

BLENNODERMA, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 406, differt a *Sphærostigmatæ*, testa seminis humectata mucilaginosa.

9. *Eucharidium*, *Fisch. et Mey. Ind. ii. Sem. Hort. Petrop.* 36. — Calycis tubus linearis, 4-gonus, supra ovarium attenuatus, longe productus, cum limbo 4-partito deciduus. Petala 4, unguiculata, 3-loba v. cuneato-obcordata lobo medio producto. Stamina 4, fauci calycis tubi inserta, filamentis filiformibus v. apice clavatis ; antheræ lineares, villosæ v. pilosulæ, demum revolutæ. Discus annularis, styli basin cingens. Ovarium 4-loculare ; stylus filiformis, stigmatæ dilatato 2-4-lobo lobis 2 oppositis minoribus ; ovula perplurima, angulo interiori loculorum 1-seriatim affixa. Capsula (nobis non visa) linear-oblonga, teretiuscula, 4-locularis, loculicida 4-valvis, valvis membranaceis a columella centrali secedentibus. Semina ∞, adscendentia, imbricata, alato-marginata, punctata, demum involuta. — Herbar, annuæ, simpliciusculæ, glabriusculæ. Folia alterna, petiolata, ovato-lanceolata v. oblonga, integerrima. Flores axillares, solitarii, sessiles, majusculi, rosei.

Species 2, Californicæ. *Lindl. Bot. Reg.* t. 1962.

10. *Fuchsia*, *Linn. Gen.* n. 128. — Calycis tubus basi globosus v. ovoideus, supra ovarium in limbum 4-lobum deciduum campanulatum v. infundibuliformem basi strumosum v. globosum longe productus. Petala 4 (rariissime 0), convoluta v. patentia v. reflexa. Stamina 8, filamentis filiformibus ; antheræ lineares v. oblongæ. Ovarium 4-loculare ;

stylus elongatus, stigmate capitato v. clavato integro v. 4-lobato; ovula ∞ , angulo interiori ∞ -seriatim affixa. Bacca 4-locularis, indehiscens, oligo- v. polysperma. Semina angulata v. reniformia, testa membranacea.—Frutices suffrutices v. arbusculæ, glabri v. pilosi. Folia opposita, alterna et verticillata, integerrima v. dentata. Flores axillares, solitarii v. aggregati, rarius racemosi et rarissime paniculati, rosei coccinei v. purpurascens, sæpius speciosi, longe pedunculati, nutantes v. penduli, interdum polygami.

Species ad 50, Mexici et Americae australis præcipue occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iii. 36. *Walp. Rep.* ii. 94; v. 666: *Ann.* i. 292. *Bot. Reg.* t. 1269, 1480, 1805; 1838, t. 1, 66; 1840, t. 18, 70; 1841, t. 66, 70. *Bot. Mag.* t. 2507, 3364, 3948, 3999, 4174, 4082, 4233, 4375. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* t. 154, 155.

Genus ab Endlichero in sectiones 3 sequentes divisum est:

1. *Enoliandra*. Flores polygami. Petala patentia. Stamina brevissima. Bacca oligosperma. *ENOLIANDRA*, *Zucc. Pl. Non. in Abhandl. Bayer. Akad. Wissensch.* ii. 335 (*MYRINIA*, *Lilja, Flora, ex eodem in Linnaea*, xv. 262), includens *BREBISONIAM*, *Spach, Suites Buff.* iv. 401 (seminibus reniformibus), et *LYCIOPAIN*, *Spach, Nouv. Ann. Mus.* iv. 329 (seminibus angulatis).

2. *Fuchsia*. Flores hermaphroditi. Petala convoluta v. 0. Stamina exserta. Bacca polysperma. *FUCHSIA*, *KIESCHLEGERIA* et *SCHUFFIA*, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 330. *ELLOBIUM*, *olim SPACHIA*, *Lilja in Linnaea*, xv. 262.

3. *Skinnera*. Flores hermaphroditi. Petala minuta. Semina minima.—Species *Nova-Zelandica*. *Bot. Reg.* t. 857. *Hook. Ic. Pl.* t. 421. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 728. *SKINNERA*, *Forst. Char. Gen.* 57. t. 29.

11. *Haaya*, *Moq. et Sess., ex DC. Mem. Onagr.* 2. t. 1: *Prod.* iii. 36.—Calycis tubus cylindricus, longe supra ovarium in limbum cylindræum infundibuliformem 4-lobum deciduum productus. Petala 4, obovata, sessilia. Stamina 8, filamentis longe subulatis; antheræ lineares, elongatæ, haud revolutæ, utrinque aristato-appendiculatæ. Ovarium 4-loculare; stylus validus, rectus, elongatus, stigmate crasso subgloboso; ovula ∞ , angulo interiori loculorum 2-seriatim affixa, adscendentia. Capsula lineari-oblonga, teres, lignosa, 4-locularis, loculicide 4-valvis, valvis medio septiferis ab axi 4-ptero seminifero solutis. Semina ∞ , 2-seriata, adscendentia, imbricata, testa coriacea superne in alam oblongam obtusam suboblique producta; cotyledones oblongæ, compressæ, planæ, radícula brevissima.—Frutex tomentosus. Folia alterna, petiolata, oblonga v. ovata, integerrima, subtus nivea. Flores magni, axillares, solitarii, sessiles, ex albo rosei.

Species 1, Mexicana.

12. *Semelandra*, *Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy.* 291. t. 59.—Calycis tubus basi globosus, supra ovarium in limbum basi longe infundibuliformem curvum coloratum deciduum productus; lobi 4, lineari-elongati, propendentes, postico minore. Petala 4, parva, lineari-subulata. Stamina 2, altero ananthero petaloideo, filamentis elongatis infra medium, cum stylo et basi uno latere tubi calycis aduatis; anthera fertilis lineari-oblonga. Ovarium 4-loculare; stylus elongatus, stigmate capitato; ovula ∞ , placentis crassiusculis septis adnatis 2-seriatim affixa. Capsula parva, globosa, coriacea, 4-locularis, 4-valvis, valvis medio septiferis a columna 4-quetra seminifera secedentibus. Semina ∞ , obovoidea, testa subcoracea granulata.—Frutex gracilis, pubescens. Folia pleraque opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, serrata, membranacea. Flores axillares, solitarii, pedunculati, speciosi, coccinei; pedunculis fructu decurvis.

Species 2, montium Mexici incolæ. *Walp. Rep.* v. 669. *Bot. Mag.* t. 4727.

13. *Lopesia*, *Cav. Ic.* i. 12. t. 18. (*Pisaura*, *Bonat. Monog.* 1793, cum *ic. ex Endl. Gen. Pl.* 1194).—Calycis tubus basi subglobosus, ultra ovarium vix productus; limbus coloratus, 4-partitus, inæqualis, deciduus, lobis linearibus. Petala 4, breviter v. longe unguiculata, inæqualia, posticis angustioribus, unguibus apice glandulosis. Stamina 2, epigyna altero ananthero petaloideo, filamentis brevibus subulatis inferne dilatatis; anthera fertilis lineari-oblonga. Ovarium 4-loculare; stylus breviusculus filiformis, stigmate truncato; ovula in loculis ∞ , ∞ -seriata. Capsula globosa, coriacea, 4-locularis, ad apicem v. inferius loculicide 4-valvis, valvis a columna seminifera secedentibus. Semina ∞ , obovoidea, testa coriacea granulata.—Herbæ erectæ, ramosæ, glabræ v. pubescentes.

Folia alterna v. inferiora opposita, petiolatâ, dentata. Flores sæpius parvi, ad apices ramulorum racemosi v. subcorymbosi, gracile pedicellati.

Species ad 6, Mexici et Guatemalæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 62. *Walp. Rep.* ii. 96; v. 670: *Ann.* iv. 682. *Bot. Mag.* t. 254, 4724.—In *L. macrophylla*, Benth. (*JEHLIA*, *Hort. Germ.*), petala brevissime unguiculata.

14. *Riesenbachia*, *Presl, Rel. Henk.* ii. 36. t. 54.—Calycis tubus basi oblongus, supra ovarium in limbum gracilem infundibuliformem deciduum longe productus; lobi oblongi, postico paulo majore. Petala 0. Stamen 1, filamento brevi subulato; anthera linearis. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis, uno latere tubi calycis adnatus, stigmate peltato capitato; ovula in loculis ∞. pendula. Capsula lineari-oblonga, 4-locularis, apice loculicide 4-valvis, valvis a columna centrali seminifera solutis. Semina ∞, pendula, angulata, testa rugosa.—Herba ramosa, glanduloso-pubescent. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, inæqualiter serrata. Flores axillares, solitarii, pedunculati, parvuli. Capsula erecta. (*Descr. ex Prestio.*)

Species 1, Mexicana, a nobis non visa. *Walp. Rep.* v. 669.

15. *Diplandra*, *Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy.* 291. t. 60.—Calycis tubus basi globosus supra ovarium in limbum subcylindricum curvum 4-partitum deciduum productus; lobi lineari-elongati, subæquales. Petala 4, obovata, brevia, sub margine disci crassi tubum brevem calycis vestientis inserta. Stamina 2, filamentis filiformi-subulatis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis, stigmate truncato; ovula in loculis solitaria, pendula. Capsula globosa, coriacea, 4-locularis, loculicide 4-valvis, valvis ab axi 4-ptero seminifero solutis, 4-sperma. Semina a dorso compressa, late alata, testa coriacea papillosa; cotyledones (immaturæ) planæ.—Frutex pubescens. Folia opposita et subopposita, subsessilia, ovato-oblonga. Flores majusculi, longe pedunculati, versus apices ramulorum corymboso-racemosi, pedunculis fructiferis validis patentibus.

Species 1, Mexicana. *Walp. Rep.* v. 670.

16. *Gaura*, *Lin. Gen. n.* 470.—Calycis tubus basi obconicus v. elongato-clavatus, 3-4-gonus, supra ovarium in limbum tenuem rectum v. deflexum 3-4-lobum deciduum productus, laciniis linearibus. Petala 3 4, fauci incrassatæ v. glanduligeræ calycis inserta, æqualia v. inæqualia. Stamina 6-8, conformia, declinata, filamentis filiformibus basi intus appendice squamæformi auctis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium 4- rarius 3-loculare; stylus filiformis, sæpius deflexus, stigmate 4-partito indusio cineto; ovula in loculis solitaria (v. in loculis alternis raro 2 superposita), pendula. Fructus indehiscens, 3-4-gonus, coriaceus v. lignosus, apice interdum 3-1-fissus, ob septa evanida 1-locularis, loculis 1-spermis. Semina pendula, testa membranacea; cotyledones undulatæ v. complicatæ.—Herbæ annuæ v. perennes, rarius suffrutices, glabræ pubescentes v. pilosæ. Folia alterna, sessilia v. petiolata, integerrima dentata v. sinuata. Flores majusculi v. parvi, sessiles v. pedunculati, in racemos spicæformes v. capitatos dispositi, ex albo rosei. Pedunculi fructiferi recti.

Species ad 20, Americæ borealis calidæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 44. *Walp. Rep.* ii. 96; v. 670. *Gartn. Fruct.* ii. 205. t. 127. *Bot. Mag.* t. 389, 3506. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. t. 529. *Rothrock in Proc. Amer. Acad.* vi. 350.

SCRIZOCARYA, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 325, includit species fructu apice fisso, et GAURIDIUM, *Spach in Suites à Buff.* iv. 379, et in *Nouv. Ann. Mus.* iv. 325, species stigmatibus linearibus.

17. *Stenosiphon*, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 326.—Calycis tubus basi lanceolatus, compressus, supra ovarium in limbum filiformem elongatum deciduum apice 4-lobum longe productus, lobis tubo brevioribus. Petala 4, unguiculata, inæqualia. Stamina 8, declinata, filamentis filiformibus exappendiculatis; antheræ oblongæ. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, stigmate 4-partito indusio peltato suffulto; ovula 4, ab apice loculi pendula. Fructus ovatus, plano-convexus, 8-costatus, coriaceus, indehiscens, 1-spermus. Somen pendulum, testa subcoriacea; cotyledones subconvolutæ.—Herba erecta, perennis, ramis virgatis. Folia alterna, sessilia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, enervia, sensim in

bracteas desinentia. Flores inter minores, albi, sessiles, in spicas terminales pubescentes elongatas multifloras dispositi. Fructus minutus, pubescens.

Species 1, Toxana. *Walp. Rep. v. 670. Rothrock in Proc. Amer. Acad. vi. 350.*

18. *Heterogaura*, *Rothrock in Proc. Amer. Acad. vi. 354.*—Calycis tubus basi obconicus, supra ovarium vix productus, lobis 4 oblongo-lanceolatis. Petala 4, unguiculata. Stamina 8-9, erecta, inæqualia, 3 v. 4 petalis alternata fertilia, antheris ovato-cordatis, 4-6 iis opposita minora, antheris imperfectis cordato-lanceolatis acuminatis, filamentis basi exappendiculatis. Ovarium 4-loculare; stylus stamina æquans, stigmatibus disciformi integerrimo, indusio 0; ovula in loculis solitaria. Fructus ovoideus, gibbus, 2-4-locularis, abortu 1-2-spermus.—Herba annua, habitu *Clarkiæ*, erecta, superne ramosa. Folia alterna, inferiora petiolata, integerrima v. obsolete sinuato-dentata. Flores parvi, racemosi.

Species 1, Californica.—Stamina perfecta et imperfecta numero variant.

19. *Gongylocarpus*, *Cham. et Schl. in Linnæa, v. 557.*—Calycis tubus basi ramo adnatus, supra ovarium in limbum gracilem 4-lobum longe productus, lobis patentibus. Petala 4, integra, fauci calycis glanduligeræ inserta. Stamina 8, antheræ ovatæ. Ovarium 2-3-loculare; stylus filiformis, brevis, stigmatibus capitato; ovula in loculis solitaria. Fructus subdrupaceus, putamine lignoso, 2-locularis, 2-spermus. Semina embryone recto albo, cotyledonibus planis.—Herba annua, glabra, caule rubescente. Folia alterna, petiolata, ovato-lanceolata, denticulato-ciliata. Flores axillares, solitarii. Fructus difformis, turbinatus, cum ramo et petiolo concretus, gibbum caulis referens. (*Descr. ex Auct. cit.*)

Species 1, Mexicana, a nobis non visa. *Walp. Rep. ii. 97; v. 670.*—An forte ad specimina monstruosa descripta?

20. *Circæa*, *Linn. Gen. n. 21.*—Calycis tubus ovoideus, supra ovarium brevissime productus, limbo 2-partito. Petala 2, sub margine disci epigyni inserta, obcordata. Stamina 2, cum petalis alternata, filamentis filiformibus; antheræ subrotundæ. Ovarium 1-2-loculare; stylus filiformis, stigmatibus capitato; ovula angulo interiori loculorum affixa, solitaria et adacendentia v. rarissime 2 superposita. Fructus pyriformis, ovoideus, subcoriaceus, indehiscens, setis uncinatis hispidus, 1-2-locularis, loculis 1-spermis. Semina oblonga, umbilico ventrali affixa, testa subchartacea; cotyledones plano-compressæ.—Herbæ perennes, glabræ v. pilosæ, caule simpliciusculo. Folia alterna, petiolata, ovata, sinuato-dentata, membranacea. Flores in racemos terminales et laterales pedunculatos dispositi, parvi, albi, longe pedicellati, pedicellis patentibus ebracteatis v. bracteis setaceis stipatis. Fructus parvus, patens.

Species 2 v. 3, Europæ, Asiæ, Americæque borealis temperatæ et frigidæ incolæ. *DC. Prod. iii. 63. Walp. Rep. ii. 96. Gærtn. Fruct. i. 114. t. 24. Royle, Ill. t. 43. Wight, Ill. t. 101*.*

21. *Trapa*, *Linn. Gen. n. 157.*—Calycis tubus brevis, ovarii basin cingens; limbus 4-partitus, segmentis persistentibus interdum spinescentibus. Petala 4, basi disci epigyni undulati inserta, sessilia. Stamina 4, cum petalis inserta, filamentis filiformi-subulatis; antheræ oblongæ. Ovarium 2-loculare, supra calycem conicum, in stylum subulato-filiformem persistentem attenuatum, stigmatibus capitato; ovula in loculis solitaria, septo affixa, pendula, elongata. Fructus turbinatus, coriaceus v. subosseus, medio calycis limbo tumido v. 2-4-spinoso cinctus, 1-locularis, 1-spermus. Semen inversum, testa membranacea adnata in parte superiore spongioso-incrassata; cotyledones valde inæquales, altera maxima, altera squameiformis, radícula incurva.—Herbæ natantes. Folia 2-formia, submersa opposita pinnatisecta radiciformia, emersa rosulata, petiolata, rhombea, dentata, petiolo inflato spongioso. Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati. Fructus majusculus, embryone eduli, radícula sub germinatione verticem fructus perforante, plumula minutissima intra cotyledonem minorem latente.

Species 2-3, Europæ mediæ et australis, Asiæ Africæque tropicæ et subtropicæ incolæ. *DC. Prod. iii. 63. Nees, Gen. Pl. Fl. Germ. Rorb. Pl. Corom. t. 234.*—Genus pluribus notis anomalum, sed certe ad *Onagraricas* pertinet, *Jussieis* natantibus habitu et disci indole accedens.

GENUS ANOMALUM.

22. *Montana*, Linn. f. *Suppl.* 427.—Flores dioici. Fl. ♂: Calycis tubus explanatus, breviter 4-lobus, persistens. Petala 4-5, rotundata, carnosula, erosa, decidua, imbricata. Discus carnosus, 4-5-gonus. Stamina 4-5, infra marginem disci inserta, filamentis subulato-filiformibus; antheræ oblongæ, extus dehiscentes, demum reniformi-recurvæ. Ovarii vestigia 0. Fl. ♀: Calycis tubus oblongus, ultra ovarium non productus, limbus brevissimus, 4-gonus. Petala maris. Stamina 0. Discus epigynus, crassiusculus, 4-gonus. Ovarium elliptico-oblongum, omnino inferum, imperfecte 2-loculare; stylus brevis, crassus, 2-fidus, stigmatibus magnis reniformi-discoidæis papilloso-pilosis; ovula ∞ , placentis longitudinalibus 2-seriatim affixa. Capsula sublignea, clavato-oblonga, utrinque attenuata, 1-locularis, 2-valvis, placenta centrali columnari libera oligosperma. Semina valde compressa, imbricata, nucleo oblongo, ala lata membranacea basi auriculato-2-loba circumdata, testa papillosa; embryo tegumento membranaceo indutus, cotyledonibus late oblongis planis rectis v. curvis, radícula brevi crassa.—Frutex glaberrimus, strictus, ramosus, ramis sulcatis. Folia alterna, petiolata, coriacea, sublanceolata, acuminata, integerrima, avenia. Flores parvi, albi, ♂ in corymbos terminales paucifloros dispositi, ♀ solitarii. Capsula pollicaris.

Species 1, Capensis. DC. *Prod.* iii. 35. *Harc. et Sond. Fl. Cap.* ii. 307. *Gartn. Fruct.* i. 170. t. 33. *Smith, Spicileg.* t. 15.

ORDO LXXI. SAMYDACEÆ.

Endl. Gen. 916; Lindl. Veg. Kingd. 330; Benth. in Journ. Linn. Soc. Lond. v. Suppl. 87.

HOMALINÆ, Endl. Gen. 922; Lindl. Veg. Kingd. 742.

Flores regulares, sæpiissime hermaphroditi. Calyx coriaceus, persistens; tubus brevis v. elongatus, rarius ovario adnatus; lobi 3-7, imbricati v. valvati. Petala numero lobis calycis æqualia v. rarius plura, iis sæpiissime consimilia, semper perigyna imbricata, v. 0. Discus perigynus v. hypogynus, cupularis annularis v. glandulosus. Stamina definita v. indefinita, 1- ∞ -seriata, sæpe cum staminodiis alternata, æquidistantia v. in fasciculos petalis oppositos collecta; filamenta filiformia v. capillaria, libera v. basi v. per totam longitudinem connata. Antheræ didymæ v. oblongæ, loculis intus v. extus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum v. rarius calycis tubo adnatum, sessile, 1-loculare, in stylum brevem v. subelongatum, integrum v. apice 3-fidum angustatum, rarissime styli 3; stigmata simplicia v. capitellata. Ovula plurima v. pauca, placentis 3-5 parietalibus affixa, non raro apicem versus loculi solum posita, anatropa, pendula v. adscendentia, micropyle supera et raphe laterali v. ventrali. Fructus capsularis v. rarius indehiscens, coriaceus v. carnosus, 1-locularis, 1- ∞ -spermus, apice v. per totam longitudinem 3-5-valvis, valvis cum placentis alternati. Semina sæpius pauca, ovulis semper pauciora, oblonga v. angulata, adscendentia v. pendula, umbilico ventrali v. terminali; integumentum exterius tenuiter carnosum v. arillus lacerus; testa crustacea v. coriacea, sæpe atra, striata v. rugosa; albumen copiosum, carnosum. Embryo axilis, albumine brevior; cotyledones oblongæ orbiculatæ v. cordatæ, sæpe foliaceæ; radícula brevissima v. elongata et teres.

Arbores v. frutices, glabri pubescentes v. tomentosi. Folia petiolata, simplicia, alterna et disticha, rarius opposita v. verticillata, non raro pellucido-punctata et lineolata, integerrima v. serrata, dentibus interdum glandula terminatis. Stipulæ parvæ, sæpiissime deciduæ, v. 0, rarius foliaceæ. Flores inconspicui, racemosi paniculati v. fasciculati, pedicellati, pedicellis basi articulatis bracteolatis.

Species ad 150, per regiones tropicas utriusque orbis sparsæ, in subtropicis raræ.

Ordo hinc *Biziniæ* hinc *Passifloreis* arcte affinis et facile pro tribu priorum habendus, petalis dum adsint staminibusque in plurimis perigynis; petala præterea nunquam membranacea, sæpiissime calycis lobis consimilia, marcescentia. Stamina sæpe petalis singulatim v. fasciculatim opposita; nihilominus transitus per *Banaram* ad *Azaram*, et per *Lunanium* (cujus discus staminifer vere

hypogynus) facillè est. A *Platensis* *Samydeis* fere illisem characteribus quam a *Birineis* distinguuntur; affinitas cum *Canellaoidis* per *Samydam* ipsam conspicua est. A *Raciflores* salummodo habitu differunt et coronæ defectu.

FORMÆ ABNORMES.

Ramuli transverse cinnulati, et petiolus apice incrassatus in *Pyramidocarpis*.
Folia opposita in *Abatia*, *Raleighia* et *Aphærema*, interdum subopposita et verticillata in *Abatia* et *Homalio*.
Stipulæ unilaterales in *Homaliis* paucis.
Petala 8, 2-seriata, in *Dissomeria*; perigyna cum staminibus hypogynis in *Calantiois*.
Flores colorati in *Samyda*.
Transitus gradatim a sepalis ad petala et stamina observatur in *Pyramidocarpis*.
Antheræ extrorsum dehiscentes in *Lunania* et *Calantiois*.
Ovarium ob placentas longe productas imperfecte 2-6-loculare in *Banara*, basi 2-4-loculare in *Abatia*.
Ovula 1 v. 2 in *Eucæra*.
Capsula 1-sperma in *Byrsantho*.
Semina minuta utrinque subalata in *Abatia*, gossypina in *Calantiois* et *Bicinia*.
Embryo teres in *Abatia* et *Raleighia*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Caseariæ. Folia alterna. Calyx liber, 4-5-merus. Petala 0. Stamina 6-80, simplici serie tubo calycis inserta, staminodiis totidem sæpius in eadem serie interjectis.

* *Staminodia staminibus interjecta, libera v. in cupulam connata.*

1. CASEARIA. Stamina 6-15. Stylus simplex, apice 3-lobus 3-fidus v. integer. Flores fasciculati v. corymbosi.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

2. OSMELIA. Stamina 8 v. 10; styli 2 v. 3. Flores graciliter racemosi.—*Zeylanica, ins. Philipp.*

3. EUCÆRA. Stamina 8. Stigma sessile, radiatum; spicæ paniculatæ.—*Brasilia.*

4. LUNANIA. Calyx valvatus. Stamina 6-10, antheris extrorsum dehiscentibus. Stylus 3-lobus. Racemi simplices, graciles.—*Ind. occid., Peru.*

** *Staminodia 0.*

5. SAMYDA. Stamina monadelphæ. Stylus 1, stigmate capitato. Flores subsolitarii.—*Jamaica.*

Tribus II. Banaræ. Folia alterna. Calyx liber, 4-5-merus. Petala 4-5 v. plura. Stamina numerosa, ∞-seriata, disco perigyno inserta.

6. BANARA. Calyx 3-5-partitus, valvatus. Petala 3-5. Folia glanduloso-serrata.—*Amer. trop.*

7. KUHLIA. Calyx 3-4-partitus, imbricatus. Petala 3-4. Folia glanduloso-serrata.—*Nov. Granada.*

8. PYRAMIDOCARPUS. Calyx 3-partitus, valde imbricatus. Petala 7-10. Stamina brevissima. Folia integerrima. Flores breviter spicati.—*Afr. trop. occid.*

Tribus III. Abatiæ. Folia opposita, subopposita v. verticillata. Calyx 4-partitus, valvatus. Petala 0. Stamina 8 v. ∞, 1 v. ∞-seriata; staminodia 0.

9. ABATIA. Calycis faux barbata. Stamina ∞, antheris oblongis. Semina alata.—*Brasilia.*

10. RALEIGHIA. Calycis faux non barbata. Stamina ∞, antheris didymis. Semina utrinque alata.—*Peru., Nov. Granada.*

11. APHEREMA. Stamina 8.—*Brasil. austr.*

Tribus IV. Homaliæ. Folia alterna, rarius subopposita v. verticillata. Calyx liber v. ovario adnatus, 4-15-merus. Petala 4-15. Stamina petalis numero equalia, iis opposita, v. si plura in fasciculos iis oppositos collecta, et cum glandulis sepalis oppositis alternata.

* *Ovarium superum.*

12. *GALANTICA*. Petala et stamina tot quot sepala. *Anthera extrorsum dehiscens*. Semina gossypina.—*Madagascaria*.

13. *BIVINIA*. Petala tot quot sepala. Stamina ad quodque petalum plura. Semina gossypina.—*Afr. orient.*, *Madagascaria*.

14. *DISSOMERIA*. Petala numero sepalorum dupla. Stamina perplurima, filamentis pilosis.—*Afr. trop. occid.*

** *Ovarium plus minusve calyci adnatum.*

15. *HOMALIUM*. Petala tot quot sepala, plana.—*Reg. trop. utriusque orbis*.

16. *BYRSANTHUS*. Petala tot quot sepala, cucullata.—*Afr. trop. occid.*

GENUS ANOMALUM.

17 (P). *ASTEROPEIA*. Sepala 5. Petala 5, decidua. Stamina 10–15, basi breviter connata. Ovarium liberum, (spurio?) 3-loculare. Folia alterna.—*Madagascaria*.

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

ARISTOTELIA, Lher., est *Tiliacea*, supra, p. 239.

CANDELABRIA, Hochst., est *Briedelia* sp. inter *Euphorbiaceas*.

ERIUDAPHUS, Nees, ad *Scolopium* relatus est inter *Bixineas*, supra, p. 127.

MONGEZIA, Vell., ab Endlichero ad *Samydam* relata, est *Symploci* species inter *Ebenaceas*.

PERICLISTIA, Benth., est *Pappagrola*, inter *Violaceas*, supra, p. 118.

STEPHANOPodium, Poepp., est *Chaillietia*, supra, p. 341.

TRIMERIA, Harv., est *Bixinea*, supra p. 129.

TRIBUS I. CASEARIEÆ.

1. *Casearia*, Jacq. *Stirp. Amer.* 132. t. 85.—Calyx tubus brevis v. subelongatus; lobi 4–6, imbricati. Petala 0. Stamina 6–15 (rarius 20–40), tubo v. basi calycis simplici serie inserta, cum staminodiis totidem alternata, filamentis liberis v. basi inter se et cum staminodiis in anulum connatis; connectivum interdum apice penicillatum. Ovarium liberum, ovoideum v. oblongum, in stylum brevem attenuatum, stigmatibus capitato v. stigmatibus 3; ovula ∞ , placentis 3–4 parietalibus affixa. Capsula subbaccata v. sicca, 3–4-valvis, co-sperma, valvis medio seminiferis. Semina oblonga v. angulata, arillo carnosio, testa coriacea v. crustacea, albumine carnosio; embryo rectus, cotyledonibus oblongis v. orbicularibus planis, radícula tereti.—Arbores v. frutices. Folia distiche alterna, integerrima v. serrata v. subspinosa-dentata, coriacea, punctis lincisve pellucidis sæpe notata. Stipulæ laterales, parvæ. Flores fasciculati v. umbellati, rarius solitarii, inconspicui, virescentes v. flavi, rarius rosei, pedicellis articulatis basi bracteatis.

Species ad 80, quarum ad 20 Asiaticæ et Australienses, totidem Africanæ; ceteræ Americanæ. *DC. Prod.* ii. 48. *Walp. Rep.* i. 546; ii. 828; v. 406; *Ann.* i. 197; ii. 276. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 22. *Benth. Fl. Austral.* iii. 308.

Sectiones sequentes, ab auctoribus nonnullis pro generibus propriis definitæ, nunc omnes ad *Caseariam* reducuntur:

1. *Valentinia* (*Hexanthera*, Endl. *Gen.* 917). Stamina 6. Stylus indivisus. Folia spinascentia, pellucido-punctata v. lineolata.—Species I, Antillana. *Vent. Choix*, t. 44. *VALENTINIA*, Swartz, *Prod.* 63: *Fl. Ind. Occid.* 689.

2. *Iroucana*. Stamina 8, rarius 10. Stylus indivisus. Fructus pulposus. Folia pellucido-punctata v. lineolata.—Species Americanæ et Asiaticæ. *Wight, Ic.* t. 1849. *Blume, Mus. Bot.* t. 50. *IROUCANA*, Aubl. *Pl. Gui.* i. 328. t. 127. *VARECA*, *Gaertn. Fruct.* i. 290. t. 60.

GUIDONIA, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 24, ab hac sectione differt tantum staminodiis abbreviatis, basi circa filamenta antheriferæ breviter connatis. *Cav. Ic.* t. 67 (*Samyda*).

3. *Pitumba*. Stamina 10, rarius 12. Stylus indivisus. Fructus parvus, siccus. Folia pellucido-punctata v. lineolata.—Species Americanæ. *Vent. Choix*, t. 46. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* t. 125, 126. *PITUMBA*, Aubl. *Pl. Gui.* ii. App. 29. t. 385. *ANAVINGA*, *Lam. Ill.* t. 355; *Gaertn. f. Fruct.* iii. 240. t. 224. *MELISTAURUM*, *Forst. Char. Gen.* 143. t. 72. *LINDLEYA*, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. t. 480 (non eorumdem l. c. vi. 239). *ANTIGONA*, *Vell. Fl. Flum.* iv. t. 145.

4. *Crateria*. Stamina 10. Stylus apice 3-fidus. Fructus coriaceus, siccus. Folia pellucido-punctata v. lineolata.—Species Americane. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. ii. t. 127. CRATERIA, Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per. 61. t. 36; DC. Prod. ii. 52. CRATERIA, Pers. Syn. Pl. i. 485. LINDLEYA, Kunth, Malv. 10; H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. v. t. 479 (non eorumdem l. c. v. 239).*

5. *Piparea*. Stamina 12–15, rarius 10. Stylus apice 3-fidus. Fructus coriaceus, pulposus. Folia impunctata.—Species Americane. *PIPEREA, Aubl. Pl. Gui. ii. App. 30. t. 386; Gært. f. Fruct. iii. t. 224; DC. Prod. i. 316.*

6. *Zuelania*. Stamina 20–40. Stigma magnum, subpeltatum. Bacca globosa, co-sperma. Folia pellucido-punctata. Flores præcocciores.—Species Americane. *ZUELANIA, A. Rich. Fl. Cub. 88. t. 12. THIODIA, Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 22, non Benth.*

2. *Osmelia*, *Thwaites, Enum. Pl. Zeyl. 20.* (*Stachycrater, Turcz. in Bull. Mosc. 1858, 464.*)—Calycis tubus brevissimus; lobi 4–5, imbricati. Petala 0. Stamina 8 v. 10, 5 cum staminodiis totidem villosa 2-lobis alternata, 5 in sinibus staminodiorum inserta, filamentis elongatis subæqualibus. Ovarium lanuginosum; styli 3, breves, incurvi, stigmatibus capitellatis; ovula pauca, placentis 3 parietalibus affixa. Capsula subglobosa, subcoriacea, 3-valvis, oligosperma. Semina subglobosa, arillo carnosio rubro; testa membranacea; cotyledones orbiculatæ, foliaceæ; radícula brevis.—Arbores. Folia alterna, petiolata, ovato- v. oblongo-lanceolata, subserrata, impunctata. Stipulæ minutæ, deciduæ. Flores parvi, in paniculas racemosas terminales dispositi, involucello parvo suffulti.

Species 3, Zeylanicæ et ins. Philippinarum incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc. v. Suppl. 88.*

3. *Eucerna*, *Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. 90. t. 238.*—Calycis tubus brevissimus; lobi 4, imbricati. Petala 0. Stamina 8, alterna breviora, filamentis staminodiis apice barbatis alternatis et cum iis basi in anulum fere hypogynum connata; antheræ breves. Ovarium late ovoideum, liberum, in stylum brevissimum attenuatum, stigmate subsessili parvo radiatim 4–6-partito; ovula 1–2. Bacca sicca indehiscens, 1–2-sperma. Semina oblique erecta, micropyle ut videtur terminali, arillo brevi lacero.—Arbuscula glaberrima, ramis patulis. Folia alterna, oblonga, integra, serrata. Stipulæ valde deciduæ. Flores minuti, albi, sessiles, 3-bracteati, apicati, apicis axillaribus paniculatis. (*Char. ex Mart.*)

Species 1, Brasiliæ ditone Japura indigena, a nobis non visa.

4. *Lunania*, *Hook. Lond. Journ. Bot. iii. 317. t. 11, 12.*—Calyx subglobosus, demum in sepala 2–3 patentia membranacea valvatim fissa. Petala 0. Stamina 6–10, circa discum hypogynum cupulatum inserta, cum ejus dentibus lobisve (staminodiis coalitis) alternata, filamentis brevibus; antheræ ovoides v. oblongæ, extrorsum dehiscentes. Ovarium ovoideum, 1-loculare, in stylum 3-lobum brevissimum v. elongatum attenuatum, stigmatibus truncatis; ovula perplurima, placentis 3 parietalibus latis co-seriatim inserta. Capsula coriacea, globosa, 3-valvis, oligosperma. Semina matura. . . —Arbores, ramis gracilibus flexuosis. Folia alterna, petiolata, integerrima, 3–5-nervia, minute pellucido-punctulata. Stipulæ 0. Flores parvi, in racemos graciles axillares v. terminales simplices v. ramosos nutantes dispositi; pedicelli basi articulati, minute multibracteati.

Species 5, Indiæ occidentalis et Peruviz incolæ. *Walp. Rep. v. 57. Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 20; Pl. Am. Trop. 26; Pl. Wright. Cub. 155. Benth. in Journ. Linn. Soc. Lond. v. Suppl. 89.*

5. *Samyda*, *Linn. Gen. n. 543.*—Calycis tubus campanulatus, coloratus; lobi 4–6, imbricati, inæquales. Petala 0. Stamina 8–13, fauci calycis inserta, filamentis in tubum connatis; antheræ apici tubi inserta. Ovarium liberum, ovoideum, in stylum attenuatum, stigmate capitato; ovula perplurima, placentis 3–5 parietalibus affixa. Fructus subglobosus, coriaceo-carnosus, apice 3–5-valvis, co-spermus. Semina angulata, hilo ventrali, arillo carnosio, chalaza excavata, testa crustacea, albumine carnosio; embryo parvus, cotyledonibus foliaceis.—Frutices. Folia disticha, alterna, oblonga, pellucido-punctata. Stipulæ minutæ. Flores majusculi, solitarii v. fasciculati, axillares, albi rosei v. virescentes.

Species 2, Indiæ occidentalis incolæ. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 24. Bot. Mag. t. 550. Vent. Choix Pl. t. 48. Gært. f. Fruct. iii. t. 224.*—Huic maxime affinis est *Canella*.

SAMYDIA, Griseb. *Fl. Brit. W. Ind.* 25 (*Samyda villosa*, Swartz, *Fl. Ind. Occ.* ii. 758, planta a nobis non visa, valde dubia est. Stamina ex Grisebachio distincta, fauci calycis inserta, filamentis brevissimis; sed ex Swartzio filamenta in tubum longitudine calycis connata, et fundo calycis inserta. Species 1, Jamaicensis.—Habitus et inflorescentia omnino *Samyda*.

TRIBUS II. BANARÆ.

6. **Banara**, Aubl. *Pl. Gui.* i. 547. t. 217. (Aspera, Schott in *Spreng. Syst. Cur. Post.* 407. *Xyladenius*, Desv. in *Ham. Prod. Fl. Ind. Occ.* 41. Boca, Vell. *Fl. Flum.* v. t. 113).—Calycis tubus brevis; lobi 3-5, valvati, persistentes. Petala 3-5, calycis lobis consimilia, imbricata, persistentia. Stamina perplurima, perigyna, v. disco hypogyno integro v. in glandulas disrupto inserta, filamentis capillaribus; staminodia 0. Ovarium ovoideum, 1-loculare v. placentis longe productis semi-3-8-loculare, in stylum gracilem attenuatum, stigmate capitellato; ovula perplurima, placentis 3-8 parietalibus ∞ -seriatim affixa. Bacca carnea v. coriacea, indehiscens, ∞ -sperma. Semina striata, testa crustacea, albumine carnosio; cotyledones oblongæ v. subfoliaceæ; radícula teres.—Arbores v. frutices. Folia alterna, petiolata, oblonga, basi inæqualia, sæpiissime glanduloso-serrata v. -dentata, nunc pellucido-punctata, petiolo apice sæpe 2-glanduloso. Stipulæ minutæ. Flores parvi, paniculati v. in racemos simplices v. compositos breves v. elongatos dispositi, interum subdichlines, pubescentes v. tomentosi.

Species ad 22, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 259. *Walp. Rep.* i. 204, ii. 765: *Ann.* i. 61. *Benth. in Journ. Linn. Soc. v. Suppl.* 90. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 22 (*Triticis* sect. *Banara*). *Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. 74. t. 285 (*Kuhlia*).

PINEDA, Ruiz et Pav. *Prod.* 76. t. 14, a *Bennettia Azara*, et a Closio *Banara* approximata, nobis in omnibus characteribus cum *Banara* congruere videtur; species 2 includit, Peruvix et Novæ Granadæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 54. *Walp. Rep.* i. 205.

7. **Kuhlia**, H. B. et K. *Nov. Gen. et Sp.* vii. 234. t. 652, 653.—Calycis tubus brevissimus; lobi 3-5, oblongi, æstivatione imbricati v. aperti, persistentes. Petala 3-4, sepalis consimilia, imbricata, persistentia. Stamina perplurima, perigyna, ∞ -seriata, filamentis capillaribus exsertis; antheræ parvæ. Ovarium ovoideum, 1-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate capitellato; ovula ∞ , placentis 3 parietalibus ∞ -seriatim affixa. Fructus (a nobis non visus) ovoideus, coriaceus v. subcarnosus, indehiscens, ∞ -sperma. Semina obovato-pyriformia, testa crustacea, undulato-striata, albumine carnosio; cotyledones crassæ, plano-convexæ; radícula teres.—Arbores. Folia alterna, petiolata, oblonga, basi obliqua, glanduloso-serrata. Stipulæ parvæ. Flores parvi v. minuti, in paniculas terminales demum laterales dispositi, albi, pedicellati, pedicellis basi bracteolatis.

Species ad 3, Novæ Granadiæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 204; v. 56.

8. **Pyramidocarpus**, Olin. *gen. nov.*—Flores hermaphroditæ? Calycis tubus brevissimus; lobi 3, orbiculati, concavi, coriacei, in petala abeuntes, valde imbricati. Petala 7-10, calycis lobis consimilia, interiora sensim minora in stamina abeuntia, 3 v. 4 intima apice inæqualiter producta, erosa. Stamina ad 20-30, ∞ -seriata, brevissima, perigyna, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, loculis connectivum planiusculum marginantibus. Ovarium 3-gonum, pyramidatum, 1-loculare, apice angulato 3-fido, stigmatibus 3 minutis; ovula perplurima, placentis 3 parietalibus ∞ -seriatim affixa. Fructus magnus, crassissime coriaceus, late cubicus v. pyramidatus, angulis incrassatis rotundatis, facieb. medio carinatis, stylo brevi cuspidatus, 3-4-valvis, oligospermus. Semina magna, late oblonga v. subrotundata, angulata, testa crustacea rugulosa pulpa tenui induta, albumine copioso carnosio; embryo...—Arbor parva, glaberrima, ramulis teretibus lævibus supra basin foliorum annulatis. Folia alterna, petiolata, coriacea, oblonga, integerrima, nitida, petiolo apice incrassato. Stipulæ delapsæ. Flores parvi, in apicem breves axillares densifloras dispositi, globosi, glaberrimi. Fructus magnitudine *Avellanae*.

Species 1 (*P. Blackii*, Oliv.), Africæ occidentalis tropicæ ad flumen Gaboon incolæ.—Stirps valde singularis, habitu *Banarsis* aliena, præcipue ob petiolo apice incrassato ut in *Bixa*. *Alabastra* tantum examinavimus.

TRIBUS III. ABATIEÆ.

9. *Abatia*, Ruiz et Pav. *Prod.* 78. t. 14.—Calycis tubus brevissimus, fauce pilis filamentosis ornata; lobi 4, ovati v. lanceolati. Petala 0. Stamina ∞ , calycis tubo 1-2-seriatim inserta, filamentis capillaribus elongatis; antheræ breves v. oblongæ, erectæ v. demum reniformi-recurvæ. Ovarium subglobosum, hirsutum, 1-loculare v. basi 2-4-loculare; stylus filiformis, stigmatibus truncato; ovula ∞ , placentis 2-4 parietalibus v. subbasilaribus ∞ -seriatim inserta. Capsula globosa, basi calyce stipata, coriacea, 1-locularis v. incomplete 2-locularis, loculicide 2-valvis, ∞ -sperma. Semina minuta, oblique oblonga, testa coriacea utrinque et uno latere anguste in alam submembranaceam producta; embryo in axi albuminis carnosius tores, rectus, cotyledonibus brevibus.—Frutices glabri v. pube fasciculata tomentosi, ramulis teretibus. Folia opposita subopposita v. verticillata, petiolata, ovato-lanceolata, glanduloso-serrulata. Stipulæ 0. Flores in racemos terminales elongatos multifloros dispositi, suberecti, bracteati, solitarii v. fasciculati.

Species 4-5, Boliviae, Peruviae et Novæ Granadæ incolæ. *DC. Prod.* i. 503. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. t. 486. *Planch. in Hook. Lond. Journ.* iv. 476. t. 16.

GRANIERA, Mand. et Wedd. *Pl. And. Boliv. Ess.* n. 1511, est *Abatia* species.

10. *Raleghia*, Gardn. in *Hook. Lond. Journ.* iv. 97.—Calycis tubus brevis; lobi 4, oblongo-lanceolati, acutii, 3-nervi, valvati. Petala 0. Stamina perplurima, perigyna, ∞ -seriata, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium sessile, liberum, 1-loculare; stylus terminalis, cylindricus, stigmatibus brevissimo 3-lobis; ovula ad 20, placentis 3 parietalibus affixa. Capsula subglobosa, stylo indurato superata, pilosa, 3-valvis, 3-6-sperma, valvis medio seminiferis. Semina (nobis non visa) subglobosa, angulata, testa crustacea; embryo in axi albuminis carnosius teretiusculus.—Frutex ramosus, ramulis teretibus, inflorescentia foliisque ad nervos pilosis. Folia opposita, conferta, breviter petiolata, coriacea, elliptica, serrata. Stipulæ (ex Gardn.) foliaceæ, deciduæ. Flores parvi, in racemos terminales erectos multifloros dispositi, pedicellati.

Species 1, montium Organensium Brasiliæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 834.—Stipulæ a nobis non visæ, sive Planchonii nullæ.

11. *Aphaerema*, Miers in *Proc. Hort. Soc.* 1863, 294.—Calycis tubus brevis; lobi ovati, acuti, valvati. Petala 0. Stamina 8, perigyna, alterna lobis calycis opposita breviora, filamentis filiformibus; antheræ oblongo-rotundatæ, loculis introrsum dehiscentibus. Ovarium liberum, ovoideum, in stylum brevissimum attenuatum, 1-loculare; stigma obsolete 3-lobum, ovula ∞ , placentis 3 parietalibus affixa. Fructus...—Frutex?, ramis teretibus gracilibus, cortice pallido. Folia opposita, gracile petiolata, membranacea, ovato-cordata, acuminata, serrata. Stipulæ 0. Flores parvi, in racemos graciles erectos terminales puberulos dispositi, breviter sed gracile pedicellati, pedicellis basi bractea setacea auctis.

Species 1, Brasiliæ australis provinciæ St. Pauli incolæ.

TRIBUS IV. HOMALIEÆ.

12. *Calantica*, Tulasne in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 74.—Calycis tubus brevis; lobi 5-8, valvati, intus supra basin, glandula magna ovata carnosia adnata aucti. Petala 5-8, linearia, tomentosa, perigyna. Stamina 5-8, hypogyna, petalis opposita, filamentis subulati-filiformibus; antheræ versatiles, extrorsum dehiscentes. Ovarium liberum, globosum, 1-loculare; styli 3-6, breves, lineares, stigmatibus obtusis; ovula ∞ , placentis 3-6 parietalibus inserta. Capsula ovoidea, acuta, 3-6-valvis, ∞ -sperma. Semina ovato-globosa, gossypina, testa horrida crustacea, albumine carnosio; cotyledones late ovato-subcordatæ; radícula teres.—Arbores. Folia disticha, alterna, petiolata, obtuse glanduloso-serrata. Stipulæ minutæ. Flores parvi, laxè cymoso-paniculati, bracteis bracteolisque parvis setaceis.

Species 2, ins. Mascarenensium incolæ. *Blackwellia* sp., *DC. Prod.* ii. 54. *Vent. Choix Pl.* t. 56.—Petala vere perigyna, sed stamina hypogyna invenimus. Fructus a nobis non visus.

13. *Bivinia*, *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. viii. 78.*—Calycis tubus brevissimus; lobi 5–6, ovati, acuti, persistentes, valvati, basi glandula parva adnata aucti. Petala 0. Stamina 40–60, hypogyna, in phalanges cum laciniis calycis alternatas disposita, filamentis filiformibus; antheræ minutæ, introrsum dehiscentes. Ovarium liberum, globosum, 1-loculare; styli 4–6, breves, stigmatibus obtusis; ovula ∞ , placentis 4–6 parietalibus affixa. Capsula ovoidea, coriacea, 4–6-valvis, oligosperma. Semina reniformi-clavata, gossypina, testa suberustacea, albumine carnoso; cotyledones ovata, acutæ; radícula teres.—Arbuscula. Folia alterna, petiolata, disticha, ovato-lanceolata v. oblonga, glanduloso-crenata. Stipulæ minutæ. Flores parvi, serice, in racemos axillares graciles elongatos dispositi, gracile pedicellati, bracteis setaceis.

Species 1, Africæ orientalis et Madagascaricæ incola.

14. *Dissomeria*, *Benth. in Hook. Nig. Fl. 362.*—Calycis tubus brevis; lobi 4, late ovati, eglandulosi, imbricati. Petala 8, duplici serie inserta, lobis calycis duplo majora, persistentia, cum glandulis totidem discum perigynum marguantibus alteruata. Stamina 30–40, in fasciculos petalis oppositos disposita, filamentis filiformibus longe pilosis; antheræ subglobosæ. Ovarium dense hirsutum, fere liberum, 1-loculare; styli 3–4, filiformes, stigmatibus acutis; ovula pauca, placentis 3–4 in apice loculorum affixis inserta. Fructus crasse coriaceus. Frutex?—Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, grosse glanduloso-crenata. Stipulæ majusculæ, falcata, deciduæ. Flores majusculi, in spicas elongatas graciles axillares interruptim dispositi.

Species 1, Africæ tropicæ ad flumen Nigrum incola. *Walp. Ann. ii. 278.*—Fructus olim in Herbario conservatus, recenter a nobis non visus.

15. *Homalium*, *Jacq. Stirp. Amer. 170. t. 183. f. 72.*—Calycis tubus turbيناتus, cum ovarii basi connatus; lobi 6–7, persistentes. Petala 6–7, fauci calycis inserta, lineari-oblonga, persistentia, plana. Stamina petalis numero isomera et iisdem opposita, v. plura in fasciculos petalis oppositos cum glandulis alternatos disposita, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium semisuperum; styli 2–5, filiformes, stigmatibus simplicibus v. capitellatis; ovula plurima v. pauca, placentis 2–5 parietalibus affixa. Capsula semisupera, coriacea, apice 2–5-valvis, oligosperma. Semina angulata v. oblonga, testa crustacea, albumine carnoso; cotyledones foliaceæ.—Frutices et arbores. Folia alterna, petiolata, ovata v. lanceolata, glanduloso-crenata v. serrata, rarius integerrima. Stipulæ parvæ, raro deficientes. Flores in paniculas ramosas graciles axillares dispositi, parvi.

Species ad 30, Asiæ, Africæ, Australiæ borealis, ins. Fiji et Americæ tropicæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc. iv. 83: Fl. Austral. iii. 309. Bot. Reg. t. 519. Lam. Ill. t. 483.*

Genus in sectiones sequentes divisum in Journ. Linn. Soc. iv. 33:

§ 1. *Blackwellia*. Stamina tot quot petala, singulatim iis opposita. Species omnes gerontogææ. *BLACKWELLIA*, *Juss. Gen. 343 (ASTRANTHUS, Lour. Fl. Coch. 221). DC. Prod. ii. 54. Walp. Rep. i. 548: Ann. ii. 278. Vent. Choir Pl. t. 55, 57. Wall. Pl. As. Rar. t. 179. Deless. Ic. Sel. iii. t. 53. Wight, Ic. t. 1851. Bot. Reg. t. 1308. Bot. Mag. t. 2659 (Astranthus).*

§ 2. *Racowbea*. Stamina ad quodque petalum 2–7 approximata v. fasciculata. *RACOWBEA*, *Aubl. Pl. Gui. i. 589. t. 236. NAPIMOGA, Aubl. l. c. 592. t. 237. CORDYLANTHUS, Blume, Mus. Bot. ii. 27. t. 3. NISA, Noronh. ex Thou. Nov. Gen. Madag. 24. Blume, Mus. Bot. ii. 28. Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. viii. 67. MYRIANTHIA, Thou. Gen. Nov. Madag. 21. Tulasne, l. c. 65.*

PYTHAGOREA, Lour. Fl. Coch. 243, ab auctoribus *Blackwelliæ* relata, ex auctoris descriptione differt germine medio inter calycem et corollam et capsula 4-loculari polysperma.

16. *Byrsanthus*, *Guillem. in Deless. Ic. Sel. iii. 30. t. 52. (Anetia, Endl. Gen. 923.)*—Calycis tubus obeonicus, ovario adnatus; lobi 5–6, reflexi. Petala 5–6, lobis calycis consimilia, conniventia, marginibus induplicatis. Stamina 15–18, summo calycis tubo inserta, 2-seriata, 2 exterioribus ad latera cujusque petali glandula interjecta positæ, uno interiori ante glandulam petalo oppositam, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium semi-adhærens, 1-loculare; stylus fusiformis, crassus, apice 5-fidus, stigmatibus capitatis; ovula ∞ , placentis 5 parietalibus affixa. Capsula 1-locularis, 1 sperma. Semen ovoideum,

albumine carnosio; cotyledones subreniformes, foliaceæ; radícula crassa, teres.—Frutex, ramis patentibus. Folia alterna, breviter petiolata, coriacea, margine undulata. Stipulæ 0. Flores spicato-racemosi, parvi, cinerei. (*Char. ex Endlich.*)

Species 1, Africæ tropicæ ad flumen Gambiam incola, a nobis non visa.

GENUS ANOMALUM.

17. *Asteropela*, *Thouars, Hist. Veg. Afr.* 51. t. 15.—Sepala 5, lineari-oblonga, obtusa, imbricata, persistentia. Petala 5, sepalis majora, subhypogyna v. perigyna, obovato-oblonga, decidua. Stamina 10–15, filamentis filiformibus basi breviter connatis; antheræ subovata v. orbiculares. Ovarium liberum, sessile, ovoideum, apice obtusissimum v. attenuatum, 3-gonum, spurie 3-loculare, septis mollibus; stylus 1, stigmatē capitato, v. styli 3, lineares, clavati; ovula in loculis 2, a summo apice placentæ centralis fungosæ suspensa, anatropa, funiculis brevissimis. Capsula (in una specie tantum descripta) calyce stipata, intus fungosa. Semina . . .—Arbores humiles v. frutices scandentes. Folia alterna, petiolata, coriacea, oblonga v. obovato-oblonga, obtusa v. emarginata, integerrima. Stipulæ 0. Flores parvi, albi, in paniculas terminales et axillares ramosas dispositi, bracteis bracteolisque cito caducis. (*Char. ex Tulasno.*)

Species 2, Madagascarienses, a nobis non visæ. *Tulasno in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. viii. 79.*

ORDO LXXII. LOASEÆ.

Endl. Gen. 929. LOASACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 744.

Flores regulares, hermaphroditi. Calycis tubus ovario adnatus, subglobosus obconicus ovoideus turbinateus v. clavatus, sæpe costatus, costis interdum spiraliter tortis; lobi 4 v. 5, imbricati v. contorti, interdum excrecentes, herbacei v. chartacei, persistentes. *Petala* 4–5, fauci calycis inserta, sessilia v. unguiculata, planiuscula v. cucullata, induplicatim valvata; *squamæ petaloideæ* petalis alternatæ cucullatæ, dorso appendiculatæ v. 0. *Stamina* ∞, rarius definita, cum petalis inserta; filamenta filiformia, sæpe in fasciculos petalis oppositos collecta. *Antheræ* oblongæ v. didymæ, introrsum longitudinaliter dehiscentes. *Staminodia* inter stamina et petala filiformia v. petaloidea v. 0, non raro subulata et 2–3–5-natis squamis cucullatis opposita, interdum capillaria apicibus dilatatis lobatis. *Ovarium* inferum, rarissime semisuperum, 1- rarissime 2–3-loculare, cum tubo calycis confluens et ejusdem formæ, vertice libero sæpe hispidum. *Stylus* filiformis v. rigidus, subulatus, integer v. 2–3-fidus, lobis linearibus; stigma punctiforme v. obtusum, rarissime lobulatum v. capitellatum. *Ovula* solitaria v. plura, ovarii apici v. placentis parietalibus 1–∞-seriatim affixa, pendula, anatropa. *Capsula* 1- rariss. 2–3-locularis, sæpe costatus, costis rectis v. spiraliter tortis, apice 3–5-valvis v. longitudinaliter 3–10-valvis, valvis cum placentis alternatis, 1-oligo-polysperma. *Semina* varia, sæpius minuta, oblonga v. angulata; testa membranacea v. cellulosa, interdum laxè reticulata, sæpe intus fibrosa; albumen 0 v. carnosum v. rarissime corneum. *Embryo* rectus, linearis oblongus v. cylindricus; cotyledones plano-convexæ foliaceæ v. hemisphæricæ; radícula brevis v. elongata.

Herbæ, rarius frutescentes, erectæ v. volubiles, ecirrhosæ, dichotome ramosæ, plerumque hispidopilosæ et setis non raro urentibus onustæ; pili læves asperi v. glochidiati. Folia opposita v. alterna, integra lobata inciso-pinnatifida v. 2–3-pinnatifida. Stipulæ 0. Flores solitarii racemosi v. cymosi, rarius capitati, pedunculis sæpe oppositifoliis, pedicellis 2-bracteolatis. Corolla alba lutea v. sordide rubra.

Species ad 100, omnes, *Kissenia* excepta, Americæ tropicæ et calidioris incolæ. Ordo nulli arcte affinis, etsi *Begoniaceis* indole seminum approximatur, et *Cucurbitaceis* per *Gronoviam*, *Dipsaceis* per *Cevalliam*, et multis notis *Passifloreis* per *Turneraceas* conjunctus sit; *Onagrariis* quoque habitu notisque variis accedit. A *Papaveraceis* quibus Ordo olim adsociatus fuit et suadente *Endlichero* fortassis affinis est, nobis omnino diversus videtur. Inter *Loaseas* et *Cactæas*, mediante *Pereskia*, affinitatem indicat *Lindleyus*.

FORMÆ ABNORMES.

Flores in capitulum involacratum id *Dipsacearum* simulans dispositi in *Cevallia*; in capitulum oblongum demum bracteatum congesti in *Petalonyce*.

Calycis lobi lineari-elongati, erecti, decidui, in *Petalonyce*; elongati, erecti, in *Kissenia*.

Stamina subsessilia, connectivo in appendicem elongatam producto in *Petalonyce*.

Discus epigynus in *Gronovia* adest.

Ovarium 1-loculare, ovulo 1 pendulo in *Gronovia*, *Petalonyce* et *Cevallia*, ob septa spuria 2-3-loculare in *Kissenia*.

Semina magna, globosa v. oblonga, albumine corneo et embryone minuto in *Loasis* paucis; albumen 0 in *Gronovia*, *Cevallia*, *Petalonyce* et *Kissenia*, quibus omnibus cotyledones carnosæ.

CONSPECTUS GENERUM.

* Ovarium 1-loculare; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Stamina 4-5.

1. GRONOVIA. Filamenta filiformia; antheræ parvæ. Herba scandens, floribus subcorymbosis.—*Texas ad Venezuelam*.

2. CEVALLIA. Filamenta brevissima; antheræ longe et valide appendiculatæ. Herba erecta, floribus capitatis.—*Nor. Mexico, Texas*.

3. PETALONYX. Filamenta filiformia; antheræ didymæ. Herba erecta, floribus spicatis v. capitatis.—*Nor. Mexico*.

** Ovarium 2-3-loculare; ovula in quovis loculo solitaria, ab apice loculi pendula.

4. KISSENIA. Calycis lobi elongati, chartacei. Fruticulus robustus, foliis alternis.—*Afr. trop. et subtrop. aust., Arabia*.

*** Ovarium 1-loculare; ovula ∞ , placentis 3-5 parietalibus affixa.

† Squamæ 0. Petala sæpius planiuscula. Staminodia 0 v. varia.

5. SCLEROTHRIX. Ovarium tortum. Stamina definita, staminodiis alternata. Herba foliis oppositis, floribus minutis.—*Mexico*.

6. KLAPHOTHIA. Stamina perplurima, staminodiis apice dilatatis alternata. Herba volubilis, foliis oppositis.—*Nor. Granada*.

7. MENTZELIA. Stamina sæpius perplurima; staminodia 0 v. petaloidea v. filiformia. Herba v. fruticuli, foliis alternis.—*Amer. trop. et subtrop.*

†† Squamæ cucullatæ, 2-5-setosæ, petalis cucullatis alternatæ. Staminodia 2 v. 3, squamis opposita, filiformia.

8. LOASA. Capsula apice 3-5-valvis, rarissime torta. Folia opposita et alterna.—*Amer. trop. et subtrop. aust.*

9. BLUMENBACHIA. Capsula longitudinaliter 5-10-valvis, sæpiissime spiraliter torta. Folia opposita.—*Amer. aust. trop. et subtrop.*

10. GRAMMATOCARFUS. Capsula angusta, recta, longitudinaliter 5-valvis. Folia opposita, 2-3-pinnatisecta, floribus sessilibus.—*Chili*.

GENERA EXCLUSA.

GYMNOTHECA, Dene., est *Saururea*.

SPHENANTHA, Schrad., est *Cucurbitæ* species inter *Cucurbitaceas*.

MACRAYA, Arn., est *Erythropalum*, Blume, inter *Oleaceas*, supra, p. 347.

ESCHSCHOLTZIA, Cham., est *Papaveracea*, supra, p. 54.

1. *Gronovia*, Linn. Gen. n. 282.—Calycis tubus brevis, oblongus, subangulatus; limbus infundibuliformi-campanulatus, ad medium 5-fidus. Petala 5, calycis fauci inserta, lobis ejus breviora et angustiora, lineari-spathulata. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis filiformibus puberulis; antheræ oblongæ. Staminodia 0. Ovarium inferum, 1-loculare; stylus disco epigyno insertus, filiformis, stigmate capitellato; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Fructus parvus, calycis limbo coronatus, subglobosus, coriaceus, costatus v. subalatus, indehiscens. Semen loculo conforme, testa membranacea striata, albumine 0; cotyledones carnosæ, marginibus lobulatis induplicatis.—Herba, habitu *Cucurbitaceo*,

pilosa et setosa, scandens, setis caulis 1-2-uncinatis. Folia alterna, petiolata, late cordata, 5-loba. Flores parvi, in-pedunculos oppositifolios subcorymbosi, pedicellati, pedicellis bracteolatis, bracteolis linearibus. Fructus parvus.

Species 1, a Texas usque ad Venezuelam reperta. *DC. Prod.* iii. 320. *Jacq. Ic. Rar.* t. 338. *Lam. Ill.* t. 144. *Hook. Bot. Beech. Foy.* t. 97.—Embryo maturus a nobis non visus.

2. *Cevallia*, *Lag. Nov. Gen. et Sp.* 11. t. 1. (Petalanthera, *Torrey ex Nutt. in Journ. Acad. Philad.* vii. pars 1. 107.)—Calycis plumosi tubus brevis, oblongus; lobi 5, lineares, erecti. Petala 5, plumosa, calycis lobis consimilia et æquilonga, erecta. Stamina 5, erecta, filamentis brevissimis; antheræ lineari-oblongæ, pilosæ, basi 2-lobæ, connectivo in processum elongatum subinflatum loculia longiorem producto. Staminodia 0. Ovarium inferum, 1-loculare; stylus brevis, stigmatē capitato ovoideo; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Fructus siccus, indehiscens, oblongus v. obovoideus, calyce et corolla coronatus. Semen loculo conforme, testa membranacea lævi, albumine 0; cotyledones amygdalina; radícula brevissima.—Herbæ habitu *Scabiosa*, ramosa, cano-pubescentes et setosa, setis majoribus simplicibus glandulæ impositis, minoribus brevibus crassis tuberculatis, cortice albo nitido. Folia alterna, sessilia, sinuato-pinnatifida. Flores in capitula hemisphærica terminalia pedunculata aggregati, sericeo-hirsuti, bracteis lineari-setaceis involucrati. Capitulum fructiferum globosum.

Species 1, Novi Mexici et Texas incolæ. *Walp. Rep.* ii. 227. *Hook. Ic. Pl.* t. 252.

3. *Petalonyx*, *A. Gray, Pl. Thurb. in Mem. Amer. Acad.* v. 319.—Calycis tubus breviter cylindricus; lobi 4-5, lineares, tubum æquantes, decidui. Petala 4-5, margini disci epigyni inserta, longissime unguiculata, lamina ovato-spathulata. Stamina 4-5, filamentis capillaribus; antheræ didymæ. Staminodia 0. Ovarium 1-loculare; stylus capillaris, stigmatē simplici; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Fructus parvus, oblongus, fragilis, hispidus, irregulariter ruptus. Semen loculo conforme, testa membranacea lævi, albumine 0; cotyledones crassæ, carnosæ; radícula brevissima.—Herba erecta, cinereo-scaberrima, nec setosa, superne ramosa. Folia alterna, parva, sessilia, ovata, subintegerrima. Flores parvi, in capitula v. spicas terminales foliosas congesti, albi, 2-bracteolati. Fructus parvus.

Species 1, Novi Mexici incolæ. *Walp. Ann.* v. 5.

4. *Fissenia*, *R. Br. in Endl. Gen. Suppl.* ii. 76 (*sphalmate Fissenia*). (Cnidone, *E. Mey. in Pl. Dreg. exs.*)—Calycis tubus obconicus, villosus, 10-costatus; lobi 5, oblongo-spathulati, exerescentes. Petala 5, calycis lobis breviora, orbicularia, concava, squamis totidem petaloideis ligulatis inflexis 2-dentatis alternata. Stamina ∞ , filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Staminodia ∞ , linearia, basi dilatata et cordata. Ovarium 2-3-loculare; stylus brevis, 2-3-fidus, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis solitaria, ab apice loculorum pendula. Fructus lignosus, costatus, 2-3-locularis, indehiscens, 1-3-spermus. Semina lineari-oblonga, compressa, testa tenuiter carnosula, albumine 0; embryo planiusculus, cotyledonibus oblongis plano-convexis, radícula brevissima.—Herba robusta, suffruticosa, asperissima, cortice pallido. Folia alterna, petiolata, 5-7-loba, dentata, coriacea. Flores majusculi, in cymas scorpioides bracteatas terminales dispositi, flavi.

Species 1, Africæ tropicæ orientalis, subtropicæ australis, et Arabiæ incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 502. *Harv. Thes. Cap.* t. 98 (FISSENIA).—Ovarium prima juventute inspectum 1-loculare apparet, ovulis 3 ab apice loculi pendulis; postea, ob septa spuria a placentis producta, 2-3-loculare evadit.

5. *Sclerothrix*, *Presl, Symb. Bot.* ii. 3. t. 53. (Ancyrostemma, *Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. 65. t. 272.)—Calycis tubus anguste turbinatus, spiraliter tortus; lobi 4, ovati. Petala 4, sessilia, obovata, apice cucullata. Squamæ 0. Stamina 4 8 v. 12, 1-2 v. 3-natis petalis opposita, filamentis erectis filiformibus; antheræ parvæ, oblongæ. Staminodia 4, calycis lobis opposita, subulata v. oblonga, appendiculata v. deformia. Ovarium 1-loculare, vertice convexo hirsutum; stylus subulatus, hispidus, stigmatē emarginato; ovula ∞ , placentis 4 parietalibus affixa. Capsula subclavata, hispida, spiraliter torta, per totam longitudinem 4-valvis, oligo- v. polysperma. Semina 1-seriata, ovoideo-globosa,

testa scrobiculata, albumine carnosio; embryo teres, cotyledonibus plano-convexis.—Herbæ sæpe annuæ, graciles, erectæ, ramosæ, hispido-pubescentes. Folia opposita, petiolata, ovato-lanceolata, serrata. Flores minuti, axillares, solitarii v. in cymas axillares paucifloras dispositi, albi v. flavi.

Species 2 v. 3?, Mexici, Venezuela et Peruviae incolæ. *Walp. Rep. v. 777, 778 (Ancyrolemma)*.—Stamina in exemplaribus a nobis examinatis 8, petalis geminatim opposita et per paria cum staminodiis 4 alternata; ex icone et descriptione Preslii stamina 12, 3-natim petalis opposita, staminodiis 0; in icone Pæppigii stamina 4, petalis opposita, cum staminodiis totidem deformibus alternata.

6. *Klaprothia*, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vi. 121. t. 537*.—Calyceis hispiduli tubus subturbinatus; lobi 4-5, ovati. Petala 4-5, suborbicularia, concava. Squamæ 0. Stamina 16-20, in phalanges 4-5 petalis oppositas disposita, filamentis capillaribus; antheræ parvæ, didymæ. Staminodia 20-30, in phalanges calyceis lobis oppositas disposita, apicibus dilatatis lobatis. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus, stigmatē 4-5-fido; ovula solitaria v. pauca, placentis 4-5 parietalibus inserta. Fructus clavatus v. turbinatus, hispidus, setulis glochidiatis, 4-5-valvis, oligospermus. Semina...—Herba volubilis, caule ramisque retrorsum hispidis. Folia opposita, petiolata, ovata, grosse dentata. Flores parvi, albi, in pedunculos paucifloros axillares et terminales dispositi, pedicellis setaceo-bracteatis.

Species 1, Novæ Granadæ et Venezuela incolæ. *DC. Prod. iii. 343*.

7. *Mentzelia*, *Linn. Gen. n. 670*.—Calyceis tubus cylindricus obconicus ovoideus v. turbinatus; lobi 4-5, breves v. elongati. Petala 5, lanceolata v. spathulata, rarius oblonga v. obovata. Squamæ 0. Stamina ∞ , rarius definita, filamentis filiformibus liberis v. in phalanges petalis oppositas dispositis; antheræ parvæ, oblongæ v. didymæ. Staminodia 0 definita v. ∞ , filiformia v. petaloidea, interdum antherifera. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, simplex v. sæpius 4-fidus, lobis approximatis tortis, stigmatibus obtusis; ovula ∞ , placentis 3-5 parietalibus inserta. Capsula turbinata clavata v. cylindrica, rarius oblonga, recta, oligo- v. polysperma. Semina angulata complanata v. alata, lævia v. scaberula, testa membranacea v. cellulosa, albumine mediocri parco v. 0; embryo rectus, cotyledonibus planis oblongis, radícula tereti.—Herbæ v. fruticuli, graciles v. robusti, rigidi, glabri v. setosi. Folia alterna, sessilia v. petiolata, integra lobata v. inciso-pinnatifida. Flores solitarii racemosi v. cymosi, sæpe ampli, aurci v. albi.

Species ad 30, Americæ tropicæ et calidæ præcipue occidentalis incolæ.—Genus in sectiones sequentes pro maxima parte uti genera variis auctoribus habita, divisum:

1. *Trachyphyllum*, Torr. et Gr. *Fl. N. Am. i. 533*. Annuæ. Stamina ∞ . Staminodia 0. Semina 20 v. plura, placentis 1-seriatim inserta, subcubica. *BARTONIE* sp., *Bot. Mag. t. 3619. Bot. Reg. t. 1831. CHRYSOSTOMA*, *Lilj. in Linnaea, xv. 263*.

2. *Bartonia*, Torr. et Gr. *l. c. 534*. Biennæ. Stamina ∞ . Staminodia 5 v. plura, exteriora sæpe petaloidea. Semina perplurima, in placentis 2-seriata, compressa v. angulata. *BARTONIA* (pro maxima parte) *Sims, Bot. Mag. t. 1487. DC. Prod. iii. 339. Walp. Rep. ii. 224; Ann. ii. 656. Hook. Bot. Beech. Voy. t. 85, Fl. Bor. Am. l. t. 69. Bot. Mag. t. 5483*.

3. *Eumenzelia*, Torr. et Gr. *l. c. 532*. Stamina ∞ . Staminodia 10, dilatata v. 0. Semina 3-9, leviter striata. *MENTZELLE* sp., *DC. Prod. iii. 343. Walp. Rep. ii. 223; v. 776; Ann. i. 320; ii. 656. Bot. Mag. t. 1760, 3205*.

4. *Acrolasia*. Petala apice setosa. Stamina 10, alterna breviora. Staminodia 0. Semina pauca, rugoso-angulata. *ACROLASIA*, *Presl, Rel. Hank. ii. 39. t. 55. Walp. Rep. v. 776; Ann. i. 320; ii. 655*.

5. *Eumida*. Stamina ∞ . Staminodia 0. Semina perplurima, in placentis ∞ -seriata, minuta, oblonga, angulata. Herbæ suberectæ v. volubiles. *EUMIDE*, *Zuccar. Pl. Nov. in Abhandl. Baier. Akad. Wiss. iv. 1, t. 1. A. Gray, Pl. Lindh. in Bot. Journ. Nat. Hist. vi. 191. Walp. Ann. i. 320. MICROSPERMA*, *Hook. Ic. Pl. t. 234. Bot. Mag. t. 4491. Walp. Rep. v. 777*.

8. *Loasa*, *Juss. Gen. 322*.—Calyceis tubus turbinatus ovoideus clavatus v. cylindricus, sæpissime rectus; lobi 5, æquales. Petala 5, cucullata, patentia v. suberecta et in corollam campanulatam conniventia, squamis totidem dorso 2-3-setosis et sæpe basi appendi-

culatis alternata, Stamina perplurima, rarissime definita, filamentis filiformibus in fasciculos petalis oppositos disposita; antheræ didymæ v. oblongæ. Staminodia 10, filiformia, squamis geminatim opposita. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus, stigmate obtuso acuto v. brevissime 3-fido; ovula perplurima, placentis 3-5 parietalibus affixa. Capsula ovoidea globosa v. clavata, teres v. costata, rarissime subtorta, calycis limbo coronata, vertice libero 3-valvi, co-sperma. Semina parva v. magna, oblonga v. angulata, testa sæpe cellulosa spongiosa intus fibroso-reticulata interdum coriacea v. membranacea, albumine carnosio; embryo teres v. compressus, cotyledonibus plano-convexis rarius foliaceis.—Herbæ erectæ v. volubiles, rarius prostratæ, hispidae et setosæ, setis urentibus. Folia alterna v. opposita, integra lobata v. decomposita. Flores axillares solitarii v. racemosi v. subpaniculati, sæpe speciosi, flavi v. lateritii.

Species ad 50, Americæ tropicæ, Brasilia boreali et Guiana exceptis, incolæ. *DC. Prod.* iii. 840 (excl. sect. i.). *Walp. Rep.* ii. 225; v. 779; *Ann.* ii. 656; v. 5. *Hook. Exot. Fl.* t. 83; *Is. Pl.* t. 663. *Bot. Mag.* t. 2372, 3048, 3057, 3218, 4095, 4428. *Bot. Reg.* t. 667, 785, 1390, 1599. *Wedd. Chlor. And.* t. 74. *Presl, Symb.* t. 39. *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* t. 14, 15. *Gay, Fl. Chil.* t. 27.—Genus polymorphum et indole seminum insigniter variabile, sed nostro sensu non divellendum. In *L. acerifolia*, Juss. in *Ann. Mus.* v. t. 1. f. 2, quæ *L. Lechleriæ*, Miq., semina magna, globosa, testa membranacea, albumine copioso carneo, embryone minimo, cotyledonibusque foliaceis. In *L. prostrata* aliisque semina parva, magna, oblonga, compressa, testa membranacea, embryone parvo, radícula elongata, cotyledonibus foliaceis. In *L. pallida*, Gill., ovarium semisuperum, capsula superna, seminibus magnis (testa papillosa), placentis 3 basilaribus radiantibus affixis. Capsula in specie parva Brasiliana, valvis valde elongatis rostratis gaudet. In *L. rupestri*, Gard., staminum phalanges interdum 5-andri evadunt.

HUIDOBRIA, *C. Gay, Fl. Chil.* ii. 438. t. 26; *Walp. Ann.* ii. 656, differt tantum habitu, seminibus minutis longis, et testa membranacea.

ILLAIREA, *Lenne et Koch, ex Planch. in Fl. des Serres, Ser. 1.* ix. 145, t. 913; *Hook. Bot. Mag.* t. 5022, cujus fructus ignotus, est verisimiliter *Loasæ* species corolla campanulata ut in *L. argemoneoides* aliisque.

9. **Blumenbachia**, *Schrad. Blumenb.* 1827, 6. t. 1 (ex *Comm. Gärt. Recent.* vi.).—Calycis tubus turbinate cylindricus v. subglobosus, sæpissime spiraliter 10-costatus; lobi 5, æquales. Petala 5, cucullata, sæpius patentia, squamis totidem dorso 2-setosis v. appendiculatis alternata. Stamina perplurima, rarissime definita, filamentis filiformibus in fasciculos petalis oppositos disposita; antheræ didymæ v. oblongæ. Staminodia 10, filiformia, squamis geminatim opposita. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus v. filiformis, glaber ciliatus v. barbellatus, stigmate acuto; ovula perplurima, placentis 3-5 parietalibus lamelliformibus brevibus v. prominentibus inserta. Capsula brevis v. elongata, sæpissime spiraliter torta, longitudinaliter 3-5-valvis, v. 6-12-valvis valvis alternis seminferia. Semina parva v. minuta, forma varia, testa sæpissime cellulosa varie producta, albumine carnosio; embryo teres.—Herbæ erectæ v. volubiles, hispido-setosæ, setis sæpissime urentibus. Folia opposita, subsessilia v. sæpius petiolata, integra lobata v. pinnatifida. Pedunculi axillares, solitarii, rarius racemosi v. paniculati. Flores ampli v. parvi, flavi v. albi, nutantes.

Species ad 12, Americæ extratropicæ et occidentali-australis tropicæ incolæ.—Genus non nisi dissimilitudine capsulæ a *Loasæ* distinguendum; habitu, forma capsulæ, et indole seminum polymorpha, in sectiones sequentes facile divisum:

§ 1. Capsula brevis, oblonga globosa v. turbinata, valvis coriaceis rectis v. lente tortis, placentis longe projectis. **BLUMENBACHIA**, *Schrad. l. c. DC. Prod.* iii. 340. *Reichb. Icon. Exot.* t. 121. *Bot. Mag.* t. 2865, 3599. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. t. 118.

§ 2. Capsula turbinata, valvis coriaceis spiraliter tortis, placentis longe productis. **LOASÆ**, sect. *DC. Prod.* iii. 340. **CAIOREHÆ**, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 41. t. 56. *Walp. Rep.* ii. 227; v. 781. *Juss. in Ann. Mus.* v. 25. t. 3. f. 1 (*Loasæ*).

§ 3. Capsula elongata, subcylindrica, valvis submembranaceis acrote spiraliter tortis, placentis brevibus. **RAPHISANTHÆ**, *Lilja in Linnæa*, xv. 263. *Miers in Trans. Linn. Soc.* xxv. 227, in nota. **LOASÆ** sp., *Hook. Bot. Mag.* t. 3632; *Bot. Reg.* 1838, t. 22. **GRIPIDÆ**, *Miers in Trans. Linn. Soc.* xxv. 227. t. 28, includit species 2 hujus sectionis, fasciculis staminum 5-andris. *Foll. Fl. Flum.* v. t. 96 (*Mentzelia*).

10. *Grammatocarpus*, Presl, *Symb. Bot.* i. 59. t. 38. (*Scyphanthus*, Don in *Sweet, Brit. Fl. Gard. Ser. 1. t. 238*).—Calycis tubus lineari-elongatus; lobi 5, patentes, lineari-spathulati. Petala 5, sarcata, squamis minoribus cucullatis 3-aristatis basi 2-callosis alternata. Stamina perplurima, in fasciculos 5 petalis oppositis disposita, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Staminodia 10, per paria squamis opposita, conico-acuminata, papillosa. Ovarium elongatum, 1-loculare; stylus subulatus, stigmatibus acuto; ovula ∞ , placentis 3 parietalibus inserta. Capsula linearis, recta, teres, striata, juxta totam longitudinem 3-valvis, valvis margine seminiferis, ∞ -sperma. Semina minuta, angulata, testa cancellata, albumine copioso; embryo rectus.—Herba volubilis, pubescens. Folia opposita, 2-3-pinnatisecta. Flores axillares, sessiles, flavi, ebracteati, ovario elongato stipitiformi.

Species 1, Chilensis. Walp. *Rep.* ii. 225; v. 778. *Bot. Mag.* t. 5028.—Capsula basi torta ex descriptione et icona Preslii, sed in exemplaribus nostris fere recta.

ORDO LXXIII. TURNERACEÆ.

Endl. *Gen.* 914; Lindl. *Veg. Kingd.* 347.

Flores regulares, hermaphroditi. *Calyx* tubulosus, 5-fidus, deciduus; lobi imbricati. *Petala* 5, fauci calycis inserta, unguiculata, membranacea, contorta, decidua, nuda v. ungue apice squama fimbriata aucto. *Stamina* 5, basi v. medio tubo v. fauci calycis inserta, rarissime hypogyna; filamenta libera, complanato-subulata. *Antheræ* oblongæ, loculis intus dehiscentibus. *Ovarium* liberum, ovoideum v. elongatum, 1-loculare. *Styli* 3, terminales, filiformes, simplices v. 2-fidi; stigmata flabellatim ∞ -fida, rarius simpliciter dilatata. *Ovula* ∞ , placentis 3 parietalibus stylis oppositis 2-seriatim inserta, ascendente, anatropa. *Capsula* 1-locularis, apice v. per totam longitudinem 3-valvis, valvis medio placentiferis, ∞ -sperma. *Semina* oblongo-cylindrica, lente curva; arillus membranaceus; testa suberustacea, foveolata; albumen copiosum. *Embryo* teres, axillis, orthotropus; cotyledones plano-convexæ; radícula teres.

Herbæ v. frutices, glabri v. pubescentes, pube sæpius simplici non urente. Folia alterna, petiolata, simplicia v. pinnatifida, sæpiissime argute serrata, basi sæpe 2-glandulosa. Stipulæ parvæ v. 0. Flores axillares, solitarii v. pauci, sessiles v. pedunculati, rarius racemosi; pedunculi liberi v. cum petiolo connati, non raro articulati, sæpe 2-bracteolati.

Species ad 76, perplurimæ Americane, paucæ Africane, una per Asiam late dispersa sed certe non indigena.

Ordo parvus, *Passifloreis* auctoribus variis associatus v. imo conjunctus, sed conspicue differt habitu, petalis fugacibus contortis, et defectu coronæ. *Birneis* vero magis affinis est, et filamenta petalorum *Erblichie* (quæ nullo modo cum coronâ calycinâ *Passifloræ* comparanda sunt) squamam epipetalam *Pangiarum* in mentem revocant.

CONSPECTUS GENERUM.

1. *TURNERA*. Petala nuda. Stamina sæpiissime perigyna. Stigmata fimbriata.—*Amer. trop. et subtrop., una Africana.*

2. *ERBLICHIA*. Petala supra unguem filamentis brevibus coronata. Stigmata integra.—*Panama.*

3. *WORMSKIOLDIA*. Petala nuda. Stamina hypogyna. Stigmata fimbriata.—*Africa.*

1. *Turnera*, Linn. *Gen. n.* 376.—Calyx tubulosus infundibuliformis v. campanulatus; limbus 5-partitus, laciniis oblongis linearibus lanceolatisve imbricatis. Petala 5, fauci calycis inserta, obovato-rotundata v. spathulata, breviter unguiculata, membranacea, contorta. Stamina 5, infra petala inserta, interdum hypogyna, filamentis complanato-filiformibus liberis; antheræ oblongæ. Ovarium sessile, liberum, oblongum; styli 3, terminales, filiformes, rarius basi connati, stigmatibus flabellatim 2-5- ∞ -fidis. Capsula ovoidea v. oblonga, ad basin 3-valvis, valvis medio seminiferis, ∞ -sperma, rarissime 3-sperma. Semina

oblongo- v. obovoideo-cylindrica, curva, testa crustacea sulcata foveolata v. aspera, arillo lineari submembranaceo, albumine carnosio; embryo in axi seminis cylindricus, radícula hilo proxima.—Herbæ frutices v. suffrutices, glabræ pubescentes v. tomentosi. Folia sparsa, integerrima serrata v. subpinnatifida, basi sæpe 2-glandulosa. Stipulæ parvæ v. 0. Flores axillares, solitarii, rarius racemosi v. fasciculati, flavi, 2-bracteolati v. ebracteolati, pedunculo libero v. cum petiolo connato.

Species ad 70, Americæ tropicæ incolæ et unica Capensis. *DC. Prod.* iii. 846. *Walp. Rep.* ii. 228; v. 782: *Ann.* ii. 658. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 599. *Aubl. Pl. Gui.* i. t. 113. *Gærtn. Fruct.* i. t. 76. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. t. 119-124. *Bot. Mag.* t. 281, 2106. *Harv. Thes. Cap.* t. 140. *Hook. Ic. Pl.* t. 522.

BOHADSCHIA, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 98. t. 68, est *T. humifusa*, Endl.

PIRIQUETA, *Aubl. Pl. Gui.* i. 298. t. 117; *DC. Prod.* iii. 348; *Walp. Rep.* ii. 230: *Ann.* ii. 658, nullo modo a *Turnera* differt, nisi stylis 2-partitis.

TRIBOLACIS, *Grieseb. Fl. Brit. W. Ind.* 297 (quæ verisimiliter *Turnera Guianensis*, *Aubl.*), a pluribus speciebus differt habitu et capsula 3-sperma, sed habitus *Turnerarum* polymorphus est, et species *Brasiliensis* (*T. pinifolia*, *St. Hil.*, proxima), habitu *Tribolacidis* gaudet cum capsula ∞ -sperma.

TRIACIS, *Grieseb. l. c.*, non a *Turnera* differt, nam capsulum 5-sperma invenimus, et quoad antheras ab aliis *Turnera* speciebus non dissimilis est.

2. *Erblichia*, Seem. Bot. Her. 130. t. 27.—Sepala 5, lanceolata, colorata. Petala 5, hypogyna, obovato-spathulata, unguiculata, ungue filamentis brevibus coronato. Stamina 5, hypogyna, inclusa, filamentis liberis complanato-filiformibus; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium oblongum; styli 3, filiformes, terminales, stigmatibus dilatatis subclavatis. Capsula oblonga, pubescens, 3-valvis, ∞ -sperma. Semina ovato-oblonga, recta, cætera ignota.—Arbor parva. Folia alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, serrata. Stipulæ minutæ, laterales. Flores magni, axillares, solitarii, pedunculati, flavi; pedunculi infra medium articulati, 2-bracteolati, bracteolis subfoliaceis serratis.

Species 1, Panamæ incola.

3. *Wormskioidia*, Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin. 165. (Tricliceras, *DC. Pl. Rar. Jard. Genev.* 56. *Schumacheria*, *Spreng. Gen. Pl.* 232.)—Calyx tubulosus, 5-dentatus. Petala 5, tubo calycis inserta, lineari-obcuneata v. obovata, unguiculata. Stamina 5, hypogyna, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium lineare; styli 3, filiformes, stigmatibus parvis dilatatis fimbriatis; ovula adscendentia. Capsula brevis v. elongata, sæpius subfiliformis siliquæformis et torulosa, rarius lineari-oblonga et turgida, 3-valvis, valvis interdum cohærentibus, ∞ -sperma. Semina adscendentia, cylindrica, lente curva, funiculis elongatis, arillo membranaceo unilaterali, testa crustacea costata et grosse foveolata, albumine carnosio; embryo axilis, cotyledonibus oblongis, radícula tereti.—Herbæ annuæ, glabræ v. hispidulæ. Folia alterna, sessilia v. petiolata, subintegerrima serrata v. pinnatifida. Stipulæ minutæ v. 0. Flores racemosi, flavi, bracteati.

Species 5, Africæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 230; v. 782: *Ann.* ii. 658. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* i. t. 11. *Klotzsch, in Peters. Reise Mossamb. Bot.* t. 26.

STREPTOPETALUM, *Hochst. in Flora*, 1841, 665, est *Wormskioidia* species.

ORDO LXXIV. PASSIFLOREÆ.

Endl. *Gen.* 924; Lindl. *Veg. Kingd.* 332. **MALESHERBIAEÆ**, Endl. *Gen.* 928; Lindl. *Veg. Kingd.* 335. **PAPAYACEÆ**, Endl. *Gen.* 932; Lindl. *Veg. Kingd.* 321.

Flores hermaphroditi v. unisexuales, regulares (in *Papayaceis* ♀ et ♂ dissimiles). *Calycis* tubus brevis v. elongatus, coriaceus v. herbaceus, persistens; lobi 3- ∞ , coriacei, valvati v. imbricati (in *Acharieis* tubus 0; segmenta a basi distincta). *Petala* 0 v. tot quot lobi calycis, in fauce v. tubo v. fundo calycis inserta, libera v. in corollam campanulatam con-

nata, membranacea coriacea v. carnosa, induplicatim valvata v. imbricata, sæpe marcescentia. *Corona* in fauce v. fundo calycis simplex v. duplex, tubulosa v. in filamenta erecta v. radiantia fissa, rarius 0. *Discus* urceolaris v. annularis v. in glandulas staminodiave dissolutus, raro 0. *Stamina* 3-5 v. rarius ∞ , in paucis ∞ -seriata, perigyna v. cum petalis fauci calycis inserta, v. hypogyna et interdum ovarii stipiti adnata, rarius tubo corollæ inserta; filamenta subulata v. filiformia, libera v. monadelphæ. *Antheræ* didymæ v. oblongæ, basifixæ v. versatiles, loculis introrsum dehiscentibus. *Ovarium* superum, liberum, 1-loculare. Stylus simplex v. styli 3 v. 5; stigmata capitata clavata v. dilatata, interdum ∞ -fida. *Orula* ∞ , rarius pauca v. definita, placentis 3-5 parietalibus 1- ∞ -seriatim affixa, pendula, micropyle supera et raphe ventrali; funiculus sæpe elongatus, apice sæpiissime in arillum cupuliformem expansus. *Fructus* baccatus v. capsularis, dehiscent v. indehiscent, valvis placentis alternatis, ∞ -spermus. *Semina* sæpiissime ovata, compressa, rarius oblonga v. tumida, arillo carnoso v. integumento pulposo induta; testa coriacea v. crustacea, cancellata v. serobiculata; albumen carnosum, parcum v. copiosum. *Embryo* majusculus, cotyledonibus sæpe foliaceis, radícula tereti.

Frutices arbores v. herbæ, succo aquo, habitu varii, erecti scandentes v. volubiles, ramulis teretibus v. angulatis. Folia alterna, rarius opposita, petiolata, simplicia lobata v. palmatim 3-7-foliolata, rarissime pinnata v. decomposita, basin versus subtus non raro glandulosa, petiolo sæpe glanduloso. Stipulæ 0 v. geminæ, deciduæ v. persistentes. Cirrhidum adsint axillares, ex pedunculis sterilibus v. ex apice pedunculi floriferi, circinati v. spiraliter torti. Flores solitarii racemosi v. cymoso-paniculati, sæpe speciosi, pedicellis sub flore in perplurimis articulati et ibidem 3-bracteato.

Species ad 250, omnes tropicæ v. subtropicæ, maxima copia in America australi vigentes.

Ordo habitu et indole perianthii polymorphus, *Samydis* arcte affinis, et non nisi præsentia coronæ in perplurimis generibus et in omnibus testa serobiculata seminum facile distinguendus. A *Turneraceis* differt petalis nec fugacibus nec contortis; affinitas cum *Cucurbitaceis* per *Ceratosicyon* clara est. *Papayaceas* excludere non possumus, ob transitum per *Modeceas* et *Acharieas* et ob indolem florum hermaphroditorum nuperrime detectorum.

FORMÆ ABNORMES.

Folia pinnata in *Deidamia*, composita in *Ceratosicyo* et speciebus paucis *Modecæ* et *Caricæ*.

Flores in *Malesherbia* subirregulares; ♂ et ♀ dissimiles in *Carica*.

Corolla campanulata in *Acharieis*, hypocraterimorpha in fl. ♂ *Caricæ*.

Petala 0 in *Tryphostemmate*, et interdum in *Passiflora* et *Deidamia*.

Antheræ in *Acharieis* eas *Melothriæ* simulant.

Ovarium 3-ovulatum in *Banananthe*, septis spuris 5-loculare in *Caricæ* paucis speciebus.

Stylus indivisus in *Barteria* et *Crossostemmate*.

Fructus siliquiformis in *Ceratosicyo*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Malesherbieæ. Flores hermaphroditi. Calycis tubus elongatus, lobi triangularesubulati. Corona tenuiter membranacea. Petala membranacea. Stamina 5, stipiti ovarii adnata. Styli 3, basi remoti. Semina oblonga.

1. **MALESHERBIA.** Calyx tubulosus. Petala calycis lobis minora. Flores in racemum bractentum dispositi.—*Peruvia*.

2. **GYNOPLEURA.** Calyx turbinatus v. campanulatus. Petala calycis lobis majora. Flores paniculati v. fasciculati.—*Chili*.

Tribus II. Passifloreæ. Flores hermaphroditi. Corona simplex v. duplex, sæpiissime conspicua. Petala sæpiissime herbacea v. coriacea. Stylus 1 v. styli 3-5 basi connati. Semina planiuscula.

* *Styli* 3-5 v. *stylus* 3-5-fidus.

3. **PASSIFLORA.** Calycis tubus brevis. Petala 4-5, rarissime 0. Stamina 4-5. Styli 3. Folia simplicia.—*Reg. trop.*

4. **TACSONIA.** Calycis tubus elongatus. Petala et stamina 5. Styli 3. Folia simplicia.—*Amer. trop.*

5. *DRIDAMIA*. Petala 4-5. Stamina 5-8. Stylus 3-4-partitus. *Folia pinnata*.—*Madagascar*.

6. *BASANANTHE*. Petala et stamina 5. Stylus 3-partitus. Ovula 3. Caulis erectus v. decumbens. Cirrhi 0.—*Afr. trop. occid.*

7. *TRYPHOSTEMMA*. Petala 0. Stamina 4-5. Styli 3-4. Fruticulus erectus. Cirrhi 0.—*Natal.*

8. *PAROPSIA*. Petala et stamina 5. Styli 3. Frutices erecti. Cirrhi 0.—*Afr. trop., Madagasc., ins. Malay.*

9. *SMEATHMANIA*. Petala 5. Stamina ∞. Styli 3-5. Frutices erecti. Cirrhi 0.—*Afr. trop. occid.*

** *Stylus simplex, stigmate indiviso.*

10. *BARTERIA*. Stamina ∞. Stigma magnum. Frutex erectus.—*Afr. trop. occid.*

11. *CROSSOTEMMA*. Stamina 5. Stigma parvum. Frutex scandens.—*Afr. trop. occid.*

Tribus III. Modeceæ. Flores hermaphroditi v. si unisexuales perianthis ♂ et ♀ consimilia. Corona parva v. 0. Petala calycis tubo sæpiissime inclusa. Antheræ connectivum sæpiissime ultra loculos productum.

12. *MODECOA*. Flores unisexuales. Calyx 5-fidus. Corona 0 v. in tubo calycis fimbriata. Glandulæ disci 5. Frutices cirrhosi.—*Africa, Asia, Austral. trop.*

13. *OPHIOCAULON*. Flores unisexuales. Calyx 5-partitus. Corona et glandulæ disci obsoletæ. Frutices cirrhosi.—*Afr. austr. trop. et subtrop.*

14. *MACHADOA*. Flores hermaphroditi. Calyx 5-fidus. Corona et glandulæ 0. Herba erecta.—*Benguela.*

Tribus IV. Achariæ. Flores unisexuales, perianthis ♂ et ♀ consimilibus. Calyx brevissimus. Corolla campanulata, 3-5-fida. Stamina fauci v. fundo corollæ inserta.

15. *ACHARIA*. Corolla 3-4-loba. Stamina fauci corollæ inserta. Fructus subglobosus. Fruticulus erectus.—*Afr. aust.*

16. *CERRATOSICYOS*. Corolla 5-loba. Stamina basi corollæ inserta. Fructus siliquiformis. Herba scandens.—*Afr. aust.*

Tribus V. Papayacæ. Flores unisexuales v. pauci in racemo hermaphroditi, perianthis ♂ et ♀ dissimilibus. Calyx minutus. Corolla ♂ tubulosa, ♀ 5-petala. Corona 0. Stamina 2-seriata, tubo corollæ inserta. Arborea parva, erectæ, succo lacteo.

17. *CARICA*. Filamenta libera. Folia simplicia, lobata v. partita.—*Amer. trop.*

18. *JACARATIA*. Filamenta basi connata. Folia 7-9-foliata.—*Amer. trop.*

GENUS ANOMALUM (an hujus Ordinis?).

19. *PHYSENA*. Flores unisexuales. Sepala 5, minuta, lanceolato-subulata. Petala 0. Antheræ anguste elongato-lineares, sepalis multoties longiores.—*Madagascar.*

GENERA EXCLUSA.

RYANIA, Vahl, est *Bixinea*, p. 126.

VARECA, Gærtn., est *Casearia*, inter *Samydaceae*, p. 796.

BOTRYOSICYOS, Hochst., est *Dioscorea*.

TRIBUS I. MALESHERBIEÆ.

1. *Malesherbia*, Ruiz et Pav. *Prod.* 45; *Fl. Peruv.* iii. t. 254.—Calycis tubus elongatus, rectus v. curvus; lobi 5, breves, subulati v. triangulares. Petala 5, calycis lobis consimilia nisi breviora. Corona membranacea, fauci calycis inserta, truncata, denticulata. Stamina 5, gynophoro capituliformi lobato villosa inserta, filamentis capillaribus declinatis; antheræ parvæ, oblongæ, exsertæ. Ovarium apici gynophori insertum, stipitatum, anguste oblongum; styli 3, lateribus ovarii inserti, placentis alternati, filiformes, stigmatibus clavatis v. capitellatis; ovula ∞, placentis 3 affixa. Capsula calyce inclusa, stipitata, membranacea, anguste oblonga, 3-gona, apice 3-valvis, ∞-sperma. Semina oblonga, testa crustacea clathratim foveolata, chalaza fungosa, albumine carnosio; cotyledones orbicu-

late.—Suffrutices erecti, tomentosi, ramis strictis robustis foliosis. Folia angusta, serrulata v. pinnatifida, nervosa. Stipulæ 0. Flores majusculi, in thyrsium strictum folioso-bracteatum columnarem dispositi.

Species 2 v. 3, Peruvianæ. *DC. Prod.* iii. 337. *sp.* 1. *Car. Ic.* iv. t. 375 (*Gynopleura*).

2. *Gynopleura*, *Car. Ic.* iv. 51. (*ex parte*) t. 376; *Presl, Rel. Henk.* ii. 45.—Calycis tubus membranaceus, rectus v. paulo curvus, campanulatus v. turbinatus; lobi 5, oblongi. Petala obovata v. spatulata, calycis lobis latiora, æquilonga v. longiora. Corona membranacea, denticulata, fauci calycis inserta. Stamina 5, gynophoro villosa apice v. basi inserta, exserta, filamentis filiformibus; anthera oblongæ. Ovarium gynophoro sessile v. stipitatum, oblongum v. subglobosum; styli 3-4, sub apice ovarii inserti, placentis alternati, filiformes, stigmatibus capitellatis; ovula ∞ , placentis 3 v. 4 affixa. Capsula calyce inclusa, oblonga v. subglobosa, apice 3-4-valvis, ∞ -sperma. Semina oblonga, testa crustacea elathratim foveolata, chalaza fungosa, albumine carnoso; embryo in axi seminis, cotyledonibus orbiculatis, radícula hilo proxima.—Herbæ racemosa, basi suffrutescentes, pilosæ tomentosa v. pubescentes. Folia alterna, sessilia, linearia oblonga v. spatulata, integerrima v. sinuato-dentata v. subpinnatifida. Stipulæ 0. Flores paniculati v. fasciculati, sæpe speciosi, pilosi v. pubescentes, flavi v. cærulei.

Species 6 v. 7, Chilenses. *Malacotherbia* sp., *DC. Prod.* iii. 337. *Walp. Rep.* ii. 223; v. 775: *Ann.* ii. 655. *Bot. Mag.* t. 3362. *Sweet, Brit. Fl. Gard.* v. 167.

TRIBUS II. PASSIFLOREÆ.

3. *Passiflora*, *Lin.* *Gen.* n. 1021.—Flores hermaphroditi, rarissime unisexuales. Calycis tubus brevis, urceolatus; lobi 4-5, lineari-oblongi v. lineares, intus sæpissime colorati, dorso infra apicem non raro cornuti. Petala 4-5 v. 0, calycis lobis subæqualia sed magis colorata. Corona simplex v. duplex, exterior e filamentis ∞ 1-2-seriatis v. membrana tubulosa, interior tubulosa v. 0. Gynophorum elongatum, basi urceolo crasso cinctum. Stamina 4-6, filamentis gynophoro adnatis apice liberis; antheræ lineari-oblongæ, versatiles. Ovarium oblongum v. subglobosum, stipitatum; styli 3, subterminales, cylindrici v. clavati, stigmatibus capitellatis; ovula perplurima, rarius pauca, placentis 3 affixa. Bacca ovoidea v. composita in 3 v. pulposa, interdum sub-3-valvis, ∞ -sperma. Semina ovata, compressa, irregularia; σ et ρ issime serobiculata, albumine carnoso; cotyledones foliaceæ.—Herbæ *varieis*, hypocrateriformes, rarius erecti. Folia alterna, raro opposita, integra lobata v. partita, interdum in Pass. glanduloso. Cirrhi laterales, indivisi, rarius 0. Stipulæ 2 v. 0, interdum foliaceæ: flores inter majores, sæpe speciosi, axillares, solitarii v. racemosi, pedunculis articulatis sæpius 3-bracteatis. Fructus in paucis edulis.

Species ad 120, plerumque Americane, paucae Asiaticæ et Australasicæ. *DC. Prod.* iii. 322. *Walp. Rep.* ii. 218, 934; v. 771: *Ann.* i. 319; ii. 651; v. 1. *Bory in Ann. Gen. Sci. Phys.* ii. 129. t. 22 ad 24. *Benth. Fl. Austral.* iii. 311.

Sectiones sequentes a Candollio propositæ nobis admodum naturales apparent:

1. *Tetrapathæa*. Flores subdioici. Pedunculi ebracteati. Flores 4-meri. Ovula pauca.—Species Novo-Zelandicæ. *TETRAPATHÆA*, *Raoul in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 122. *Pl. Nov. Zel.* t. 27.

2. *Astropheæ*. Arboreæ v. frutices erecti. Flores 5-meri. Cirrhi 0. Pedunculi subracemosi, ebracteati. *Humb. et Bonpl. Equin.* i. t. 22, 23.

3. *Dysœmia*. Flores 5-meri. Pedunculi solitarii, 1-flori, cum cirrhis oriundi. Bractææ 3, lacernæ. Fructus subcapsularis. *Bot. Mag.* t. 288, 2619, 3635. *Bot. Reg.* t. 1634.

4. *Cicca*. Flores 5-meri. Petala 0. Pedunculi sæpissime solitarii, cum cirrhis oriundi, 1-flori. Bractææ minutæ v. 0. *Bot. Mag.* t. 4752. *Bot. Reg.* t. 79, 144, 188, 507, 660, 870. *Wight, Ill.* ii. t. 108. *Popp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* ii. t. 177, 178. *ASTEPHANANTHES* et *MONACTINEIRMA*, *Bory in Ann. Gen. Sci. Phys.* ii. 138.

5. *Decaloba*. Flores 5-meri. Petala 5. Pedunculi cum cirrhis oriundi, 1- ∞ -flori. Bractææ variæ v. 0. *Bot. Mag.* t. 3503, 4565. *Bot. Reg.* t. 1683; 1838. t. 21. *Wight, Ic.* i. t. 39. *Hook. Ic. Pl.* t. 353. *Blume, Rumph.* i. t. 51, 52.

6. *Polyanthea*. Flores 5-meri. Pedunculi multiflori, nervo medio in cirrhum desinente. Bractææ 0 v. minutæ. *Bot. Mag.* t. 2015. *Bot. Reg.* t. 59.

7. *Granadilla*. Flores 5-meri. Pedunculi axillares, cum cirrho oriundi, 1-flori. Bractes 3, magnæ v. majusculæ. *Bot. Mag. t. 3636, 3697, 3773, 4009, 4406, 4958. Bot. Reg. t. 1603; 1840, t. 52. ANTHACTINIA, Bory in Ann. Gen. Sci. Phys. ii. 139.*

8. *Murucuja*. Flores 5-meri. Petala 5 v. 0. Corona simplex, tubulosus, ore dentato. Pedunculi 1-2-flori, cum cirrhis oriundi. Bractes setaceæ. *Cav. Diss. x. t. 286, 287. Bot. Reg. t. 574. MURUCUJA, Pers. Synops. ii. 222. DC. Prod. iii. 333. Spach, Suites Buff. t. 51.*

9. *Disemma*. Flores 5-meri. Petala 5. Corona duplex, exterior e filis perplurimis, interior tubulosa, ore denticulato v. ciliato. *Bot. Reg. t. 233, 737. Lindl. Collect. t. 36 (Murucuja). Disemma, Labill. Sert. Aust. Caled. 78. t. 79. DC. Prod. iii. 332. Walp. Rep. ii. 221. Bot. Mag. t. 4140.*

10 *Tacsonioides*. Calycis tubus subelongatus. *Bot. Reg. t. 673.*—Transitus ad *Tacsoniam* efficit.

4. *Tacsonia*, *Juss. Gen. 398, et in Ann. Mus. vi. t. 58, 59, 60.*—Flores hermaphroditi. Calycis tubus elongatus, cylindricus; lobi 5, tubo breviores, rarius subæquilongi v. longiores, oblongi, dorso sub apice sæpe cornuti. Petala 5, calycis lobis sæpius minora. Corona simplex v. duplex, integra v. filamentosa. Gynophorum elongatum, basi urceolo crasso cinctum. Stamina 5, filamentis gynophoro adnatis apice liberis; antheræ versatiles, lineari-oblongæ. Ovarium stipitatum, oblongum v. subglobosum; styli 3, subterminales, cylindrici v. clavati, stigmatibus capitatis; ovula ∞ , placentis 3 parietalibus affixa. Bacca ovoidea v. globosa, siccæ v. pulposæ, indehiscens, ∞ -sperma. Semina ovata, compressa, arillata, testa coriacea v. crustacea scrobiculata.—Frutices scandentes, sæpius pubescentes. Folia alterna, integra v. lobata, petiolo sæpe glanduloso. Cirrhi laterales, indivisi. Stipulæ geminæ v. 0. Flores axillares, solitarii gemini v. racemosi, speciosi, bracteati, rarius ebracteati, bracteis 3 liberis v. connatis.

Species ad 30, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod. iii. 333. Walp. Rep. ii. 222; v. 773: Ann. ii. 653; iii. 892; v. 4 ad 278. Cav. Ic. t. 426, 428: Diss. x. t. 275. Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t. 180, 181. Bot. Mag. t. 4062, 4187, 4674, 5571. Bot. Reg. t. 1536. 1846, t. 11.*—Genus a *Passiflora* pro maxima parte habitu et calycis tubo elongato valde distinctum, sed per sectionem *Passifloræ Tacsonioidem* et per *Tacsoniam sanguineam*, quæ habitu *Tacsoniæ* sed floribus *Passifloræ* gaudet, transitus facilis est.

POGGENDORFFIA, *Karst. Fl. Colomb. i. 29. t. 15, est T. pinnatifida* forma monstrosa. RATHEA, *Karst. Fl. Colomb. i. 77. t. 38, videtur Tacsoniæ species corona ex auctore ad faucem nulla.*

5. *Deidamia*, *Thouars, Hist. Vég. Afr. 61. t. 20.*—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevissimus, lobi 4-5, intus colorati. Petala 4-5 v. 0, calycis lobis consimilia. Corona filamentosa, basi calycis inserta, pilis 1-seriatis. Stamina 5, 6 v. 8, filamentis basi gynophoro brevi adnatis apice liberis; antheræ ovato-oblongæ, versatiles. Ovarium breviter stipitatum; stylus terminalis, 3-4-partitus, stigmatibus capitatis; ovula ∞ , placentis 3 affixa. Capsula longe stipitata, ovoidea, suberustacea, 3-4-valvis, ∞ -sperma. Semina ovata, compressa, funiculo elongato, arillo carnoso, testa crustacea scrobiculata, albumine carnoso; cotyledones foliaceæ.—Frutices scandentes. Folia alterna, imparipinnata, foliolis 2-jugis cum impari petiolatis integerrimis, petiolulis basi glandulosis. Cirrhi axillares. Pedunculi axillares v. supra-axillares, 2-7-flori, pedicellis 2-bracteolatis.

Species 5, Madagascarienses. *DC. Prod. iii. 387. Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. viii. 47.*—Genus a nobis non visum.

THOMPSONIA, *B. Br. in Trans. Linn. Soc. xiii. 221; Endl. Gen. 925, ex descriptione Endlicheri differt a Deidamia petalis 4 staminibusque 8.*

6. *Tryphostemma*, *Harv. Thes. Cap. t. 51: Fl. Cap. ii. 499.*—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevissimus; lobi 5-6, oblongo-lanceolati, obtusi, interiores sensim magis membranacei angustioresque. Petala 0. Corona duplex, exterior membrana annularis ad medium fimbriata, interior annularis brevior obtuse crenata. Stamina 5, filamentis filiformibus basi coronæ interiori adnatis; antheræ parvæ, erectæ, sagittatæ. Ovarium sessile, obovoideum, glabrum; styli 3-4, filiformes, stigmatibus capitatis; ovula pauca, placentis 3-4 affixa. Capsula coriacea, breviter stipitata, 3-4-valvis, oligosperma. Semina pro planta magna, oblonga, compressa, arillata, testa atra crustacea obscure rugosa.—

Fruticulus parvus, erectus, e basi ramosus, ramis angulatis. Folia alterna, subversilia, ovato-cordata, acuminata, glabra, ciliato-dentata. Stipulæ subulatæ. Pedunculi axillares, 2-3-flori. Flores parvi, virescentes, punctulati, pedicellati, pedicellis bracteolatis.

Species 1, Natalensis.

7. *Basananthe*, Peyr. in Wawr. et Peyr. Sert. Benguel. 29.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevis, explanatus; lobi 5, lineari-oblongi, obtusi, patentes. Petala 5, linearia, calycis lobis æquilonga et multo angustiora. Corona membranacea, simplex, filamentosa. Gynophorum cupulare, breviter stipitatum, membranaceum, stipite simplici v. annulo carnoso cincto. Stamina 5, basi ovarii inserta, filamentis hypogynis filiformibus; antheræ lineares, obtusæ, connectivo non producto. Ovarium parvum, oblongum, sessile, basi attenuatum; stylus gracilis, 3-fidus, ramis filiformibus, stigmatibus capitatis; ovula 3, placentis totidem inserta. Capsula ovoidea, subcoriacea, 3-valvis, 3-sperma. Semina oblongo-reniformia, compressa, testa scrobiculata uno latere tenuiter marginata, arillo 0, funiculo crasso elongato arcuato.—Herbæ v. fruticuli, erecti v. decumbentes, ramosi, glaberrimi. Folia alterna, petiolata, cordata v. lanceolata, serrata. Stipulæ subulatæ v. filiformes. Cirrhi 0. Flores albi, axillares, solitarii, pedicellati, suberecti v. nutantes, pedicellis bracteolatis. Fructus pendulus.

Species 2, Africæ tropicæ austr. occidentalis incolæ. Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.—In specie una ramuli axillares in setas ramosas glanduliferas desinentes.

8. *Paropsia*, Noronh. ex Thouars. Hist. Veg. Afr. 59. t. 19.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevissimus; lobi 5, oblongi, obtusi, pubescentes. Petala oblonga v. lineari-spathulata. Corona filamentosa, filis linearibus v. capillaribus in phalanges 5 petalis oppositas fissa. Stamina 5, filamentis basi gynophoro adnatis; antheræ cordatæ. Ovarium breviter stipitatum, ovoideum; stylus terminalis, apice 3-fidus, v. styli 3, liberi, stigmatibus capitatis; ovula ∞ , placentis 3 affixa. Capsula subglobosa, 3-gona, vesiculosa, tomentosa, 3-valvis, ∞ -sperma. Semina ovata, compressa, funiculo elongato, arillo cupuliformi, testa crustacea scrobiculata, albumine carnoso; embryo in axi seminis, cotyledonibus foliaceis.—Frutices v. arbores. Folia alterna, obovato-oblonga, serrata. Stipulæ 0. Flores axillares v. in ramis aphyllis racemosi v. fasciculati, pedicellati, flavi. Arillus edulis.

Species 4, Africæ tropicæ, Madagascaricæ et ins. Malayensium incolæ. DC. Prod. iii. 322. Tul. in Sc. Nat. Ser. A. viii. 45.

TRICHODIA rareceformis, Griff. Notul. iv. 570, est *Paropsia Malayana*, Planch.

9. *Smeathmannia*, Soland. ex R. Br. in Tuck. Cong. 439, et in Trans. Linn. Soc. xiii. 220. (Bulowia, Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin. 246.)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevissimus; lobi 3, oblongi, exteriores sericei. Petala 5, calyce paulo longiora. Corona coriacea, ciliata, urecolata, crenulata v. lobata. Stamina ad 20, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium breviter stipitatum, ovoideum; styli 3-5, terminales, flexuosi, stigmatibus capitatis; ovula ∞ , placentis 3-5 affixa. Capsula coriacea, oblongo-ovoidea, 3-valvis, ∞ -sperma. Semina obovata, compressa, testa crustacea scrobiculata, arillo brevi cupulari v. 0, albumine 0; cotyledones foliaceæ.—Frutices, ramulis robustis teretibus, ultimis glabris v. sericeis. Folia oblonga, coriacea, serrata; glandulæ ad apicem petioli 1-4. Stipulæ parvæ, fugaces v. laterales. Flores axillares, subsolitarii, breviter pedunculati, 2-bracteolati, majusculi, albi, inodori.

Species 4, Africæ tropicæ occidentalis incolæ. DC. Prod. iii. 322. Bot. Mag. t. 4194, 4364.—Embryo maturus a nobis non visus.—Genus non nisi staminibus ∞ a *Paropsia* distinctum.

10. *Barteria*, Hook. f. in Journ. Linn. Soc. v. 14. t. 2.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevis; lobi 5, lanceolati, acuminati, sericei. Petala 5, calycis lobis conformia. Corona duplex, exterior erecta, membranacea, fimbriata; interior brevissima, crassa, obscure crenata. Stamina perplurima, sub-2-seriata, subhypogyna, filamentis filiformibus basi in laminam membranaceam connatis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium globosum; stylus crassus, terminalis, stigmatibus magno capitato; ovula perplurima, placentis 3 v. 4

affixa. Fructus globosus, crasse coriaceus, indehiscens, ∞ -spermus. Semina ovoides, compressa, testa scrobiculata.—Arbores parvæ v. frutices, ramulis robustis teretibus pubescentibus utrinque linea elevata e foliorum basibus descendente notata. Folia alterna, coriacea, oblonga v. lineari-oblonga, obscure serrata. Stipulæ ut videtur valde deciduæ. Flores axillares v. infra-axillares, nunc secus lineas basibus foliorum descendentibus seriatis dispositi, sessiles, majusculi, multibracteati; bracteæ coriaceæ, nitidæ, imbricatæ.

Species 2 v. 3, Africæ tropicæ occidentalis incolæ.

11. *Crossostemma*, *Planch. in Hook. Nig. Fl.* 364.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevissimus, pateriformis; lobi 5, ovati. Petala 5, calycis lobis majora et subconformia. Corona e serie unica filamentorum. Gynophorum brevissimum, in discum 5-dentatum expansum. Stamina 5, ad marginem disci inserta, dentibus ejus alternata, filamentis in alabastro brevissimis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium in medio disci sessile, 3-quetrum, in stylum brevem attenuatum, stigmatibus magno dilatato; ovula ∞ , placentis 3 2-seriatim affixa. Fructus . . . —Frutex scandens, glaberrimus. Folia alterna, petiolata, oblonga, integerrima, feglandulosa v. ad apicem petioli 2-glandulosa. Stipulæ . . . Cirrhi axillares. Pedunculi axillares, pauciflori, flexuosi, pedicellis cymosis medio articulatis. (*Descript. ex Planchonio.*)

Species 1, Africæ tropicæ ad Sierra Leone incola. *Walp. Ann.* ii. 653.

TRIBUS III. MODECCEÆ.

12. *Modecca*, *Lam. Dict.* iv. 208.—Flores unisexuales. Fl. ♂: Calycis tubus campanulatus turbinatus tubulosus v. ventricosus; lobi 4-5, breves v. elongati. Petala 4-5, fauci v. fundo tubi calycis inserta, et eo inclusa, parva, interdum fimbriata. Corona 0, v. annulus filamentosus v. fimbriato-lacerus. Stamina 4-5, imo calycis tubo inserta, squamulis glandulosis totidem opposita, filamentis brevibus v. elongatis liberis v. inferne connatis; antheræ basifixæ, oblongæ v. lineares, connectivo sæpe mucronatæ. Ovarii rudimentum parvum. Fl. ♀: Calyx et corolla maris, sed petala minora. Staminodia 4-5. Ovarium stipitatum v. sessile, ovoidem teres v. 4-gonum; stylus 0 v. 3-fidus, stigmatibus reniformibus capitatis v. dilatatis; ovula ∞ , placentis 3 affixa. Capsula stipitata, inflata, coriacea v. chartacea v. carnosa, 3-valvis v. rarius indehiscens, ∞ -sperma. Semina ovata, compressa, funiculo elongato, arillo cupulari carnoso, testa crustacea scrobiculata, albumine carnoso; cotyledones foliaceæ.—Herbæ v. frutices glabri, sæpe glauci, scandentes v. volubiles. Folia alterna, integra palmatiloba v. pinnatifida, petiolo apice 2-glanduloso. Stipulæ 0 v. inconspicuæ. Cirrhi laterales, indivisi, circinati v. torti. Pedunculi axillares, in cirrhos sæpe producti. Flores sæpius inter minores, albi flavi v. virescentes. Capsula majuscula.

Species ad 25, Asiæ, Africæ, et Australiæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 336. *Walp. Rep.* ii. 222; v. 774. *Ann.* ii. 654. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 499. *Harv. Thes. Cap.* t. 12, 167. *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser. 4.* viii. 51.

Genus in sectiones 2, a Wightio commode dividitur:

1. *Microblepharis*. Petala fauci v. tubo calycis inserta; stigmata sessilia. *Blume, Rumph.* i. t. 48, 49, 50. *Wight, Ic.* t. 179. *Endl. Iconog.* t. 114, 115.

2. *Blepharanthus*. Petala fundo calycis inserta. Stylus 3-fidus v. styli 3. *Bot. Reg.* t. 433. *Wight, Ic.* t. 201.

CLEMANTHUS, *Klotzsch in Peters. Reise Mossamb. Bot.* 143, est *Modecca* species petalis pro staminibus imperfectis descriptis.

PASCHANTHUS, *Burch. Trav.* i. 543; *DC. Prod.* iii. 336, est *Modecca Paschanthus*, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 500.

KOLBIA, *P. de Beauv. Fl. Océ. et Ben.* ii. 91. t. 120; *DC. Prod.* iii. 320, est *Modecca* species male descripta et depicta.

13. *Ophiocaulon*, *Hook. f. gen. nov.*—Flores unisexuales. Fl. ♂: Calycis tubus brevissimus; lobi 5, oblongi v. lineari-oblongi, patentes, obtusi, nigro-lineolati. Petala 5, sepalis angustiora, apices versus subserrata. Corona et glandulæ disci 0 v. obscuræ.

Stamina 5, fere hypogyna, filamentis ima basi connatis brevissimis; antheræ angustæ lineares, connectivo vix aut non apiculatæ. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminodia 5, parva, subulata. Ovarium oblongum, sessile; stylus 0, stigmatibus 3 brevibus sessilibus flabellatis; ovula ∞, placentis 3 affixa. Capsula sessilis, ovoideo-oblonga, 3-valvis, coriacea, ∞-sperma. Semina ovata, compressa, scrobiculata, arillo carnoso, albumine carnoso; cotyledones orbiculares, foliaceæ.—Frutices alte scandentes, caulibus anguiformibus, gummi scatentibus, glaberrimæ. Folia alterna, gracile petiolata, integra v. lobata, membranacea, viridia, subtus glauca, petiolo apice glandula aucto. Cirrhi axillares, indivisi v. 2-∞-fidi, ramulis sæpe incrassatis. Flores parvi, in cymas axillares longe pedunculatas dispositi, flavo-virescentes, pedicellati, pedicellis interdum cirrhosis.

Species 3 v. 4, Africæ tropicæ Natal et Madagascar incolæ.—*Modecca cissampeloides*, Planch., et *M. cynanchifolia*, Benth. (in Hook. Nig. Fl. 365, 366), sunt species *Ophiocauli*.

14. *Machados*, Welw. in *Trans. Linn. Soc. ined.*—Flores hermaphroditi. Calycis tubus infundibuliformi-campanulatus; lobi 5, coriacei, oblongi, obtusi, patentes, imbricati. Petala 5, basi calycis inserta et eo inclusa, ligulata, apice dentata. Stamina 5, hypogyna, filamentis filiformi-subulatis, basi breviter connatis, processibus subulatis totidem alternatis; antheræ lineares, connectivo breviter producto subulato. Ovarium breviter stipitatum, oblongum; stylus brevis, integer, stigmata capitato 3-lobo; ovula placentis 3 2-seriatim affixa. Capsula longius stipitata, e calyce erecto pendula, ovoideo-oblonga, obscure 3-sulcata, ∞-sperma. Semina ovoideo-oblonga, compressa, testa scrobiculata; embryo . . . —Herba parva, glaberrima, radice crassa fusiformi, caule erecto tereti brevi parce ramoso. Folia angustæ lineari-lanceolata, utrinque angustata, integerrima. Stipulæ parvæ, subulatæ, petiolo adnatæ. Cirrhi 0. Flores inter minores, in racemos breves axillares paucifloros dispositi, pedunculis bracteatis, bracteis subulatis, pedicellis articulatis.

Species 1, Angolensis.

TRIBUS IV. ACHARIÆ.

15. *Acharia*, Thunb. *Prod. Pl. Cap. 14, cum ic.*; Fl. Cap. 37.—Flores monoici, axillares. Fl. ♂: Calycis tubus 0; segmenta 3 v. 4, a basi distincta, parva, ovata, recurva. Corolla campanulata, breviter 3-4-loba, glandulis totidem lobis oppositis imo tubo adnatæ. Stamina 3-4, corollæ lobis alternata, filamentis corollæ tubo longe adnatis superne liberis in connectivum dilatatis; antheræ basifixæ, subexsertæ, late cuneatæ, 2-lobæ, lobis divaricatis, loculis marginalibus inflatis introrsum dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris, persistentes, in fructu exerescentes. Staminodia 0. Ovarium subsessile, ovoideum, pubescens; stylus 3-4-fidus, stigmatibus 2-lobis; ovula pauca, placentis 3 v. 4 affixa. Capsula corolla persistente inclusa, breviter stipitata, coriacea, 3-4-valvis, valvis acuminatis stigmatibus persistentibus terminatis, oligosperma. Semina globosa, raphe inflata alba, testa crustaceo-scrobiculata, albumine copioso; cotyledones orbiculares; radícula teres.—Fruticulus parvus, subherbaceus, pubescens, foliosus, erectus. Folia petiolata, 3-loba, grosse serrata. Stipulæ 0. Flores solitarii v. 2-ni, nutantes v. penduli, breviter pedunculati.

Species 1, Africæ australis incola. Harv. in *Ann. Nat. Hist. Ser. 1. iii. 420. t. 9, et Fl. Cap. ii. 501.*—Antheræ referunt *Melothrias* inter *Cucurbitaceas*.

16. *Ceratioscyos*, Nees in *Eckl. et Zeyh. Enum. 281.*—Flores monoici. Fl. ♂: racemosi. Calycis tubus 0; segmenta 4-5, a basi distincta, linearia, patentia. Corolla cylindraceo-campanulata, supra medium 5-fida, lobis oblongis. Stamina 5, ima basi corollæ inserta, glandulis totidem corollæ adnatis alternata, filamentis linearibus sensim dilatatis; antheræ subclavata, emarginatæ, basifixæ, connectivo cum filamento continuo, loculis lateralibus subintrorsum dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: solitarii. Calyx valde obscurus. Corolla maris, persistens. Staminodia 0. Ovarium stipitatum, lineari-elongatum, stigmatibus 4-5 sessilibus 2-lobis; ovula ∞, placentis 4-5 affixa. Capsula elongata, siliquiformis, teres, membranacea, longe stipitata, 4-5-valvis, oligosperma. Semina 1-seri-

ata, majuscula, subglobosa, angulata, testa rugosa extus carnosula intus crustacea, albumine copioso; embryo parvus, cotyledonibus cordatis, radícula tereti.—Herba gracilis, volubilis, alte scandens, glabra. Folia alterna, palmatim 3-7-loba, membranacea, serrata. Stipulæ 0. Cirrhi 0. Flores inter minores, virescentes, gracile pedunculati; ♂ pedicellis bracteolatis. Capsula 2-3-pollicaris.

Species 1, Africæ australis incolæ. *Harv. in Ann. Nat. Hist. Ser. 1. iii. 421. t. 10 : Fl. Cap. ii. 501.*—Calyx certe adest in fl. ♀, attamen valde inconspicuus. Quoad stamina *Begoniæ* refert.

TRIBUS V. PAPAYACEÆ.

17. *Carica*, Linn. *Gen. n.* 1127.—Flores unisexuales et interdum hermaphroditi. Fl. ♂: Calyx minimus, 5-lobus. Corolla hypocrateriformis, tubo gracili elongato; lobi oblongi v. lineares, valvati v. contorti. Stamina 10, fauci corollæ inserta, 5 corollæ lobis alternata, filamentis brevibus donata, 5 lobis opposita sessilia; antheræ filamentis adnatæ, erectæ, 2-loculares, loculis intus dehiscentibus, connectivo sæpe breviter producto. Ovarii rudimentum subulatum. Fl. ♀: Calyx maris. Petala 5, lineari-oblonga, erecta, decidua. Staminodia 0. Ovarium liberum, sessile, 1- v. septis spurii 5-loculare; stylus 0 v. brevissimus, stigmatibus 5 dilatatis v. linearibus simplicibus v. lobatis; ovula ∞, rarius pauca, placentis 5, 2-∞-seriatim affixa. Bacca carnosæ, sulcata, intus pulposa, indehiscens, ∞-sperma. Semina ovoidea, subcompressa, arillo adhærente, testa coriacea v. crustacea lævi rugosa v. echinata, albumine carnosæ; embryo in axi seminis, cotyledonibus oblongis planis, radícula tereti.—Arbores v. frutices, trunco sæpius simplici crasso spongioso apice folioso, succo lacteo. Folia alterna, ampla, flaccida, patentia, longe petiolata, subpeltatim palmata, interdum digitatim 7-9-foliolata, rarius oblonga. Stipulæ 0. Racemi sæpe longe pedunculati, axillares, ebracteati. Flores albi flavi v. virescentes. Bacca magna v. parva.

Species ad 20, Americæ tropicæ incolæ.—Genus in sectiones 2 comode dividitur, pro generibus ab A. DC. habendas; sed character ab æstivatione desumptus inter *Papayam* et *Vasconcelliam*, qui ex sententia Candollei optimus est, nobis nullius momenti apparuit, nam in duabus speciebus flores in eodem specimine invenimus æstivatione sinistrorsum et dextrorsum contorti:

1. *Papaya*. Corollæ fl. ♂ lobi sæpius dextrorsum (e centro floris observati) contorti. Ovarium 1-loculare. Stigmata dilatata. *Lindl. Bot. Rey. t. 459 : Bot. Mag. t. 2898, 2899. Wight, Ill. t. 106, 107. Jacq. Eclog. t. 68, 69. PAPAYA, Juss. n. 399. A. DC. Prod. xv. pars i. 414.*

2. *Vasconcellia*. Corollæ fl. ♂ lobi sæpius sinistrorsum contorti v. valvati. Ovarium nunc septis spurii 5-loculare. Stigmata linearia. *Jacq. Hort. Schænb. iii. t. 309, 310, 311. Hook. Bot. Beech. Voy. t. 98. Bot. Mag. t. 3633. Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. ii. t. 182 (fructus 1-locularis depictus). Desfont. in Ann. Mus. i. t. 18. VASCONCELLIA, A. St. Hil. Mem. Reesd. ii. 13, in Mem. Soc. Roy. Scient. Orleans, i. 12. A. DC. Prod. xv. pars i. 415.*

18. *Jacaratia*, DC. *Prod. xv. pars 1. 419.*—Flores unisexuales et hermaphroditi. Fl. ♂: Calyx minimus, 5-lobus. Corolla hypocrateriformis, tubo gracili, lobis oblongis dextrorsum contortis. Stamina 10, filamentis basi connatis, alternis longioribus; antheræ connectivum ultra loculos productum, loculi intus dehiscens. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx maris. Petala 5, erecta, oblonga, decidua. Staminodia 0. Ovarium liberum, sessile, imperfecte 5-loculare?; stylus brevis v. 0, stigmatibus 3 dilatatis; ovula ∞, placentis 5 affixa. Bacca lævis, 4-sulcata v. angulata, carnosæ, ∞-sperma. Semina tuberculosa v. lævia.—Arbores v. arbusculæ, habitu *Papayæ*, sed aculeata v. spinosa. Folia alterna, petiolata, digitatim 5-12-foliolata, foliolis petiolulatis stipellatis. Stipulæ 0. Racemi pauciflori, axillares, ebracteati. Flores albi v. virescentes.

Species 3 v. 4? Brasiliæ, Mexici, et Guianæ incolæ. Caricæ sp., *Aub. Pl. Gui. ii. t. 346. Fell. Fl. Flum. x. t. 132, 133.*—Semina a nobis non visa.

GENUS ANOMALUM.

19. *Physana*, Noronh. ex Thouars, *Nov. Gen. Madag. 6.*—Flores unisexuales. Fl. ♂: Calyx minimus, e sepalis 5-8 ovato-lanceolatis acutis utrinque atro-maculatis, persistens. Petala 0. Stamina 10-15, toro angustissimo inserta, filamentis brevissimis; antheræ an-

guste lineari-elongatæ, rectæ, sepalis multo longiores, versatiles, basi emarginatæ, basifixæ. Ovarii rudimentum 0 v. parvum. Fl. ♀: Calyx maris. Staminodia . . . Ovarium ovoideum, in stylis 2 filiformes productum; ovula 4, placentis 2 parietalibus affixa. Fructus ovatus v. subglobosus, 1-locularis, 1-spermus, pericarpio pergamentaceo. Semen basi loculi insertum, sessile, crassissimum, integumento externo coriaceo, interno lanoso, albumine 0; embryo crassus, cotyledone dente brevi acuto reflexoque (nempe cotyledone altera), e latere medio aucta constat; radícula punctiformis.—Frutices (scandentes?) glabri, ramis teretibus. Folia alterna, cum petiolo brevi articulata, ovata lanceolata v. oblonga, coriacea, venulosa, nitida, integerrima. Stipulæ et cirrhi 0. Flores virides, minuti (antheris magnis), in racemos graciles axillares ramosos dispositi, bracteolati.

Species ad 2, Madagascarienses.—Fl. ♂ tantum vidimus, cetera ex Tulasneo (in *Ann. Sc. Nat. Ser. 4. viii. 53*). Genus omnino anomalum, et non sine dubio ad calcom *Passiflorearum* locatum.

ORDO LXXV. CUCURBITACEÆ.

Endl. Gen. 934; Lindl. Veg. Kingd. 311. NANDIRHOBEÆ, Endl. Gen. 933.

Flores monoici v. dioici. *Calycis* tubus ovario adnatus; limbus rotatus campanulatus v. tubulosus, 5- rarius 3- v. 6-lobus, lobis imbricatis. *Petala* 5, rarius 3 v. 6, calycis limbo inserta, libera v. rarius gamopetala, sæpissime cum calyce confluentia, rarissime unguiculata, interdum lobata v. fimbriata, valvata v. marginibus involutis. *Stamina* ore v. basi calycis inserta, libera v. varie monadelphæ, sæpissime 3 (rarius 5, rarissime 1, 2, v. 4), quarum 1 unilocularis ceteræ 2-loculares; filamenta sæpissime brevissima, libera v. in tubum v. columnam connata. *Antheræ* filamento adnatæ, liberæ coherentes v. in capitulum confluentes, 1-2-loculares, loculis rectis curvis flexuosis v. conduplicatis, extrorsum dehiscen- tibus; connectivum in paucis ultra loculos productum. *Pollen* globosum v. ellipsoideum, læve v. sulcatum. *Ovarium* inferum v. in paucis apice tantum liberum, sæpissime e carpidiis 3 compositum, 3-loculare, rarius 1-2- v. spurie 4-6-loculare; in *Elateriis* gibbum, obliquum, loculis 1 v. 2 effertis v. spurii, ceteris inter ovula septatis (ovarium hinc multilocellatum); placentæ parietales, carnosæ, sæpissime in axi ovarii confluentes. *Stylus* terminalis, simplex v. apice divisus; stigmata varia. *Ovula* in ovarii monocarpiciis 1 v. 2 apici v. basi loculi inserta, in pleiocarpiciis sæpissime lateribus placentarum ovarii parieti proximis inserta, horizontalia pendula v. adscendentia, rarissime a basi loculi erecta anatropa, sæpissime pulpo nidulantia. *Fructus* sæpissime bacca carnosa v. corticosa (*Pepo* dicta), indehiscens v. rarius valvatim v. operculatim dehiscens, sæpissime septis placentisve in pulpam solutis 1-locularis, in paucis intus fibrosus, in *Elaterio* affinisque gibbus elasticè ruptus axim seminiferam nudans, sæpissime ∞-spermus. *Semina* varia, sæpius complanata, horizontalia erecta v. pendula; testa membranacea v. crustacea, interdum epidermide aquosa induta, granulata tuberculata v. lævia, marginibus dentatis lobatisve; endopleura membranacea suberosa v. fungosa; albumen 0. *Embryo* semini conformis; cotyledones foliaceæ, compressæ v. plano-convexæ; radícula brevis, hilo proxima v. centrifuga. *Germi- natio* epigæa.

Herbæ v. suffrutices, succo aqueo, glabræ scaberulæ v. pubescentes, annuæ v. radice perennante, rarius frutices; caules scandentes v. prostrati. Folia alterna, petiolata, simplicia divisa lobata palmatipartita v. pedata, sæpissime cordata et membranacea. Cirrhi dum adsint laterales, solitarii, simplices v. 2-∞-fidi, spiraliter torti. Flores sæpissime paniculati, rarius racemosi v. subumbellati, non raro solitarii, albi v. flavi, rarissime cærulei v. rubri.

Species ad 470 nobis cognitæ, regionum calidiorum et precipue tropicarum utriusque orbis incolæ. Ordo valde naturalis, *Passifloreis* quam maxime affinis.

Genera *Cucurbitacearum* e speciminibus Herbario conservatis distinctu difficillima. Notitia nostra hujus familie magnopere extensa est e dom. Naudini assiduitate, quippe qui tot species exoticas in horto Parisiensi coluerit, quas in 'Annalibus Scientiæ Naturalis' descripsit. Quamvis

non possumus suos limites genericos ex omni parte sequi, nobis cordi est opem maximam quam præbuerit hic agnoscere, non tantum quod multa nostra genera revisit dum omnem et materiem et scientiam suam sine ullo limite nostri juris fecit, sed etiam in herbario hortoque Parisiensi ad nostros usus notulas et commenta specialiter paravit, et eodem tempore perpulchram seriem iconum analyticarum, hactenus ineditarum, benivolo communicavit.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis erectus herbaceus in *Machadoc*, erectus fruticosus spinosissimus in *Acanthosicyo*.

Stipulæ in spinas desinentes in speciebus quibusdam Africæ australis desertæ incolis.

Folia basi foliolo stipulari orbiculari ciliato instructa in *Trochomeria* speciebus, in *Bryonia* sect. *Dactyliandra* et in *Ctenolepide*.

Flores dimorphi in *Thladiantha*, ♂ et ♀ valde dissimiles in *Dimorphocalyce*.

Calycis tubus basi intus squamis clausus in *Thladiantha* et *Momordica*; lobi pectinati in *Raphidiocystide*, serrati in *Telfairia* et in *Benincasa*, elongati, persistentes, fructui appressi in *Dimorphocalyce*.

Corolla subirregularis in *Thladiantha*; petala 2, ceteris minora in *Zanonis*; petala lamina longitudinali cristæformi aucta in *Ferillea*.

Stamen 1, anthera cyclica, loculo annulari in *Cyclanthera*.

Styli remoti in *Ferillea*; stigma radiatum ∞-fidum in *Cucurbitella*.

Ovarii loculi abnormales in *Elatereis* omnibus.

Ovula (et semina) per paria connata in *Hodgsonia*. Germinatio *Sechii* valde singularia.

CONSPECTUS GENERUM.

SERIES I. PLAGIOSPERMÆ. Ovula horizontalia.

Tribus I. Cucumerinæ, Naud. Stamina 3, rarius 2 v. 5, libera v. vario connata. Antherarum loculi recti curvi v. flexuosi. Ovarium 3- rarius 2- v. 5-placentiferum.

A. *Antherarum loculi flexuosi v. conduplicati (recti v. curvi in Telfairia, Thladiantha, et interdum in Momordica et Cucumere).*

* *Corolla rotata v. campanulata, ad basin 5-partita v. 5-petala. Filamenta sæpiissime libera.*

† *Petala cirrhifera v. fimbriata.*

1. **HODGSONIA.** Ovula 12, placentis 3 2-geminatim affixa. Semina magna, per paria connata. Folia coriacea, lobata.—*Asia trop.*

2. **TELFAIRIA.** Calycis lobi serrati. Semina ∞, magna, testa fibrosa. Folia 5-natis digitata.—*Afr. trop.*

3. **TRICHOSANTHES.** Calycis lobi integri. Semina ∞, polymorpha. Folia varia.—*Asia et Australia trop.*

†† *Petala integra.*

a. *Calycis tubus in fl. ♂ elongatus. Stamina tubo calycis inserta; antheræ in capitulum oblongum tubo calycis inclusum coherentes.*

4. **SCOTANTHUS.** Fl. ♂: Ovarii rud. 3. Fl. ♀: Stig. linearia. Cirrhi indivisi.—*As. trop.*

5. **GYMNETALUM.** Fl. ♂: Ovarii rudimentum columnare. Fl. ♀: Stigmata linearia. Cirrhi indivisi.—*Asia trop.*

6. **TROCHOMERIA.** Fl. ♂: Antheræ apice villosæ v. papillose. Ovarii rudimentum conicum. Herbæ scandentes. Cirrhi indivisi.—*Afr. trop. et austr.*

7. **HETEROSICYOS.** Flores *Trochomeria*. Herbæ erectæ. Cirrhi 0.—*Afr. trop. austr.*

8. **PEPONIA.** Fl. ♂: Antheræ apice glabræ, loculis longitudinaliter conduplicatis. Petioli eglandulosi.—*Afr. trop.*

9. **ADENOPUS.** Fl. ♂: Antheræ apice glabræ, loculis longitudinaliter conduplicatis et transverse contortis. Petioli 2-glandulosi.—*Afr. trop.*

10. **IAGENARIA.** Fl. ♂: Antheræ apice glabræ, loculis conduplicatis. Petioli 2-glandulosi.—*Reg. trop.*

(Vide etiam 11. **LUFFAM**.)

b. *Calycis tubus in fl. ♂ brevis. Stamina ori v. tubo calycis inserta; antheræ liberæ v. leviter coherentes, sæpius exsertæ, saltem tubo calycis non reconditæ. (Calycis tubus interdum elongatus in Luffa.)*

a. *Stamina ori calycis inserta, filamentis recurvis exsertis; antheræ liberæ, loculis connectivum amplum marginantibus.*

11. **LUFFA.** Fl. ♂ racemosi. Fructus siccus, fibrosus, apice operculo dehiscens. Petioli eglandulosi.—*Reg. trop.*

12. ACANTHOSICYOS. Fl. ♂ solitarii v. fasciculati. Calycis lobi inæquales, corniculati. Frutex aphyllus, spinosus.—*Afr. trop. et aust.*

13. SPHEROSICYOS. Fl. ♂ solitarii v. racemosi. Fructus globosus. Petioli apice 2-glandulosi.—*Afr. trop. et austr.*

14. BENINCASA. Fl. ♂ et ♀ solitarii. Fructus oblongus. Semina plana, margine incrassato. Cirrhi 2-3-fidi. Petioli eglandulosi.—*Asia trop.*

15. EUREPIANDRA. Fl. ♂ et ♀? solitarii. Fructus ovoideus. Semina pisiformia. Cirrhi simplices. Petioli eglandulosi.—*Afr. trop. et austr.*

B. Stamina infra os calycis inserta; antheræ conniventes v. coherentes.

¶ Calyx fundo squamis 1-3 instructus. Corolla campanulata. Cirrhi simplices.

16. MOMORDICA. Calycis squamæ 2 v. 3.—*Asia et Afr. trop. et subtrop.*

17. THLADIANTHA. Calycis squama 1.—*Asia temp. et subtrop.*

¶¶ Calyx fundo esquamatus.

18. CUCUMIS. Connectivum sursum ultra loculos productum. Cirrhi simplices.—*Reg. trop.*

19. CITRULLUS. Fl. ♂ et ♀ solitarii. Stigmata reniformia. Cirrhi sæpius 2-3-fidi.—*Reg. trop. et calid. orb. vet.*

20. ECBALLIUM. Fl. ♂ racemosi. Stigmata 2-crura, cruribus furcatis. Cirrhi 0.—*Reg. Mediterr.*

21. CHONOSICYOS. Fl. ♂ solitarii v. aggregati. Stigmata foliacea, recurva. Cirrhi simplices.—*Jamaica.*

22. DIMORPHOCHLAMYS. Fl. ♂ fasciculati, pedicellis alatis. Fl. ♀: Calycis lobi lineares, persistentes. Cirrhi simplices.—*Afr. trop.*

(Vide etiam 31. BRYONIAM.)

** Corolla campanulata, ad medium v. paulo infra 5-loba.

† Cirrhi simplices.

23. CEPHALANDRA. Fl. ♂ solitarii v. subcymosi. Stigmata angusta, 2-loba v. 2-partita.—*Asia, Africa.*

24. PHYSEDRA. Fl. ♂ solitarii v. subfasciculati. Antheræ latæ. Stigma magnum, 3-lobum.—*Afr. trop.*

25. RAPHIODOXYSTIS. Calycis lobi pectinati. Ovarium setosum. Stigmata 3, 2-3-fida.—*Afr. trop.*

(Vide etiam 18. CUCUMEREM.)

†† Cirrhi sæpissime 2-∞-fidi.

26. STAPHYLOSYCE. Flores breviter apicati. Calycis lobi remoti, recurvi. Stigmata 3, obcordato-2-loba. Fructus parvus, globosus.—*Afr. trop.*

27. CALYCOPHYTUM. Calyx inflatus, corollam includens.—*Nov. Granada.*

28. CUCURBITA. Flores solitarii. Calycis lobi patentes. Filamenta libera. Stigmata 3, 2-loba v. 2-furcata.—*Reg. trop. tot. orb.*

29? PEPOPOPSIS. Fl. ♀ solitarii. Calycis lobi patentes. Stylus disco carnosus insertus, stigmatibus 3 magnis 2-lobis.—*Amer.*

30. SICANA. Flores solitarii. Calycis lobi recurvi. Filamenta basi monadelpha; antheræ liberæ. Stigmata 3, capitata.—*Amer. trop.*

B. Antherarum loculi recti v. curvi, non flexuosi (interdum flexuosi in Bryonia).

* Calycis tubus urceolatus campanulatus v. turbinatus, rarius elongatus v. cylindricus. Cirrhi simplices (bifidi in Bryonia specie).

† Stylus disco cupulari v. annulari insertus (v. disco 0 in Bryonia specie).

31. BRYONIA. Fl. ♂ racemosi v. fasciculati. Filamenta brevissima. Connectivum non productum. Bacce sphericæ, breviter pedunculatæ.—*Europa, Asia, Africa.*

32. MUKIA. Fl. ♂ solitarii v. fasciculati. Calyx campanulatus. Connectivum apice productum. Bacca spherica, sessilis. Semina scrobiculata.—*Asia, Africa, et Australia trop.*

33. ZEHNERIA. Fl. ♂ sæpissime corymbosi. Filamenta elongata. Antheræ orbiculares, connectivo dorso villosa apice non producta. Fructus breviter pedunculatus.—*Reg. trop. tot. orb.*

34. *MELOTHRIA*. Fl. ♂ sæpiissime racemosi. Anthere subsessiles, connectivo sæpe 2-lobo, apice producto. Fructus sæpiissime longe et gracile pedunculatus.—*Reg. trop. tot. orb.*

35. *WILBRANDIA*. Fl. ♂ spicati. *Calycis tubus elongatus*. Connectivum apice non productum. Fructus rostratus.—*Amer. merid.*

†† *Discus ad basin styli 0 v. obscurus.*

a. *Connectivum apice productum.*

36. *RHYNCHOCARPA*. Ovarium 1-3-placentiferum. Fructus rostratus, indehiscens, oligospermus.—*Asia et Afr. trop.*

37. *CORALLOCARPUS*. Ovarium 1-3-placentiferum. Fructus obtusus v. rostratus, supra basin operculatim dehiscens.—*Asia et Afr. trop.*
(Vide etiam 18. *CUCUMEREM*.)

b. *Connectivum apice non aut viz productum.*

38. *PISOSPERMA*. *Calycis tubus subelongatus*; lobi elongati. Ovarium 3-placentiferum. Fructus erectis, oligospermus. Semina tumida.—*Afr. austr.*

39. *CERASIOCARPUM*. *Calycis tubus brevis*; dentes breves. Ovarium 2-placentiferum. Fructus erectis, oligospermus. Semina tumida.—*Zeylan., ins. Malay.*

40. *CTENOLEPIS*. *Calycis tubus brevis*; lobi subulati. Ovarium 2-3-placentiferum. Fructus obliquus, oligospermus. Semina concavo-convexa. Petioli basi foliolo orbiculari pectinato stipulati.—*Asia et Afr. trop.*

41. *PRASOPEPON*. Ovarium 5-placentiferum. Fructus polyspermus. Semina complanata.—*Uruguay.*

42? *MELANCIUM*. Cirrhi 0.—*Brasilia.*

(Vide etiam 16. *MOMORDICAM*, 17. *THLADIANTHAM*, et 81. *BRYONIAM*.)

** *Calycis tubus sæpiissime elongatus. Anthere sessiles.*

43. *ANGURIA*. Stamina 2. Petala integra. Stigmata 2.—*Amer. trop.*

44. *SICYDIUM*. Stamina 3. Petala angusta, integra. Stigma 3-lobum.—*Texas, Nov. Mexico.*

45. *CERATOSANTHES*. Petala 2-loba, lobis undulatis involutis.—*Amer. calid.*

46? *APODANTHERA*. Petala oblonga v. obovata. Stamina 3-4. Stigmata 3.—*Amer. trop.*

47? *CUCURBITELLA*. Stigma 10-12-radiatum.—*Chili.*

(Vide etiam 2. *TELFAIRIAM*, et 35. *WILBRANDIAM*.)

SERIES II. *ORTHOSPERMEÆ*. Ovula erecta v. adscendentia, rarissime horizontalia.

Tribus II. Abobresæ, Naud. Stamina 3, filamentis liberis; antherarum loculi elongati, flexuosi. Ovarium 3-4-loculare; ovula in loculis 1 v. 2, e basi adscendentia v. erecta.

48. *HERPETOSPERMUM*. Fl. ♂ racemosi, ♀ solitarii. *Calycis tubus elongatus*. Cirrhi 2-3-fidi.—*Himalaya.*

49. *ABOBRA*. Flores solitarii. Calyx cupularis. Anthere liberae. Stigma 3-radiatum.—*Amer. austr. trop. et subtrop.*

50. *TRIANOSPERMA*. Flores solitarii v. paniculati. Calyx campanulatus. Anthere coherentes. Stigma 3-lobum.—*Amer. trop. et subtrop.*

Tribus III. Elateriæ. Stamina 1-3; antherarum loculi in generibus triandris flexuosi; in monandro anthera horizontalis 1-locularis. Ovarium sæpiissime obliquum, 1-4-loculare v. 2-collocellatum, loculis locellive varie dispositis. Bacca sæpius elastice rupta, columnam seminiferam carnosam nudans, rarius indehiscens v. apice poris dehiscens.

51. *KOHINOCYTTIS*. Fructus indehiscens v. apice poris dehiscens.—*Amer. calid.*

52. *ELATERIUM*. Calyx tubulosus. Fructus irregulariter ruptus.—*Amer. trop.*

53. *HANBURYA*. Calyx campanulatus. Fructus irregulariter ruptus. Semina magna.—*Mexico.*

54. *CYCLANTHERA*. Calyx rotatus. Stamen 1; anthera horizontalis, orbicularis, loculo annulari.—*Amer. trop.*

SERIES III. *CREMOSPERMEÆ*. Ovula pendula.

Tribus IV. Sicyoides, Naud. Stamina 3-5, filamentis sæpiissime connatis; antheræ varis. Ovarium 1-loculare; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum.

55. *SICYOS*. Flores 5-meri, ♂ racemosi, ♀ aggregati. Fructus parvus, complanatus; echinatus.—*Amer., Austral., ins. Pacificæ*.

56. *SICYOSPERMA*. Flores minimi, ♂ petalis 2-cuspidatis. Anthera connata.—*Texas*.

57. *SECHUM*. Anthera 5, libera, 1-locularis. Ovarium fusiforme. Fructus crassus, ovoideus.—*Amer. trop.*

58. *TRICERATIA*. Anthera 3, libera, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares. Fructus parvus, subglobosus.—*Amer. trop.*

59. *MICROSECHNIUM*. Fl. ♂ 4-meri, fl. ♀ sæpius 3-meri. Anthera 2, 2-loculares, loculis discretis. Fructus parvus, 1-spermus.—*Mexico*.

60. *SECHIOPSIS*. Fl. ♂ 5-meri, fl. ♀ 3-meri. Anthera 3, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares.—*Mexico*.

Tribus V. Gomphogynæ. Stamina 5, filamentis liberis; antheræ 1-loculares, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 1-loculare; ovula 2 v. 3, ab apice v. prope apicem loculi pendula.

61. *GOMPHOGYNE*. Petala oblonga, erosa. Fructus turbatus, vertice late aperto triangulari. Folia pedatim 5-7-foliolata.—*Himalaya*.

62. *ACTINOSTEMMA*. Petala caudato-acuminata. Fructus subglobosus, operculatim dehiscent. Folia hastato-cordata.—*Bengal or., China*.

Tribus VI. Gynostemma. Stamina 3 v. 5, filamentis liberis v. connatis. Anthera 1-loculares, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 3-loculare; ovula in loculis 1-2, pendula.

63. *GYNOSTEMMA*. Petala lanceolata. Stamina 5, filamentis connatis. Bacca sphaerica. Folia pedatim 5-foliolata.—*Asia trop. et subtrop.*

64. *SCHIZOPERON*. Petala oblonga. Stamina 3, filamentis remotis. Stigma 6-8-lobum. Fructus 3-valvis. Folia 5-7-loba.—*Manchuria*.

Tribus VII. Zanonieæ. Stamina 5, filamentis liberis; antheræ oblongæ, 1-loculares, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 3-placentiferum; ovula placentis crassis utrinque affixa. Fructus 1-locularis, cylindricus v. 3-gonus, apice late aperto, ore 3-gono. Semina alata.

65. *ZANONIA*. Calycis lobi 3. Stamina 5. Styli 3, 2-fidi. Folia integra.—*Asia trop.*

66. *ALSOMITRA*. Calycis lobi 5. Stamina 5. Styli 3; stigmatibus 2-lobis. Folia 3-foliolata.—*Asia et Austral. trop.*

67. *GERRARDANTHUS*. Calycis lobi 5. Stamina 4 perfecta. Styli 3, stigmatibus 2-lobis.—*Afr. austr. trop. et subtrop.*

Tribus VIII. Fevilleæ. Stamina 5, filamentis liberis; antheræ 2-loculares, loculis oblongis. Ovarium 3-loculare; styli 3, distantes; ovula axi ovarii affixa. Fructus magnus, indehiscent. Semina columnæ centrali liberæ crassæ 3-gonæ affixa, magna, orbiculata.

68. *FEVILLEA*.—*Amer. trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

ALLASIA, Lour. Fl. Cochinch. 85, arbor magna Africana, certe non hujus Ordinis.

EETHTROPALUM, Blume, est *Santalacea*.

GRONOVIA, Linn., est *Loasacea*, p. 862.

ANISOSPERMA, Silv. Mans., nomine tantum in Lindl. Veg. Kingd. citato, nobis ignota est.

DICLIDOSTIGMA, Kunze in Linnæa, xvii. 576, planta Cubensis nobis ignota, est verisimiliter *Melothria* species, sed ovula non descripta.

DRUPARIA, Silv. Mans. ex Roem. Synops. 110, floribus indscriptis, dubia est, verisimiliter *Trianosperma* species.

KOLBIA, Beauv., est *Medeceæ* species, inter *Passifloras*, p. 813.

PENTACLATRA, Bertol. in Nov. Comm. Acad. Bonon. iv. 438. t. 46, planta Guatemalensis pessime descripta, floribus ignotis dubia remanet.

SOLENA, Lour. Fl. Cochinch. 514, ex descriptione pluribus notis *Coccinia* convenit, sed flores hermaphroditi dicuntur.

TRIBUS I. CUCUMERINÆ.

1. *Hodgsonia*, Hook. f. et Thoms. in Proc. Linn. Soc. Nov. 1853.—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus elongatus, gracilis; limbus pateriformis, 5-gonus, angulis

recurvis dorso glanduliferis. Corolla rotata, 5-partita, segmentis obtusatis truncatis fimbriatis et cirriferis, cirrhis longissimis tortis. Stamina 3, infra os calycis inserta, filamentis inconspicuis; antheræ in capitulum connatæ, loculis linearibus conduplicatis. Ovarii rudimenta 3, filiformia. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium globosum, 1-loculare, tuberculatum; stylus columnaris, stigmate clavato 3-lobato, lobis apice 2-fidis; ovula 12, placentis 3 parietalibus geminatim affixa, per paria coherencia, horizontalia. Fructus magnus, baccatus, sphaericus, depressus, 12-sulcatus, pulpa dura repletus, 12-spermus. Semina magna, oblonga, per paria connata, altero minore sapisime effuso, testa lignosa nervis exaratis, endopleura crassa suberosa; cotyledones planæ.—Frutices insignes, alte scandentes. Folia persistentia, coriacea, palmatiloba, lobis integerrimis, petiolo basi uno latere tuberculo stipulæformi aucto. Cirrhi 2-5-fidi. Flores ampli, speciosi. Corolla extus fulvo-tomentosa, nervis crassis rufis, intus alba, cirrhis stramineis.

Species 1 v. plures?, Bengalie orientalis et ins. Malay. incolæ. *Hook. f. Ill. Himal. Pl. t. 1-3.*

2. *Telfairia*, *Hook. Bot. Mag. t. 2751, 2752; Bot. Misc. ii. 154. t. 81, 82.* (Ampelocycos, *Thouars, Hist. Veg. Isles Afr. austr. 68. t. 22.* Joliffia, *Boj. ex Delile in Mem. Soc. Hist. Nat. Par. iii. 314. t. 6.*)—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus brevis, turbinatus; lobi lanceolati, serrati v. crenati. Corolla rotata, 5-partita, segmentis obovato-cuneatis papillosis apice fimbriatis. Stamina 3, filamentis brevibus liberis; antheræ liberæ v. leviter coherentes, late obovato-quadratae, una 2-locularis, ceteræ 4-loculares, loculis curvis, connectivo dilatato papilloso. Fl. ♀ solitarii. Calycis lobi et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblongum, basi tumidum et lobatum, 3-5-loculare, loculis semi-2-locellatis; stylus brevis, exsertus, stigmate capitato 3-lobato; ovula ∞, semiseptis utrinque 1-seriatim inserta, horizontalia. Fructus elongatus, basi tumidus, pedunculo intruso, acute costatus, 3-5-locularis, ∞-spermus. Semina magna, orbicularia, compressa, testa fibrosa.—Frutices scandentes. Folia 3-5-natis digitata, foliolis oblongis basi extus auriculatis repando-dentatis v. laciniatis. Cirrhi laterales, 2-fidi. Flores mediores v. magni, ♂ pedicellis bracteatis. Petala pallide purpurea, cirrhis elongatis fimbriata. Fructus maximus. Semina edulia.

Species 2, Africæ tropicæ occidentalis et orientalis incolæ. *DC. Prod. iii. 316 (Joliffia). Bot. Mag. t. 2681 (Fevillea).*

3. *Trichosanthes*, *Linn. Gen. n. 1089.*—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus oblongus v. cylindricus, brevis v. elongatus, superne dilatatus, 5-lobus. Corolla rotata, 5-partita, segmentis oblongis v. lanceolatis fimbriatis. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis brevissimis; antheræ inclusæ, connatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis conduplicatis. Ovarii rudimenta 3, filiformia. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblongum v. globosum, apice angustatum, 3-placentiferum; stylus gracilis, stigmatibus 3 linearibus; ovula ∞, horizontalia. Fructus carnosus, globosus oblongus ovoideus fusiformis v. conicus, lævis v. sulcatus, ∞-spermus. Semina forma varia, tumida v. compressa, lævia v. margine incrassata undulata v. crenata, pulpa involuta.—Herbæ scandentes, annuæ v. perennes, interdum basi frutescentes radice nunc tuberosa. Folia integra v. 3-5-loba, basi cordata. Cirrhi simplices v. 2-3-fidi. Flores inter majores v. parvi, albi. Fructus sæpe magnus.

Species ad 30, Asiæ tropicæ, Australiæ borealis et Polynesiæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xviii. 188. DC. Prod. iii. 313. Walp. Rep. ii. 202: Ann. ii. 647; iv. 865. Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars 1. 674. Benth. Fl. Austral. iii. 314. Bot. Mag. t. 722. Bot. Reg. 1846, t. 18. Wight, Ill. ii. t. 104, 105.*—Genus ex sententia Naudinii ad species seminibus compressis margine dentato circumdatis limitandum, sed inter species Indicas semina valde polymorpha ad genera condenda parum idonea videntur.

INVOLUCRARIA, *Ser. in DC. Prod. iii. 318, et in Mem. Soc. Phys. Genev. iii. pars 1. t. 5*, includit species floribus ♂ late bracteatis.

PLATYGONIA, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 33. t. 5*, planta Japonica, quæ a *Trichosanthe* differt "seminibus contrarie (id est a lateribus) valde compressis, margine ultra modum incrassato et dilatato, facie utraque (hic laterali) cotyledonum dorsum respondente huic et inde tumentæ." (*Naud.*)

x, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 31*, planta nobis incognita, ex descriptione auctoris nullo charactero a *Trichosanthe* differt.

4. *Scotanthus*, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xvi. 172. t. 3*; *Ser. 5. v. 25*. (Tripodanthera, *Ram. Syn. ii. 48*).—Flores monoici. Fl. ♂ solitarii v. sæpius racemosi et bracteati. Calycis tubus cylindricus, inferne oblongus, superne gibbus, subventricosus; limbus 5-dentatus. Corolla rotata, 5-partita, segmentis obovatis crenulatis. Stamina 3, medio tubo calycis inclusa, filamentis liberis brevissimis; antheræ lineares, in capitulum elongatum connatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis longitudinaliter conduplicatis non transverse flexuosis, connectivo non producto. Ovarii rudimenta 3, setiformia. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium anguste oblongum, 3-placentiferum; stylus gracilis, stigmatibus 3 linearibus; ovula ∞, horizontalia. Bacca obovoidea, scaberula, acute 10-costata, ∞-sperma. Semina obovoidea, compressa, marginata.—Herba humifusa, puberula, odore moschato. Folia diversiformia, reniformi-rotundata, angulata v. sublobata. Cirrhi graciles, simplices. Flores ♂ plantis junioribus solitarii, adultis racemosi, bracteati, bracteis inciso-lobatis, albi, majusculi; ♀ consimiles, breviter v. longe pedicellati. Fructus parvus, ruber v. pulpa viridi.

Species 3 v. 4, Asiæ calidæ incolæ. *Momordica tubiflora*, Roxb. Fl. Ind. iii. 711.—Genus non nisi floribus albis, ♂ bracteatis et ovarii rudimentis 3, a *Gymnopetalis* differt.

5. *Gymnopetalum*, *Arn. in Hook. Journ. Bot. iii. 278*.—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi ebracteati v. bracteis minutis. Calycis tubus elongatus, tubulosus, 5-dentatus, dentibus subulatis. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis oblongis subacutis. Stamina 3, medio tubo calycis inserta, filamentis brevibus liberis; antheræ connatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus conduplicatis non transverse flexuosis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum erectum. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3, parva. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus filiformis, stigmatibus 3 linearibus; ovula ∞, horizontalia. Fructus baccatus, fusiformis, rostratus, pubescens v. tuberculatus, induriscens, oligospermus. Semina oblonga, utrinque truncata, medio constricta, testa crassa, rugosa.—Herbæ graciles, scandentes, pubescenti-pilosæ v. scaberulæ. Folia cordata, acuminata, angulatim 3-5-loba. Cirrhi simplices. Flores inter minores v. majusculi, flavi. Bacca coccinea.

Species 3 v. 4, Indiæ tropicæ incolæ, una tantum (*Zeylanica*) bene cognita. *Walp. Rep. ii. 203. Thw. En. Pl. Zeyl. 127 (sp. 1). Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars 1. 679 (excl. sp.)*.

G. ? calyculatum, *Miq.*, est, ut nobis videtur, *Benincasa cerifera*. *G. Horsfieldii*, *Miq.*, est *Thladiantha* sp. *G. quinquelobum*, *Miq.*, est *Scotanthi* sp.

6. *Trochomeria*, *Hook. f. gen. nov.* Flores dioici. Fl. ♂ solitarii 2-ni v. racemosi. Calycis tubus elongatus, cylindricus v. infundibuliformis, dentibus 5 minutis. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis lineari- v. subulato-elongatis tubum calycis æquantibus. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ inclusæ, lineari-elongatæ, leviter cohærentes, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis longitudinaliter conduplicatis, connectivo apice papilloso v. villosio. Ovarii rudimentum conicum v. globosum. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3. Ovarium oblongum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmate 3-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus oblongus ovoideus v. subglobosus, carnosus, oligospermus. Semina oblonga, turgida v. compressa, testa crustacea lævi.—Herbæ scandentes v. prostratæ, caule gracili, radice tuberosa, siccitate nigrescentes. Folia simplicia lobata v. partita, petiolo basi nudo v. foliolo stipulæformi aucto. Cirrhi simplices. Flores parvi v. mediocres, ebracteati v. bracteati.

Species 6-8, Africæ tropicæ et australis incolæ.—Huc pertinent *Zehneria Wyleyana*, *Z. debilis*, *Z. Garcini* (*Sonder*, non *Stocks*), *Z. pectinata*, et *Lagenaria sagittata*, *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 487, 489*.—Foliola stipulæformia pectinata ad basin petiolorum in speciebus variis ea *Ctenolepidis* et *Bryonia* sect. *Dactyliandri* referunt.

7. *Heterosicyos*, *Welw. in Trans. Linn. soc. ined.*—Flores dioici. Fl. ♂ solitarii, 2-ni v. racemosi. Calycis tubus cylindricus, dentibus 5 minutis. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis oblongo- v. lineari-lanceolatis papillois tubum calycis

tibus. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ inclusæ, lineari-elongatæ, leviter cohærentes, una 2-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis longitudinaliter conduplicatis, connectivo apice papilloso v. villosa. Ovarii rudimentum globosum v. conicum. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta setiformia. Ovarium ovoideum, apice productum; stylus columnaris, apice clavatus, stigmatibus 3 subulatis incurvis; ovula ∞, horizontalia. Fructus ovoideus subglobosus v. oblongus, oligospermus. Semina oblonga v. obovoideo-pyriformia, lineis 2 exsculptis circumdata, testa ossea.—Herbæ parvulæ, erectæ, puberulæ, rhizomate radices napiformes emittente, collo 2-occipiti, caulibus flexuosis sulcatis. Folia sessilia, integra lobata v. 3-partita. Cirrhi 0. Flores inter minores, breviter pedunculati, penduli v. cernui.

Species 1 v. 2, Angolenses.—Genus vix nisi habitu a *Trochomeria* distinguendum.

8. *Peponia*, *Nard. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 29. t. 3. 4.*—Flores monoici. Fl. ♂ solitarii v. racemosi. Calycis tubus subinfundibuliformis, basi globosus; lobi 5, subulati v. lanceolati. Petala obovata, lutea. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ inclusæ, in capitulum oblongum v. cylindricum cohærentes, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis longitudinaliter conduplicatis, connectivo apice non producto. Ovarii rudimentum glanduliforme. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta . . . Ovarium oblongum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmate 3-partito; ovula ∞, horizontalia. Fructus ovoideus v. cylindricus, carnosus, ∞-spermus. Semina obovoidea, compressa, atra, testa lævi crustacea.—Herbæ prostratæ v. scandentes, subvillosæ, facie *Beninense*. Folia integra v. lobata, dentata, petiolo apice eglanduloso. Cirrhi simplices v. divisi. Flores ampli, ex albo flavi.

Species 5, Africæ tropicæ et australis incolæ. *Luffa caledonica*, *Sond. Fl. Cap. ii. 490.*—Genus a *Lagenaria* differt fructu carnoso et petiolo eglanduloso; ab *Adenopo* differt habitu, hirsutis et antherarum loculis non transverse flexuosis. Fructus in una specie solum notus.

9. *Adenopus*, *Benth. in Hook. Nig. Fl. 372.*—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus elongatus, subcylindricus; lobi 5, subulati, recurvi. Petala 5, obovata, patentia. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ inclusæ, in columnam cylindricam cohærentes, loculis contiguus sigmoideo-flexuosis et creberrime transverse undulatis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum breve. Fl. ♀ solitarii. Calycis tubus ultra ovarium non productus; lobi et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium subglobosum, 3-placentiferum; stylus brevis, stigmatibus 3 amplis; ovula ∞, horizontalia. Fructus (non visus) ∞-spermus. Semina (in una specie) obovata, compressa, testa lævi submarginata.—Herbæ v. frutices scandentes, scaberulæ pubescentes v. subtomentosæ. Folia subcoriacea, 3-5-loba, lobis sinuato-dentatis, petiolo apice 2-glanduloso v. 2-cornuto. Cirrhi simplices et 2-fidi. Flores ampli, albi, fragrantis.

Species ad 4, Africæ tropicæ occidentalis incolæ. *Walp. Ann. ii. 647.*

10. *Lagenaria*, *Ser. in DC. Prod. iii. 299, et in Mem. Soc. Phys. Genev. iii. pars i. t. 2.* Flores monoici, rarius dioici, omnes solitarii. Fl. ♂ longe pedunculati. Calycis tubus campanulatus v. infundibuliformis; lobi 5, lanceolati v. subulati, patentes. Petala 5, libera, patentia, obcordata v. obovata, retusa, mucronata. Stamina calycis tubo inserta, filamentis liberis; antheræ inclusæ, leviter cohærentes, oblongæ, loculis sigmoideo-flexuosis contiguus v. discretis, connectivo non producto angusto v. dilatato. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ brevius pedunculati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblongum ovoideum v. cylindricum, 3-placentiferum; stylus brevis, crassus, stigmatibus 3 2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus polymorphus, lignosus, indehiscens, ∞-spermus, carne fungosa. Semina compressa, marginata.—Herbæ alto scandentes, pubescentes, moschatæ. Folia ovato- v. reniformi-cordata v. suborbiculata, dentata, petiolo apice 2-glanduloso. Cirrhi 2-fidi. Flores ampli, albi.

Species 1, Asiæ et Africæ tropicæ incolæ, ubique in terris calidis culta. *Wight, Ill. t. 105.*

11. *Luffa*, *Cav. Ic. i. 7. t. 9. 10.*—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus campanulatus v. turbinatus; lobi 5, triangulares v. lanceolati. Petala 5, libera, patentia, obovata v. obcordata, integerrima v. erosa. Stamina 3, rarius 5, ori calycis inserta, filamentis

liberis v. 2 connatis; antheræ exsertæ, liberæ, oblongæ v. dilatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus sigmoideo-flexuosis connectivum sæpe dilatatum marginantibus. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀ solitarii. Calycis tubus supra ovarium productus; lobi et corolla maris. Staminum rudimenta varia. Ovarium elongatum, sulcatum v. angulatum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmatibus 3-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus siccus, oblongus v. cylindricus, acute costatus v. teres, lævis v. echinatus, intus fibrosus, 3-locularis, stylo persistente terminatus, apice operculatim dehiscentis, ∞-spermus. Semina oblonga, compressa.—Herbæ annuæ, glabræ scabræ v. pubescentes. Folia 5-7-loba, petiolo apice eglanduloso. Cirrhi 2-∞-fidi. Flores majusculi, albi; racemi ♂ longe pedunculati. Fructus sæpe majusculus.

Species ad 10, regionum calidarum orbis veteris incolæ, una in America indigena. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xii. 118. DC. Prod. iii. 302. Walp. Rep. ii. 200; Ann. iv. 863. Bot. Mag. t. 1638. Wright, Ic. t. 499; Ill. t. 105 **. LUFFA, TURIA, et POPPEA, *Ram. Syn. 63, etc.*

12. *Acanthosicyos*, *Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.*—Flores dioici? Fl. ♂ solitarii v. fasciculati. Calycis tubus turbinatus; lobi 5, inæquales, breves, crasse coriacei, late ovati v. suborbiculares, apice cornei v. ungue corneo terminati. Petala 5, crasse coriacea, sulcata. Stamina 3, ori calycis inserta, filamentis brevibus liberis; antheræ exsertæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, connectivo dilatato sinuato, loculis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ . . . Fructus globosus, corticatus, ∞-spermus. Semina breviter oblonga, tumida, testa crustacea lævi.—Frutex erectus, a basi ramosissimus, rigidus, aphyllus, *Ulicem* referens, ramis ramulisque divaricatis sulcatis spinis geminis horridis. Folia in planta juvenili tantum visa minuta, spathulata, inter spinas geminas sita. Flores tomentosi, in axillis spinarum siti, mediocres, inexpansi tantum visi. Fructus diametro *Aurantii*, edulis.

Species 1 (*A. horrida*, *Welw.*), austro-Africana, desertis arenosis, Terræ Dammare et Angolæ indigena.—Stirps valde singularis. Germinatio omnino et odor *Cucumeris*. "Narras" v. "naras" incolarum.

13. *Sphaerosicyos*, *Hook. f. gen. nov.*—Flores dioici. Fl. ♂ solitarii v. racemosi. Calycis tubus turbinatus, brevis; lobi triangulari-ovati v. subulati, glandulosi. Corolla profunde 5-partita, lobis obovatis. Stamina 3, ori calycis inserta, filamentis liberis recurvis exsertis; antheræ exsertæ, amplæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis flexuosis connectivum latum marginantibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta parva. Ovarium oblongum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmatibus 3-lobis; ovula perplurima, horizontalia. Fructus globosus v. subglobosus, lævis, corticosus, intus pulposus, ∞-spermus. Semina obovoidea, compressa, margine incrassato circumdata, lævia.—Herbæ v. suffrutices prostrati v. scandentes, glabri v. parce pubescentes. Folia lobata, petiolo apice 2-glanduloso. Cirrhi simplices v. 2-fidi. Flores ampli, albi. Fructus magnus.

Species 2 v. 3, Africæ tropicæ et subtropicæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 400 (Luffa spherica)*. LAGENARIÆ species, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 8.*—Genus a *Lagenaria* insigniter differt staminibus ori calycis insertis, exsertis, et antheris amplis liberis divergentibus.

14. *Benincasa*, *Savi. Mem. sopra Piant. Cucurb. i.*—Flores monoici, omnes axillares, solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus late campanulatus, 5-lobus; lobi subfoliacei, serrati. Corolla rotata, ad basin 5-partita, segmentis obovatis integris. Stamina 3, libera, ori calycis inserta, filamentis brevibus complanatis crassis; antheræ exsertæ, crassæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis valde sigmoideo-flexuosis, connectivum marginantibus. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus disco insertus, crassus, stigmatibus 3 undulatis; ovula perplurima, horizontalia. Fructus oblongus, baccatus, crassus, teres, hispidus, glaucescens, ∞-spermus, indehiscentis. Semina ovoideo-oblonga, plana, margine tumido.—Herbæ annuæ, repens, molliter hirsuta, ramis crassiusculis. Folia reniformi-rotundata, profunde cordata, palmatim 5-loba, petiolo eglanduloso. Cirrhi 2-3-fidi. Flores ampli, flavi, ♂ longe, ♀ brevius pedunculati. Fructus magnus, extus ceraceus, edulis.

Species 1, Asiæ tropicæ indigena et regionibus tropicis Africæ et Americæ culta. *DC. Prod.* iii. 308. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xii. 87. Rumph. Amb. v. t. 143. Rheede, Hort. Malab. viii. t. 8. Ser. in Mem. Soc. Phys. Gen. iii. pars i. t. 4.*

15. *Eurelandra*, Hook. f. *gen. nov.*—Flores dioici. Fl. ♀ solitarii v. fasciculati. Calycis tubus infundibuliformis; lobi elongato-lanceolati. Corolla profunde 5-partita, segmentis amplis obovatis. Stamina 5, ori calycis inserta, filamentis liberis exsertis recurvis; antheræ amplæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis flexuosis connectivum latum lobatum marginantibus. Ovarii rudimentum 0 v. glandulæforme. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta basi barbata. Ovarium cylindricum; stylus columnaris, stigmatibus 3 cordatis stipitatis; ovula perplurima, horizontalia. Fructus baccatus, cylindrico-fusiformis, verrucosus, ∞-spermus. Semina fere globosa, testa lævi coriacea; cotyledones plano-convexæ.—Herba alte scandens, laxè subtomentosa, caule gracili. Folia membranacea, palmatim 3-5-partita, petiolo eglanduloso. Cirrhi simplices. Flores ampli, aurei. Fructus 3-pollicaris, maturus coccineus. Semina pisiformia.

Species 1 (*E. formosa*, Hook. f.), Angolensis. Descriptio floris ♀ et bacæ ex schedis Wel-

16. *Momordica*, Linn. *Gen. n.* 1090.—Flores monoici v. dioici. Fl. ♂ solitarii v. paniculati. Calycis tubus brevis, campanulatus, fundo squamis 2-3 oblongis incurvis clauso: lobi 5. Corolla sæpius ad basin 5-partita, rotata v. late campanulata, segmentis obovatis costatis. Stamina 3, rariusime 2, filamentis brevibus liberis; antheræ primum cohærentes, demum liberæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis flexuosis rarius brevibus rectis v. curvis, connectivo apice non producto sæpissime villosa v. papilloso. Ovarii rudimentum 0 v. glandulæforme. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0 v. glandulæ 3 basin styli cingentes. Ovarium oblongum v. fusiforme, 3-placentiferum; stylus gracilis, stigmatibus 3; ovula ∞, horizontalia. Fructus oblongus fusiformis v. cylindricus, baccatus, indehiscens v. 3-valvis, oligo- v. polyspermus. Semina tumida v. complanata, lævia v. varie exsculpta.—Herbæ scandentes, annuæ v. perennes, glabræ v. pilosæ. Folia integra lobata v. pedata, 3-7-foliolata. Cirrhi simplices. Flores parvi v. majusculi, albi lutei v. straminei, pedunculo non raro bractea ampla aucto.

Species ad 26, pleræque Africanæ, paucæ per regiones tropicas utriusque orbis sparæ. *DC. Prod.* iii. 311. *Walp. Rep. ii. 200: Ann. ii. 645. Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 20. Ræm. Syn. 53. Bot. Mag. t. 2455, 5145. Bot. Reg. t. 980. A. Rich. Fl. Abyss. t. 53. Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 491. Wight, Ic. t. 504, 505, 506. Dene. in Jacq. Voy. Bot. t. 71.*

Zucca, Commerson, ex *DC. Prod.* iii. 319, est sive Naudinii *Momordica* species. *MURICIAM*, Lour. Fl. Coch. 596, huc referimus.

NEUROSPERMA, Raf. in Journ. Phys. 1819, est, sive Torr. et Gr. Fl. N. Am. i. 544, ut videtur, *M. Balamina*.

SCHIZOCARPUM, Schrad. in Linnaea, vi. Litt. Ber. 73, genus nemini notum, est verisimiliter ex descriptione corollæ squama clausæ, *Momordica* species, bacca valvatim dehiscente.

17. *Thladiantha*, Bunge, Enum. Pl. Chin. Bur. 29.—Flores dioici. Fl. ♂ solitarii v. racemosi. Calycis tubus breviter campanulatus, fundo squama horizontali clauso; lobi 5, ovato-lanceolati, recurvi. Corolla subirregularis, campanulata, 5-partita, segmentis oblongis dorso costatis supra medium revolutis. Stamina 5, fundo calycis inserta, libera, 2 per paria approximata, filamentis subulatis; antheræ oblongæ, 1-loculares, loculis rectis. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblongum, pubescens, 3-placentiferum; stylus 3-fidus v. styli 3 breves, stigmatibus dilatatis reniformibus; ovula ∞, horizontalia. Fructus oblongus, carnosus, multicostatus, inter costas lacunosus, indehiscens, ∞-spermus. Semina parva, obovoidea, compressa, testa subrugosa nigra extus pulposa.—Herbæ scandentes, molliter pubescentes. Folia ovato-cordata, sinu profundo, denticulata. Cirrhi simplices. Flores majusculi, aurei, ♂ bracteati, bracteis laceris, dimorphi, minores imperfecti corolla minima. Bacca viridis.

Species 3 v. 4, Chinæ borealis, Javæ et Himalayæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xii. 150. t. 10, xvi. 186, Ser. 5. vi. 11. Bot. Mag. t. 5469. Mig. Fl. Ind. Bat. i. pars 1. 680 (Gymnopetalum Horsfieldii).*

18. *Cucumis*, Linn. *Gen.* n. 1092.—Flores monoici. Fl. ♂ fasciculati aut rarius solitarii. Calycis tubus turbinatus v. campanulatus; limbus 5-lobus. Corolla subcampanulata, profunde 5-loba v. 5-partita, lobis oblongis ovatisve acutis. Stamina 3, libera, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus, rectis curvis v. flexuosis, connectivo superne in appendicem papillosam producto. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum v. globosum, 3-5-placentiferum; stylus brevis, stigmatibus 3 obtusis; ovula ∞, horizontalia. Fructus carnosus v. corticatus, oblongus globosus v. cylindricus, teres v. obtuse 3-gonus, lævis v. echinatus, indehiscens v. tarde in valvas 3 dehiscens, polyspermus. Semina oblonga, compressa, sæpius immarginata.—Herbæ annuæ, radice perennante, scandentes v. sæpius humifusæ, hispida v. scaberrulæ. Folia integra palmatim 3-7-loba v. dissecta. Cirrhi simplices, interdum recti et spinescentes. Flores lutei.

Species ad 25, Asiæ Africaeque tropicæ incolæ, perpaucæ Australienses et Americane. *DC. Prod.* iii. 299. *Ram. Syn.* 68. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xi. 9; xii. 108; *Ser.* 5. v. 11. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 494. *Ser. in Mem. Soc. Phys. Gen.* iii. pars 1. t. 3. *Wight, Ic.* t. 496, 497. *A. Rich. Fl. Abyss.* t. 53 bis. *Royle, Ill.* t. 47.

19. *Citrullus*, Schrad. in *Eckl. et Zeyh. Enum.* 279.—Flores monoici, omnes solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus late campanulatus; limbus 5-lobus. Corolla ultra medium 5-partita, subcampanulata, segmentis oblongo-ovatis obtusis. Stamina 3, filamentis brevibus liberis; antheræ subsessiles, leviter cohærentes, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus flexuosis connectivum non productum marginantibus. Ovarii rudimentum glanduliforme. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3, setiformia v. ligulata. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus brevis, columnaris, stigmatibus 3 crassis reniformibus; ovula ∞, horizontalia. Fructus globosus, rarius oblongus, indehiscens, carnosus v. siccus, ∞-spermus. Semina oblonga, plana, sæpius immarginata.—Herbæ perennes, moschata v. fœtida, humifusæ. Folia rotundato-cordata, profunde 3-5-loba, lobis lobulatis. Cirrhi 2-3-fidi, rarius indivisi, nunc etiam recti et spinescentes. Flores majusculi, flavi.

Species 2, regionis Mediterraneæ orientalis, Africa tropicæ et Asiæ occidentalis incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 99. *Ram. Syn.* 49. *Hook. Kew. Journ.* iii. t. 3. *Cucumis colocynthis*, Linn.; *Wight, Ic.* t. 498.

20. *Ecballium*, Rich. in *Dict. Class. Hist. Nat.* vi. 19.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus brevis, campanulatus; limbus 5-fidus. Corolla subrotata v. lato campanulata, profunde 5-loba, segmentis oblongis acutis. Stamina 3, filamentis brevibus liberis; antheræ latæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis flexuosis connectivum marginantibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♂ solitarii, pedunculati. Calyx supra ovarium et corolla maris. Stamina 3, imperfecta. Ovarium oblongum, hispidum, 3-placentiferum; stylus brevis, stigmatibus 3 2-furcatis, cruribus subulatis recurvis; ovula ∞, horizontalia. Fructus oblongus, hispido-echinatus, aquosus, maturus a pedunculo solutus basique contractus, o foramine basilari semina succumque elastice contracta emittens, ∞-sperma. Semina oblonga, parva, compressa, lævia, anguste marginata.—Herba prostrata, crasso carnosâ, late hispido-pilosa. Folia cordata, 3-loba, obtusa. Cirrhi 0. Flores flavi, ♂ racemi pedunculati, ♀ sæpius ex eadem axilla cum racemo masculo.

Species 1, regionis Mediterraneæ mediæ et orientalis incolæ. *Reichb. f. Ic. F. Germ.* t. 1619. *Bot. Mag.* t. 1914 (*Momordica Elaterium*).

21. *Cionosicyos*, Griseb. *Fl. Brit. W. Ind.* 288 (*Cionosicya*).—Flores omnes solitarii v. aggregati, monoici. Fl. ♂: Calycis tubus cum pedunculo articulatus, turbinatus v. infundibuliformis, intus villosus; lobi 5, majusculi, coriacei, ovato- v. oblongo-lanceolati, demum basi remoti. Corolla rotata, 5-partita, segmentis amplis obovatis costatis. Stamina 3-5, filamentis liberis hirsutis; antheræ in capitulum oblongum conniventes, localis conduplicatis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx cupulæformis. Corolla maris. Staminum rudimenta . . . Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus apice incrassatus, stigmatibus 3 reflexis foliaceis; ovula ∞, horizontalia. Fructus ovoides, carnosus,

co-spermus. Semina . . —Herba glabra, alte scandens. Folia membranacea, basi subcordata, late ovata, acuminata, integra v. 3-loba. Cirrhi simplices, apices versus dilatati. Flores magni, lutei, longe pedunculati, pedunculo infra florem articulado. Fructus magnitudine *Aurantii*, flavescens, glaber.

Species 1, Jamaicae incolæ.—Flores ♀ et fructus a nobis non visi.

22. *Dimorphochlamys*, Hook. f. gen. nov.—Flores dioici, valde dissimiles. Fl. ♂ fasciculati, subracemosi, pedicellis late alatis. Calycis tubus vix ullus; lobi 5, late ovati, concavi. Corolla campanulata, profunde 5-partita, segmentis lineari-oblongis obtusis pubescentibus. Stamina 3, filamentis liberis; antheræ in capitulum late oblongum connatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis conduplicatis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii?, pedunculis non alatis. Calycis limbus supra ovarium stipitatus, in lacinias 5 patentes obtusas loriformes in fructu persistentes fissus. Corolla maris. Staminum rudimentum 0. Ovarium ovoideum, apice attenuatum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmatibus 3 magnis oblongis peltatis 2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus globosus, corticatus, cortice granulato, calycis lobis post anthesin accrescentibus elongatis radiantibus appressis coronatus, indehiscens, co-spermus. Semina magna, pulpa involuta, lineari-quadrata, curva, compressa, apice 3-fida, margine obtuso, testa atra crustacea rugosa et rimosa.—Frutex alte scandens. Folia breviter petiolata, ovato-cordata, acuminata, dentata, coriacea, superne scaberula, subtus nervosa. Cirrhi simplices. Flores majusculi, subfasciculati, pedunculo communi apice bracteolis imbricatis coriaceis parvis recurvis instructo. Fructus magnitudine *Aurantii*.

Species 1 (*D. Mannii*), Africæ tropicæ ad Fernando Po et Ambas Bay incolæ.—Flores ♀ et fructus sejunctos tantum vidimus, simul tamen cum speciminibus foliiferis a Mannio missos. Planta valde singularis, calyce dimorpho lobis persistentibus, ceterum in Ordine incognita.

23. *Cephalandra*, Schrad. in Eckl. et Zeyh. Enum. 280. (Coccinia, Wight et Arn. Prod. i. 347.)—Flores dioici. Fl. ♂ solitarii v. ad apicem pedunculi subcymosi. Calyx brevis, campanulatus v. turbinatus, dentibus 5 subulatis v. obtusis. Corolla campanulata, breviter 5-fida, lobis acutis. Stamina 3, tubo v. fundo calycis inserta, filamentis in columnam connatis rarius liberis; antheræ in capitulum connatæ v. coherentes, loculis conduplicatis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta breviter v. elongata. Ovarium ovoideum oblongum v. lineare, 3-placentiferum; stylus elongatus; stigmatibus 3 2-lobis v. 2-partitis; ovula ∞, horizontalia. Fructus baccatus, cylindricus v. oblongus, teres, co-spermus. Semina ovata, compressa, marginata, testa lævi v. scrobiculata.—Herbæ graciles, scandentes v. prostratæ, glabræ v. scaberulæ, radice sæpe tuberosa. Folia deltoidea v. rotundato-cordata, angulata v. lobata, subtus interdum glandulosa. Cirrhi graciles, simplices. Flores majusculi, albi v. flavi.

Species 12–14, Asiæ tropicæ et Africæ tropicæ et australis incolæ. Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 14. Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 492. Bot. Mag. t. 1820 (*Bryonia*). Coccinias sp., Naud. l. c. Ser. 4. vi. 198. t. i.; viii. 366; xii. 114. Wight, Ill. ii. t. 105. Hook. Ic. Pl. t. 138. Kotschy, Pl. Bind. t. 4.

24. *Physedra*, Hook. f. gen. nov.—Flores dioici, solitarii paniculati v. in axillis fasciculati. Fl. ♂: Calycis tubus breviter campanulatus, medio constrictus, basi globoso-inflatus; lobi 5, setacei, patentes. Corolla campanulata, subcarnosa, ad medium 5-fida. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis brevibus liberis; antheræ latæ, crassæ, obovato-cordatæ, loculis longitudinaliter conduplicatis et flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta crassa, conica. Ovarium lineari-oblongum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmate magno crasso capitato 3-lobato; ovula perplurima, horizontalia. Fructus oblongus, co-spermus. Semina (immatura) obovata, compressa, marginata, lævia.—Herbæ v. frutices, alte scandentes, glabræ, glaucæ. Folia breviter petiolata, palmatim 5–7-loba, lobis acuminatis integris v. dentatis, juniora polymorpha angulata v. hastata. Cirrhi simplices.

Species 3, Africæ tropicæ incolæ.

25. *Raphidiocystis*, Hook. f. gen. nov.—Flores monoici. Fl. ♂ et ♀ axillares, solitarii v. pauci. Calyx breviter campanulatus; lobi elongato-subulati, patentes, pectinatim laciniati. Corolla campanulata, breviter 5-fida, lobis subacutis. Stamina 3, filamentis liberis, fundo calycis inserta; antheræ in columnam oblongam connatæ, loculis flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ longius pedicellati. Calyx et corolla maris. Stamina rudimenta 0. Ovarium oblongum v. globosum, 3-placentiferum, hispidum; stylus columnaris, disco depresso insertus, stigmatibus 3 profunde 2-3-fidis lobis subulatis erectis; ovula perplurima, horizontalia. Fructus oblongus, setis rigidulis acicularibus horridus, indehiscens, ∞ -spermus. Semina ovata, complanata, margine obtuso, testa coriacea.—Frutices glabri v. subhispidi, scandentes, ramulis gracilibus. Folia gracile petiolata, ovato-cordata, acuminata, 3-5-loba, remote denticulata, sinu baseos profundo. Cirrhi simplices. Flores gracile pedunculati, majusculi, flavi. Fructus $\frac{1}{2}$ -pollicaris. Semina alba.

Species 2, altera (*R. Mannii*), Guineensis, altera (*R. Welwitschii*) Angolensis.

26. *Staphylosyce*, Hook. f. gen. nov.—Flores monoici ♀, breviter apicati. Fl. ♂: Calycis tubus turbinatus; lobi 5, breves, remoti, recurvi. Corolla campanulata, ad medium 5-fida, lobis obtusiusculis. Stamina filamenta monadelpha ♀; antheræ in capitulum subglobosum connatæ, loculis conduplicatis. Ovarii rudimentum . . . Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Stamina rudimenta 3, majuscula, carnosa, globosa, sessilia. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum, glabrum; stylus columnaris, disco basi 0, stigmatibus magnis obcordato-2-lobis; ovula ∞ , horizontalia. Fructus globosus, carnosus, indehiscens, ∞ -spermus. Semina complanata, ovata, lævia, marginalibus obtusis; testa coriacea.—Frutex glaberrimus, scandens, ramis gracilibus. Folia petiolata, juniora ovata, adulta palmatim 5-loba, sinuato-dentata, membranacea. Cirrhi 2-3-fidi. Flores in spicis breves axillares strictas dispositi, rachi crassa stricta, mediocres v. parvi, flavi. Bacca diametro *Cerasi*.

Species 1 (*S. Barteri*, Hook. f.), Africæ tropicæ ad Fernando Po et flum. Niger incolæ.—Flores immaturos et fructum tantum examinavimus.

27. *Calycophysum*, Karst. et Triana, in *Linnaea*, xxviii. 427.—Flores monoici, omnes solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus inflatus, membranaceus, globoso-campanulatus, 5-fidus, dentibus 3-angularibus acutis. Corolla tubuloso-campanulata, calyce fere inclusa, ima basi calyci adharrens, 5-loba, lobis ovatis acutis. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ crassæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum 3-lobum. Fl. ♀: Calycis limbus campanulatus. Corolla maris. Stamina rudimenta . . . Ovarium obovoideum, 3-placentiferum; stylus 3-fidus, stigmatibus 3 2-lobis; ovula ∞ , horizontalia. Fructus ellipsoideus, succosus, corticatus, indehiscens, ∞ -spermus. Semina subpanduriformia v. triangulari-obovata, hinc acuta illic obtusa, complanata, lævia, marginibus late sinuatis.—Herba alte scandens, hispida. Folia cordata, integra v. palmatim 3-loba, lobis triangularibus acutis. Cirrhi 3-5-fidi, ramis sæpe dilatatis, adherentibus. Flores magni, pedunculati, albo-luteoli, pedunculo infra florem articulado; calyce reticulato; corolla intus lanata. Fructus magnus, edulis.

Species 2, Novæ Granadæ incolæ. Naud. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 4.* xviii. 184. t. 9.—Flores ♀ a nobis non visi.

28. *Cucurbita*, Linn. Gen. n. 1091.—Flores monoici, omnes solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus campanulatus, rarius elongatus; lobi 5, simplices v. foliacei. Corolla campanulata, ad medium v. infra 5-fida, lobis apice recurvis. Stamina 3, fundo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ lineares, in capitulum confluentes, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis elongatis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Stamina rudimenta 3, in fundo calycis. Ovarium oblongum, 3-placentiferum; stylus brevis, stigmatibus 3 2-lobis v. 2-furcatis; ovula ∞ , horizontalia. Fructus haccatus, carnosus, sæpe corticatus, indehiscens, ∞ -spermus. Semina ovata v. oblonga, complanata, marginata v. immarginata.—Herbæ annuæ v. radice perennante, sæpius humifusæ et radicanes. Folia basi cordata, lobata. Cirrhi 2-multifidi. Flores magni, flavi. Fructus sæpe giganteus.

Species 6-9, Asia, Africa, et America calidæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. vi. 5. t. 1-3; xii. 84; xviii. 178: Ser. 5. v. 7; vi. 8. Wight, Ill. t. 105 bis: Ic. t. 507.*

PILLOCALEX, *Gasparr. Osserv. sopra Zucchi Coll., est Cucurbita Melopepo, ex Naud. l. c. Ser. vi. 17.*

SPHENANTHA, *Schrad. in Linnæa*, xii. 416, ex descriptione a *Cucurbita* non differre videtur.

TRISTEMON, *Scheele in Linnæa*, xxi. 586, est *C. Pepo* (ex *Naudino*).

29. *Peponopsis*, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xii. 88.*—Flores dioici, ♂ ignoti; ♀ axillares, solitarii. Calycis limbus breviter campanulatus, 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis acuminatis. Corolla campanulata, ad medium 5-fida, puberula, lobis obovato-rotundatis apiculatis. Stamina rudimenta 0. Ovarium ovoideum; stylus disco carnosus insertus, stigmatibus 3 magnis 2-lobis. Fructus...—Herba scandens, puberula. Folia late ovato-cordata, simplicia integra v. 3-5-loba. Cirrhi multifidi, ramis apice incrassatis adhærentibus. Flores *Cucurbitæ*, pallide lutei.

Species 1, Americana, loco proprio adhuc ignoto (*Naud.*).—Genus ex descriptione vix a *Cucurbita* divellendum videtur.

30. *Micana*, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Hist. Ser. 4. xviii. 180. t. 8.*—Flores monoici, omnes solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus breviter campanulatus; lobi 5, ovato-lanceolati, recurvi. Corolla inflato-campanulata, supra medium 5-loba; lobi late ovati, acuti. Stamina 3, filamentis brevibus basi monadelphis; antheræ liberæ, crassæ, in capitulum conniventes, loculis sigmoideo-flexuosis. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Stadium rudimenta 0? Ovarium cylindricum v. oblongo-ovoideum, 3-placentiferum; stylus brevis, oboenicus, stigmatibus 3 capitatis obscure 2-lobis; ovula perplurima, horizontalia. Fructus magnus, carnosus, teres, indehiscens, co-spermus. Semina oblongo-ovalia, complanata, inconspicue marginata.—Herba annua, gracilis, subglabra, scandens. Folia palmatim 5-9-loba, glaberrima, nitida. Cirrhi 3-5-fidi, ramis apice incrassatis adhærentibus. Flores majusculi, lutei. Fructus magnus, edulis, fragrans.

Species 1, Americæ australis intertropicæ incolæ. *Cucurbita odorifera*, *Vell. Fl. Flum. x. t. 99.*—Flores et fructus nobis ignoti.

31. *Bryonia*, *Linn. Gen. n. 1093.*—Flores dioici, rarius monoici. Fl. ♂ racemosi v. fasciculati. Calycis tubus late campanulatus, 5-dentatus; dentes subulati v. triangulares. Corolla rotata v. campanulata, 5-partita, laciniis oblongis. Stamina 3, rarius 5, filamentis liberis brevibus; antheræ liberæ v. leviter cohærentes, late oblongæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus flexuosis rarius curvis v. hippocrepiformibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii v. aggregati. Calyx et corolla maris. Stadium rudimenta 3-5, interdum obscura. Ovarium globosum v. ovoideum, 3-placentiferum; stylus basi nudus v. disco annulari insertus, gracilis, 3-fidus, stigmatibus 3 simplicibus v. 2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus baccatus, sphericus, indehiscens, poly- v. oligospermus. Semina ovoidea v. oblonga, tumida v. compressa, non aut crasse marginata, testa coriacea v. crustacea.—Herbæ annua, glabræ v. scaberrulæ, scandentes, radice perennante. Folia 3-5-angulata v. palmatim 3-5-loba. Cirrhi simplices v. 2-fidi. Flores parvi, sordide albi v. luteoli. Fructus parvus, ruber niger v. viridis.

Species ad 12, regionibus temperatis et tropicis orbis vetustæ obviæ.—Genus in subgenera 3 facile dividitur:

1. *Bryonia*. Fl. ♂ racemosi v. paniculati. Antherarum loculi flexuosi. Discus ad basin styli 0. Semina compressa. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Hist. Ser. 4. xii. 187; xvi. 171; xviii. 192. Robb. Ic. Fl. Germ. t. 1620, 1621. Webb, Phytog. Canar. t. 37 (species pentandra).*

2. *Bryonopsis*. Fl. ♂ et ♀ fasciculati. Antherarum loculi subflexuosi. Discus ad basin styli 0. Semina obovoidea, tumida, margine valde incrassato. *BRYONOPSIS*, *Arn. in Hook. Journ. Bot. iii. 274. Naud. l. c. Ser. 4. xviii. 193. Fl. des Serres, t. 1202 (Bryonia). Wight, Ic. t. 500 (Bryonia).*

3. *Dactyliandra*. Fl. ♂ subumbellati, ♀ solitarii. Antheræ connatæ, hippocrepiformes. Stylus disco insertus. Semina oblonga, margine incrassato sinuato-angulato. Folia basi foliolo stipulæ-formi instructa ut in speciebus *Trochomeria* et in *Ctenolepide*. Herba Angolensis; an genus proprium?

32. *Mexia*, *Arn. in Hook. Journ. Bot. iii. 276.*—Flores monoici. Fl. ♂ fasciculati.

Calyx campanulatus, 5-dentatus, dentibus subulatis. **Corolla** rotata, 5-partita, segmentis ovato-oblongis acutis. **Stamina** 3, libera, tubo calycis inserta, filamentis brevibus; **antheræ** oblongæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus rectis connectivum apiculatum marginantibus. **Ovarii** rudimentum glandulæforme. **Fl.** ♀ solitarii v. aggregati, subsessiles. **Calyx** et **corolla** maris. **Staminum** rudimenta 0 v. minuta. **Ovarium** ovoideum, hispidum, 2-3-placentiferum; **stylus** clavatus, disco annulari insertus, stigmatibus crasso 2-3-lobis; **ovula** pauca, horizontalia. **Fructus** baccatus, globosus, indehiscens, oligospermus. **Semina** oblonga, compressa, scrobiculata, inconspicue marginata.—**Herbæ** annuæ, scaberrimæ, scandentes v. humifusæ. **Folia** obtusa, 3-7-angulata, basi cordata. **Cirrhii** simplices. **Flores** parvi, lutei. **Fructus** parvus, subglobosus, breviter pedunculatus.

Species 1 v. 2, Asiæ, Africæ, et Australiæ tropicæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xii. 141. Wight, Ill. t. 105 **; *Id. t. 501.*

33. Zehneria, Endl. Prod. Fl. Norf. 69; Iconogr. t. 117. (Pilogyne, Schrad. in Eckl. et Zeyh. Enum. 277.) **Flores** dioici, rarius monoici. **Fl.** ♂ fasciculati racemosi v. corymbosi. **Calyx** campanulatus v. tubulosus, minute 5-dentatus v. 5-lobus. **Corolla** rotata, 5-partita, intus pilosa v. villosa. **Stamina** 3, rarius 4 v. 5, tubo v. basi calycis inserta, filamentis longiusculis sæpe villosis; **antheræ** orbiculares, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, rarius omnes 2-loculares, loculis curvis dorso et connectivo pilosis v. villosis. **Ovarii** rudimentum 3-lobum. **Fl.** ♀ solitarii fasciculati v. corymbosi. **Calyx** et **corolla** maris. **Staminum** rudimenta 3, linearia. **Ovarium** ovoideum v. subglobosum, 3-placentiferum; **stylus** disco crasso annulari insertus, stigmatibus 3-lobis v. stigmatibus 3; **ovula** ∞, horizontalia. **Fructus** baccatus, sæpius globosus, indehiscens, oligo- v. polyspermus. **Semina** obovata plano-compressa v. tumida, sæpissime marginata et levia, in paucis tuberculata.—**Herbæ** graciles, prostratæ v. scandentes, glabræ scaberulæ v. subtomentosæ, radice perennante. **Folia** angulata dentata v. lobata, sæpius membranacea. **Cirrhii** simplices. **Flores** parvi. **Fructus** parvus, breviter pedunculatus.

Species ad 15, Asiæ et Africæ tropicæ et australis incolæ, unica ina. **Norfolkia** incolæ et altera **Peruviana**. *Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 486 (sp. 1, 2, et 3 tantum).* *Miquel, Fl. Ind. Bat. i. pars i. 654, excl. sp. Wight, Id. t. 758 (Bryonia); Ill. t. 105. Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 36. t. 6 (Pilogyne).*

KARIVIA, Arn. in Hook. Journ. Bot. iii. 275 (HARLANDIA, Hance in Walp. Ann. ii. 648; JUCHIA, Ram. Synops. 11), a *Zehneria* non differt nisi bacca (quæ valde variabilis) elongata, seminibusque tumidis ut in aliis speciebus Africanis. *K. Samoensis*, A. Gray, nobis ignota est. *K. Javanica*, Miquel, est verisimiliter *Melothria* species.

CUCUMEROPSIS, Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 30, planta Africæ tropicæ, e flore ♂ tantum nota, ex descriptione non a *Zehneria* distincta videtur.

34. Melothria, Linn. Gen. n. 50. **Flores** monoici, rarissime dioici. **Fl.** ♂ racemosi v. corymbosi, rarius solitarii. **Calyx** campanulatus, breviter 5-dentatus. **Corolla** 5-partita, segmentis oblongis lineari-oblongisve. **Stamina** 3, rarissime 5, tubo calycis inserta, filamentis brevibus liberis; **antheræ** liberæ v. leviter coherentes, integræ v. 2-partitæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, rarius omnes 2-loculares, loculis rectis, connectivo sæpius producto simplici v. 2-fido. **Ovarii** rudimentum globosum v. annulare. **Fl.** ♀ solitarii, sæpissime longe et gracillime pedunculati. **Calyx** et **corolla** maris. **Staminum** rudimenta 3, rarissime antherifera. **Ovarium** ovoideum globosum v. fusiforme, obtusum v. acutum, interdum rostratum, 3-placentiferum; **stylus** breviusculus, disco annulari insertus, stigmatibus 3 linearibus dilatatis v. capitatis 2-lobis; **ovula** ∞, horizontalia. **Fructus** parvus, baccatus, sæpissime pedunculo capillari pendulus, ovoideus v. fusiformis, interdum rostratus, poly- rarius oligospermus. **Semina** ovoidea, complanata, testa coriacea.—**Herbæ** sæpissime graciles v. gracillimæ, prostratæ v. scandentes. **Folia** integra lobata v. palmatisecta, sæpissime membranacea. **Cirrhii** simplices, gracillimi. **Flores** parvi, lutei v. albi.

Species ad 30, in regionibus calidis totius orbis obvise. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xii. 148. xvi. 168; xviii. 195. Ser. 5. v. 34; vi. 10. Benth. in Hook. Nig. Fl. 367; Fl. Austral. iii. 320.*

Rumph. Herb. Amb. v. t. 171.—Antherarum connectivum in speciebus gerontogeis sæpissime productum, in Americanis simplex. *M. pentaphylla*, Naud. l. c. Ser. 4. xviii. 196, est dioica.

LANDESLIA, *M'Fad. Fl. Jam. ii. 142. ined.*, est *M. pervaga*, Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 289.

35. *Wilbrandia*, *Silv. Manso, Catart. Bras. 30, ex Mart. Syst. Mat. Med. Bras. 80.*—Flores monoici. Fl. ♂ apicati. Calycis tubus cylindricus; lobi 5, breves. Petala 5, parva. Stamina 3, tubo calycis inclusa, sessilia; antheræ lineares, dorso affixæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus, connectivo non producto. Ovarii rudimentum cupulare. Fl. ♀ aggregati, axillares, subsessiles. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta parva. Ovarium ovoideum, rostratum, 2-3-placentiferum; stylus disco annulari insertus; stigmatibus 2-3-fidis; ovula in loculis ∞, horizontalia. Fructus ovoideus, rostratus, ∞-spermus. Semina ovalia, compressa, marginata.—Herbæ scandentes, radice perennante. Folia palmato-3-5-loba, membranacea. Cirrhi simplices. Flores parvi, breviter pedicellati. (*Char. ex Mart.*)

Species 1 (v. pluræ?), Brasiliæ incola. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xvi. 184. t. 13. Wawra, Bot. Reis. Maximil. 55. t. 51. Fell. Fl. Flum. x. t. 96 (Momordica).*—Genus a nobis non visum, *Rhynchocharpa* quam maxime affine, ex caractere dato differt tantum calycis tubo elongato, et antheris longioribus connectivo non producto nec appendiculato.

36. *Rhynchocharpa*, *Schrad. in Linnæa, xii. 403.* (*Coniandra* et *Cyrtanema*, *Schrad. in Eckl. et Zeyh. Enum. 275, 276. Echimandra*, *Arn. in Hook. Journ. Bot. iii. 274, partim.*)—Flores monoici v. dioici. Fl. ♂ racemosi v. corymbosi. Calycis tubus campanulatus; intus sæpius glaber; lobi 5, breves. Corolla rotata, 5-partita. Stamina 3, rarius 5, tubo calycis inserta, filamentis brevibus glabris; antheræ breves, glabræ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares (v. dum 5 omnes 1-loculares), liberæ v. cohærentes, loculis curvis, connectivo appendiculato v. sæpissime 2-fido v. 2-partito ultra loculos in appendices unguæve 2 producto. Ovarii rudimentum 0 v. glandulæforme. Fl. ♀ solitarii v. aggregati, breviter pedicellati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0 v. 3 parva. Ovarium ovoideum, rostratum, 2-3-placentiferum; stylus basi disco 0 v. obscure cinctus, stigmatibus 2 v. 3 amplis v. angustis; ovula pauca, horizontalia, rarius numerosa. Fructus baccatus, ovoideus, rostratus (interdum breviter), oligo- rarius polyspermus. Semina tumida, marginata v. immarginata, testa sæpius crustacea lævi.—Herbæ prostratæ v. scandentes, glabræ pilosæ scaberulæ v. glandulosæ, interdum subcarnosæ, radice perennante. Folia integra lobata dentata v. partita. Cirrhi simplices. Flores parvi. Fructus parvus, breviter pedunculatus.

Species ad 14, Asiæ et Africæ tropicæ et subtropicæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xii. 146. Jacq. Ic. Rar. t. 624 (Trichosanthes).*—*Echimandra rostrata*, Arn., est *Rhynchocharpa* species (*R. fatida*, *Schrad. ?*).

37. *Corallocarpus*, *Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.*—Flores monoici. Fl. ♂ ad apicem pedunculi elongati aggregati. Calycis tubus late campanulatus; lobi 5, breves. Corolla 5-partita, segmentis ovato-oblongis. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis brevissimis; antheræ glabræ, integræ v. 2-partitæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis rectis, connectivo simplici v. ultra loculos producto. Ovarii rudimentum 0 v. minutum. Fl. ♀ sessiles v. breviter pedicellati, solitarii v. aggregati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0 v. minuta. Ovarium ovoideum, rostratum, 1-3-loculare; stylus rectus, disco ad basin 0, stigmatibus 2-3; ovula pauca, horizontalia. Bacca carnosæ, ovoidea, obtusa v. rostrata, basi operculatim dehiscens, parte inferiore coriaceo-carnosa, oligosperma. Semina obovoidea, tumida.—Herbæ prostratæ, subscaberulæ v. subtomentosæ. Folia rotundata v. cordata, lobata v. palmata. Cirrhi simplices. Flores minuti.

Species 5 v. 6, Indiæ boreali-occidentalis et Africæ tropicæ incolæ.—Huc pertinent *Echimandra epigæa*, Arnott; Wight, l. c. t. 503, *Æ. conocarpa*, Dals., *Æ. velutina*, Dals., et *Rhynchocharpa Welwitschii*, Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xviii. 197. t. 10.

38. *Fisosperma*, *Sond. Fl. Cap. ii. 498.*—Flores monoici, aggregati. Fl. ♂ solitarii v. racemosi, longe pedicellati. Calycis tubus cylindrico-campanulatus, basi globosus; lobi 5, lineari-oblongi. Corolla 5-partita, laciniis elongatis. Stamina 3, tubo calycis inserta,

filamentis brevibus liberis; antheræ connatæ, glabræ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus fere rectis, connectivo glabro vix producto 2-fido. Ovarii rudimentum globosum v. depressum. Fl. ♀ solitarii, breviter pedicellati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta linearia. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus elongatus, disco ad basin 0, stigmatibus 3 crassis sub-2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus subglobosus, rostratus, indehiscens, 6-12-spermus. Semina ovoidea tumida v. subglobosa, marginata.—Herba parvula, scaberula, radice tuberosa, caule brevi, ramis brevibus prostratis, post anthesin elongatis. Folia palmatim 5-loba. Cirrhi simplices. Fructus pubescens. Odor fortiter alliaceus.

Species 1, Africa australis incola.—Genus *Rhyncho carpæ* affine.

39. *Cerasiocarpum*, Hook. f. gen. nov.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus breviter campanulatus; dentes 5, minuti. Corolla rotata, 5-partita, segmentis late ovatis obtusis. Stamina 3, subremota, libera, tubo calycis inserta, filamentis brevissimis; antheræ breves, unica 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis brevibus rectis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ in eadem axilla cum ♂, solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum, 2-3-placentiferum; stylus columnaris disco ad basin 0, stigmate 3-loba; ovula 2 v. pauca, horizontalia. Fructus parvus, globosus, breviter pedunculatus, lævis, carnosus, indehiscens, 2- v. oligospermus. Semina late ovoidea, orbicularia, tumida, marginibus rotundatis, testa pallida crustacea lævi.—Herba glaberrima, scandens. Folia oblonga, basi cordata, integra v. hastato-3-loba, sinuato-dentata. Cirrhi simplices. Flores parvi, ebracteati, flavi, racemis ♂ brevibus paucifloris. Fructus magnitudine et colore *Cerasi*.

Species 1, Zeylanicæ et Javæ incola. Thw. Enum. Pl. Zeyl. 125 (*Echmandra Zeylanica*).—*Bryonopsis Bennettii*, Miq., est fortè congener, sed exemplaria manca tantum vidimus.

40. *Otenolepis*, Hook. f.; Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. vi. 12 (*sphalmate* *Ctenopsis*).—Flores monoici, minuti. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus brevis, turbinatus v. subcampanulatus; lobi 5, parvi, subulati. Corolla rotata, 5-partita, segmentis ovatis subacutis. Stamina 3, libera, remotiuscula, filamentis brevissimis; antheræ parvæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis brevibus rectis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ in eadem axilla cum ♂, solitarii, breviter pedunculati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum, 2-3-placentiferum; stylus columnaris, disco annulari 0, stigmatibus 2-3; ovula pauca, horizontalia. Fructus parvus, subglobosus v. subquadratus, obliquus, carnosulus, 2- v. oligospermus, indehiscens. Semina ovoidea, valde compressa, ovata cymbiformia v. superne concava subtus convexa, marginibus acutis, testa lævi suberustacea.—Herbæ prostratæ v. rarius scandentes, annuæ, scaberulæ, siccitate sæpe nigricantes. Folia ambitu orbicularia, profunde cordata, 5-7-lobata v. partita. Cirrhi simplices. Bractæ stipulæformes, ad axillas foliorum sitæ, orbiculatæ v. oblongæ, dentatæ v. ciliatæ. Flores minuti, ♂ gracile pedicellati, in racemos breves inconspicuos dispositi. Fructus parvus.

Species 3 v. 4, Asiæ tropicæ et calide occidentalis et Africæ tropicæ incolæ. Bryonia? Garcini, Willd. (non Harv. et Sond.), et B. stipulacea, Willd.; DC. Prod. iii. 307, 308; Burm. Fl. Ind. t. 57. f. 3.

41. *Frasopepon*, Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 26. t. 2.—Flores dioici, rarius monoici. Fl. ♂ solitarii v. racemosi. Calycis tubus campanulatus, obtusè 5-gonus, fauce villosa; dentes 5, subulati. Corolla rotata, 5-partita. Stamina 5, libera, ori calycis inserta, filamentis brevissimis; antheræ rectæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, connectivo 2-partito loculos sejungente ultra loculos non producto. Ovarii rudimentum . . . Fl. ♀ sæpius solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium fusiforme, 5-placentiferum; stylus brevis, stigmate peltato 5-loba; ovula perplurima, horizontalia. Fructus subepihæricus, baccatus, subapicatus, obtusè 5-sulcus, ∞-spermus. Semina ovata, complanata, leviter marginata, testa lævi.—Herba scaberula, scandens, radice tuberosa, crassa. Folia reniformi-rotundata, digitatim 5-loba v. 5-partita, lobis denticu-

latia. Cirrhi simplices. Flores inter minores, flavi. Fructus etiam maturus viridis. Semina nigra.

Species 1, Brasiliæ australis prov. Uruguayæ incola.

42? *Melanictum*, Naud. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 4.* xvi. 175.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus campanulatus, breviter 5-dentatus. Corolla rotata, 5-partita. Stamina 3, libera, filamentis brevissimis; antherarum loculi recti. Fl. ♀ solitarii, in eadem axilla cum maribus. Calyx et corolla maris. Ovarium ovoideo-oblongum, 3-placentiferum; stylus in stigmata 3 divisus; ovula co, horizontalia. Fructus globosus, carnosus, indehiscens, co-spermus. Semina ovali-oblonga, complanata, immarginata, alba.—Herba annua, prostrata, scabrella, flagellis gracilibus. Folia parva, breviter petiolata, ovato-cordata. Cirrhi 0. Flores lutei, minuti. (*Char. ex Naud.*)

Species 1, Brasiliæ mediæ et australis incola, a nobis non visa.

43. *Anguria*, Linn. *Gen. n.* 1037.—Flores dioici. Fl. ♂ ad apicem pedunculi elongati capitati racemosi umbellati v. corymbosi. Calycis tubus elongatus cylindricus ventricosus v. ampullaceus; limbus 5-fidus v. 5-dentatus. Corolla rotata, 5-partita, segmentis erectis v. patentibus. Stamina 2, libera, tubo calycis inclusa, filamentis brevissimis; antheræ lineares oblongæ v. cordatæ, 2-loculares, loculis linearibus rectis v. curvis, connectivo interdum producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii fasciculati v. ut in mare dispositi. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 2. Ovarium ovoideum, 2-placentiferum; stylus filiformis, 2-fidus, stigmatibus 2 2-fidis; ovula numerosa, horizontalia. Fructus (in perpaucis notus) oblongus v. ovoideus, teres 4-gonus v. sulcatus, co-spermus. Semina oblonga, compressa.—Herbæ et frutices perennes, alto scandentes, glabri pubescentes v. pilosi. Folia integra lobata v. 3-5-foliolata. Cirrhi simplices. Flores polymorphi, parvi v. majusculi, bracteati v. ebracteati, virescentes flavi v. coccinei, bracteis interdum ciliatis barbatisve.

Species ad 40, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 318. *Walp. Rep.* ii. 197; v. 760: *Ann.* i. 316. *Schlecht. in Linnaea*, xxiv. 701. *Bot. Mag. t.* 5304. *Vell. Fl. Flum. x. t.* 1, 2. *Pepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 169, 170, 171. *Wawra, Bot. Reis. Maxim.* i. 57. t. 52. *Part. Mag. Bot.* xvi. 322, cum ic.

44. *Sicydium*, A. Gray in *Bost. Journ. Nat. Hist.* vi. 194.—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi fasciculati v. rarius solitarii. Calycis tubus cylindricus v. campanulatus, breviter 5-lobus. Petala 5, oblonga v. linearia. Stamina 3, libera, in fauce calycis tubi sessilia; antheræ oblongæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis connectivum marginantibus non flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris, sed calycis tubus elongatus, cylindricus. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmatibus 3-lobis; ovula numerosa, horizontalia. Fructus parvus, globosus, baccatus, indehiscens, oligospermus. Semina ovoidea, compressa, marginata.—Herbæ glaberrimæ, scandentes, radice perennante. Folia profunde 3-5-secta, lobis sæpe lobulatis v. dissectis. Cirrhi simplices. Flores parvi, luteoli. Baccæ rubræ.

Species 2 v. 3, Texas et Novi Mexici incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4.* xii. 143; xvi. 166. t. 1 A. *SICYDIUM*, *Schlecht. in Linnaea*, vii. 388, genus imperfecte descriptum, nec ullo modo recognoscendum, delendum est (cfr. *Naud. l. c.*).

45. *Ceratosanthes*, Juss. *Gen.* 396.—Flores monoici v. dioici, omnes racemosi. Fl. ♂: Calycis tubus tenuis, elongatus, superne ampliatus, limbus 5-dentatus. Corolla rotata, 5-partita, segmentis oblongo-cuneatis 2-fidis, lobis elongatis undulatis involutis. Stamina 3, in fauce calycis sessilia; antheræ late oblongæ, loculis linearibus connectivum latum marginantibus non flexuosis. Fl. ♀: Calyx supra ovarium et corolla maris. Ovarium parvum, subglobosum 4-placentiferum; stylus elongatus, stigmatibus 4? linearibus; ovula plurima v. pauca, horizontalia. Fructus oblongus, poly- v. oligospermus. Semina subrotunda, compressa.—Herbæ graciles, glabræ, scandentes, radice magna tuberosa. Folia palmatiloba, lobis membranaceis angustis subintegris. Cirrhi simplices, gracillimi. Flores inter minores.

Species 2 v. 3, Americæ calidæ et Indiæ occidentalis incolæ. *Ram. Syn.* 93. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 289. *Trichosanthes cucumerina*, *DC. Prod.* iii. 315. *Bot. Mag. t.* 2708.—Fl. ♀ et fructus a nobis non visi.

In specie Brasiliæna (Gardner, n. 1628) "dioica," antheras 3 vidimus, unam 2-locularem ceteras 1-loculares, et ovarium oligospermum.

46? *Apodanthera*, Arn. in Hook. Journ. Bot. iii. 274.—Flores monoici v. dioici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus infundibuliformis v. cylindricus, basi dilatata solida; lobi 5, subulati. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis oblongis obovatisve. Stamina 3 v. 4, in medio tubo calycis sessilia; antheræ lineares, connatæ, basi et apice liberæ, 1 v. 2 1-loculares, ceteræ 2-loculares, loculis curvis nec flexuosis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx maris sed magis urceolatus. Corolla maris. Staminum rudimenta 0? Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmate carnosus 3-lobus; ovula ∞, horizontalia. Fructus carnosus, ovoideus. Semina . . . —Herbæ scandentes v. prostratæ, pubescentes v. hispidulæ. Folia reniformi-rotundata, integra v. lobata. Cirrhi simplices v. 0. Flores majusculi v. ampli, flavi.

Species 3 v. 4? una (typica) cujus fl. ♂ tantum noti, Peruviana, altera habitu diversa (*Cucurbita*) sed indolem fl. ♂ simillima, Novi Mexici incola, tertia? Mexicana (Galeotti, n. 1886*) cirrhis destituta est. Walp. Rep. v. 761: Ann. iv. 865.—Genus *Schizostigma* ut videtur affine.

47? *Cucurbitella*, Walp. Rep. vi. 50, in not. (*Schizostigma*, Arn. in Hook. Journ. Bot. iii. 275, non ejusd. in Ann. Nat. Hist. iii. 20).—Flores dioici. Fl. ♂ breviter racemosi. Calyx breviter campanulatus, dentibus 5 subulatis. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis lineari-oblongis. Stamina 3, tubo calycis inserta; antheræ sessiles, dorso affixæ, cohærentes, lineari-oblongæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus curvis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx, tubo longiore fauceque villosa exceptis, et corolla maris. Staminum rudimenta . . . Ovarium elongatum, 3-placentiferum; stylus columnaris, elongatus, disco 0, stigmate peltato, lobis 10–12 linearibus radiantibus; ovula ∞, horizontalia. Bacca globosa, lævis, carnosus, indurascens, ∞-sperma. Semina anguste oblonga, complanata, lævia.—Herba scandens, caule ramisque glabris. Folia palmatim 5-partita, segmentis angustis, asperula. Cirrhi simplices. Flores inter minores. Bacca 2-pollicaris.

Species 1, Chilensis, prov. Mendoza incola.—Flores valde imperfectos examinavimus.

TRIBUS II. ABOBREÆ.

48. *Herpetospermum*, Wull. Cat. n. 6761.—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi v. corymbosi. Calycis tubus elongatus cylindricus v. infundibuliformis, dentibus 5 subulatis v. filiformibus. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis obovatis. Stamina 3 tubo calycis inclusa, filamentis brevibus liberis; antheræ in capitulum arcte connatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis conduplicatis. Ovarii rudimentum elongatum, interdum stylo filiformi instructum. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium fusiforme, apice attenuatum, 3-loculare; stylus elongatus, 3-fidus, stigmatibus 3 dilatatis v. angustis 2-lobis; ovula in loculis solitaria, a basi adscendentia. Fructus exsuccus, subelongatus, basi attenuatus, 3-gonus, 3-locularis, irregulariter sinuato-costatus, intus fibrosus, ab apice ad medium 3-valvis, 3-spermus. Semina erecta, lineari-oblonga, compressa, apice 3-loba, lævia v. rugosa, testa crassa, marginibus obtusis.—Herbæ annuæ, radice perennante, scandentes, glabræ v. glanduloso-pilosæ. Folia simplicia v. profunde lobata, basi cordata. Cirrhi 2–3-fidi. Flores ♂ longe pedunculati, ampli v. majusculi, flavi v. straminei. Fructus medioeris.

Species 3, Himalayæ temperatæ incolæ. *Bryonia? pedunculosa*, Ser. in DC. Prod. iii. 306.—Flores fere *Gymnopetalis* v. *Scotanthi*, sed fructus diversissimus.

49. *Abobra*, Naud. in Rev. Hort. 1862. 111. cum ic., et in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xvi. 196. t. 4.—Flores dioici, omnes axillares, solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus cupuliformis, breviter 5-dentatus. Corolla rotata, 5-partita, intus lanuginosa, segmentis oblongo-lanceolatis. Stamina 3, libera, filamentis remotis linearibus; antheræ crassiusculæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum glanduliforme. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium globosum, 3–4-loculare;

stylus erectus, 3- v. 4-fidus, disco basilari insertus, stigmatibus linearibus radiantibus; ovula in loculis 2, basi affixa, erecta. Fructus ovoideus, baccatus, indehiscens, sub-6-spermus. Semina lineari-oblonga, obscure cuneata, inter se parallela et conniventia.—Herbæ alte scandentes, glabræ v. scaberrimæ, radice perennante. Folia dissecta. Cirrhi sæpius 2-fidi. Flores gracile pedicellati, virescentes. Baccæ parvæ, pendulæ.

Species 2 v. 3, Americæ australis subtropicæ incolæ.

50. *Trianosperma*, Mart. Syst. Mat. Med. Bras. 79. (*Bryonia* sect. *Trianospermum*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. i. 540. *Cionandra*, Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 286.)—Flores monoici v. dioici, solitarii racemosi v. paniculati. Fl. ♂ : Calycis campanulati limbus 5-fidus, lobis dentibusve ovatis v. subulatis. Corolla rotata v. campanulata, 5-partita, segmentis oblongis v. linearibus, disco sæpe carnoso. Stamina 3, filamentis liberis; antheræ arcuæ coherentes, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum glandulæforme, 3-lobum. Fl. ♀ : Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3 (an semper?). Ovarium ovoideum, 3-loculare; stylus 3-fidus, stigmatibus dilatatis; ovula in loculis solitaria v. 2 e basi adscendentia. Fructus carnosulus v. suberosus, indehiscens, 3-spermus. Semina erecta, testa fere nucummentacea.—Herbæ glabræ, scandentes, radicibus perennantibus. Folia palmatim 3-7-loba v. -partita v. -foliolata, summa sæpe integra ovata, basi subtus interdum glandulosa. Cirrhi simplices v. 2-oo-fidi. Paniculæ sæpe cirrhiferæ, nunc androgynæ. Flores majusculi, nunc tomentosi. Fructus globosus v. ovoideus.

Species 8-9, Americæ calidæ et tropicæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ, una Africæ tropicæ occidentali indigena. Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xvi. 189, et xviii. 201. t. 11. Vell. Fl. Flum. x. t. 85, 87, 88, 89, 90. Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. i. t. 175 et 176 (*Sechium*).

CAYAPONA et ALTERNASEMINA (quæ ALLAGOSPERMA, Ram. Syn. 15), *Silva Manso Cathart. Bras.*, sunt, fide Naudinii, verisimiliter species *Trianospermatis*.

DERMOPHYLLA, *Silva Manso*, l. c. 30, et PERIANTHOPODUS, *Silva Manso*, l. c. 28; Naud. l. c. xviii. 202; Vell. Fl. Flum. x. t. 91 (*Bryonia*), a *Trianospermate* non differre videntur, sed omnes imperfecte cognitæ.

TRIBUS III. ELATERIÆ.

51. *Echinocystis*, Torr. et Gray, Fl. N. Am. i. 542.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi v. paniculati. Calycis tubus late campanulatus v. pateriformis, dentibus 5 subulatis v. filiformibus. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis oblongis v. linearibus papillois. Stamina 2-3, filamentis in columnam connatis; antheræ liberæ v. connatæ, subhorizontales, loculis sæpissime sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii v. in eadem axilla cum ♂ aggregati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0 v. setiformia. Ovarium ovoideum v. globosum, echinatum, 1-loculare et 2-placentiferum v. semibiloculare v. 4-locellatum; stylus brevissimus, stigmate hemisphærico lobato v. 2-3-partito; ovula in loculis 2 v. in locellis solitaria, parietalia v. septis locellorum affixa, adscendentia v. erecta. Fructus siccus v. baccatus, longe echinatus, 1-3-locularis, intus fibrosus, demum siccus, irregulariter ruptus v. poris 1 v. 2 dehiscens, 1-10-spermus. Semina varia, ovoidea v. oblonga, turgida lævia v. marginibus crassis obtusis.—Herbæ prostratæ v. scandentes, radice annua v. tuberosa et perennante. Folia palmatim 5-7-angulata. Cirrhi simplices v. 2-5-fidi. Flores parvi v. mediocres, albi interdum 6-meri. Semina magna.

Species ad 15, Americæ borealis calidæ et australis tropicæ incolæ. Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xvi. 187. *Sicyos Oregonus*, Torr. et Gray, est *Echinocystidis* species ovario 4-locellato, locellis 1-ovulatis per paria superpositis.

MEGAREHIZA, Torr. et Gray, mss. (quæ *Echinocystis fabacea*, Naud.), planta Californica, subgenus efficit; radice perennante tuberosa, cotyledonibus hypogeis, et semine ovoideo lævi.

ECHINOPEPON, Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. iv. 17, ex descriptione data sisti videtur e speciebus variis *Echinocystidis*.

52. *Elaterium*, Linn. Gen. n. 1036.—Flores monoici. Fl. ♂ longe racemosi. Calycis tubus urceolaris campanulatus v. elongato-cylindricus; limbi lobi 5, subulati v. filiformes.

Corolla hypocrateriformis, tubo brevi v. elongato inflato v. cylindrico, lacinii oblongis linearibus lanceolatisve. Filamenta in columnam elongatam confluentia; antheræ in capitulum oblongum v. globosum connatæ, loculis linearibus sigmoideo-flexuosis, connectivo interdum ultra loculos producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Stamina rudimenta 0. Ovarium oblique ovoideum, rostratum, hispidum v. echinatum, 1-6-loculare, sæpius 3-loculare loculis 2, ∞-ovulatis tertio vacuo, rarius 4-loculare loculis 1-2 vacuis v. 4-locellatum locellis per paria suprapositis; stylus columnaris v. filiformis, sub stigmate magno capitato contractus; ovula in loculis 2-∞, in ovariis ∞-locellatis in quoque locello solitaria, erecta horizontalia v. adscendentia. Fructus oblique ovoideus, rostratus, gibbus, carnosus, 1-∞-locularis, elastice ruptus, columnam centralem v. lateralem placentiferam nudans. Semina complanata, marginata, margine sæpe crenulato.—Herbæ scandentes, annuæ, glabræ v. pubescentes, radice perennante. Folia cordata, integra lobata v. partita. Cirrhi graciles, 2-fidi. Flores parvi, pedunculis ♂ sæpe gracillimis, pedicellis capillaribus; fl. ♀ pedunculo brevi v. elongato, nunc gracillimo.

Species ad 16, Americæ tropicæ præcipue Mexici et Venezuelæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 310. *Walp. Rep.* ii. 203; *Ann.* i. 317; iv. 865. *Jacq. Stirp. Amer.* t. 154.

RYTIDOSTYLIS, *Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy.* 424. t. 97; *Walp. Rep.* v. 762, ab *Elatério* nullo modo differt; calycis basis (ut in aliis speciebus) longe intrusa est, columnam stamineam in fl. ♂ et stylum in fl. ♀ vaginans et cum eadem confluens.

53. *Hamburia*, *Seem. in Bonplandia*, 1858, 293; 1859, 2; 1862, 189, t. 12.—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus campanulatus, 5-6-dentatus. Corolla profunde 5-6-partita, segmentis late ovatis subacutis patentibus. Stamina filamenta in columnam confluentia; antherarum capitulum globosum, loculis per plurimos linearibus conduplicatis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Stamina rudimenta 0. Ovarium oblique ovoideum v. subglobosum, echinatum, 4-5-locellatum, locellis (in fructu immaturo) inæqualibus subsuperpositis; stylus columnaris, stigmate magno capitato; ovula prope basin locellorum solitaria, adscendentia. Fructus oblique ovoideus, acutus, carnosus, longe echinatus, 4-5- v. abortu 1-2-locularis, 2-5-spermus, demum elastice ruptus et columnam pendulam crassam magnam apice dilatatam 4-5-lobum nudans, columnæ lobis seminiferis unguiformibus. Semina magna, orbiculata, compressa, testa coriacea granulata.—Herba perennis, alte scandens, glaberrima. Folia late rotundato-cordata, indivisa v. lobata, integerrima. Cirrhi simplices. Flores ampli, flavi, longe pedunculati. Fructus magnus.

Species 1 v. 2, Mexici incolæ.—Genus *Elatério* valde affine, differt floribus amplis, calyce campanulato, ovario 4-5-locellari, seminibusque magnis orbiculatis.

54. *Cyclanthera*, *Schrader, Ind. Sem. Hort. Gott. in Linnaea*, xii. 408. (*Discanthera*, *Torr. et Gray, Fl. N. Amer.* i. 696).—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus cupularis v. pateriformis; limbus 5-denticulatus. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis late ovato-oblongis, acutis v. obtusis. Stamen 1, filamento brevissimo; anthera horizontalis, 1-locularis, loculo annulari, ambitu dehiscente. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Stamina rudimenta 0. Ovarium oblique ovoideum, rostratum, 1-3-loculare v. 2-∞-locellatum, sæpe 3-loculare, loculis 2 septis tenuibus in locellos 1-ovulatos divisis tertio vacuo; stylus brevissimus, stigmate magno sphaerico depresso; ovula in ovariis 1-2-locularibus 1 v. plura, in ovariis ∞-locellatis solitaria, erecta v. oblique adscendentia. Fructus oblique ovoideus, gibbus, subcarnosus, echinatus v. spinosus, 1-∞-locularis, 1-∞-spermus, elastice ruptus, columnam centralem v. lateralem placentiferam nudans. Semina complanata, angulata, testa crustacea, apice v. basi sæpe 2-fida v. 2-cuspidata.—Herbæ annuæ, scandentes, glabræ v. pubescentes, radice perennante. Folia integra lobata v. pedatim 5-7-foliolata. Cirrhi simplices v. 2-∞-fidi. Flores sæpissime minuti, flavi, virescentes v. albi, interdum 6-meri. Fructus in una specie Peruviana ex Spruceo 3-valvis.

Species ad 20, nobis cognitæ, Americæ calidæ et tropicæ incolæ. *Naud. in Ann. So. Nat. Ser.* 4. xii. 158. *Walp. Rep.* v. 761; *Ann.* iv. 866.

TRIBUS IV. SICYOIDEÆ.

55. *Sicyos*, Linn. *Gen. n.* 1094.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi v. corymbosi. Calycis tubus late campanulatus v. pateriformis, dentibus 5 parvis remotis subulatis v. 0. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis triangulari-ovatis cum calyce omnino confluentibus. Stamina filamenta in columnam brevem connata; antheræ 2-5, ad apicem columnæ sessiles, in capitulum connatæ v. plus minus liberæ, loculis curvis v. sigmoideo- v. conduplicatim flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ sæpe in eodem racemo cum ♂, ad apicem pedunculi brevis v. elongati aggregati, rarissime solitarii, interdum longissime pedunculati. Calyx supra ovarium et corolla maris. Stamina rudimenta 0. Ovarium ovatum fusiforme v. subulatum, interdum longe rostratum, setosum v. aculeatum, rarissime inerme, 1-loculare; stylus brevis, stigmatibus 3; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Fructus coriaceus v. sublignosus, compressus v. angulatus, ovoideus oblongus v. pugioniformis, apice acutus v. rostratus, aculeatus, rarius inermis. Semen loculo conforme, testa membranacea.—Herbæ glabræ v. pubescenti-scabriusculæ, scandentes v. prostratæ. Folia membranacea, angulata v. lobata, rarius profunde 3-5-loba. Cirrhi 3-fidi. Flores parvi v. minuti, sæpe fasciculati v. in ramos paniculæ v. racemi corymbosi. Fructus parvus, rarius pollicaris.

Species ad 20, Americæ calidæ, ins. maris Pacifici, et Australiæ incolæ. DC. *Prod.* iii. 309. Walp. *Rep.* ii. 204: *Ann.* i. 317; iv. 866. Naud. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 161. A. Gray, *Bot. U. S. Expl. Exped.* 648. t. 80, 81, 82. Pæpp. et Endl. *Nov. Gen. et Sp.* t. 172. Gærtn. *Fruct.* ii. t. 88. Lam. *Ill.* t. 796. f. 2.

Genus ab Asa Gray, l. c., in sectiones sequentes divisum:

1. *Eusicyos*. Antheræ 3-5, sinuosæ, capitato-connatæ. Fructus compressus v. turgidus, haud angulatus, setis retrorsum scabris armatus, rarissime inermis, pericarpio tenui.

2. *Sicyocarpa*. Antheræ 2-5, sinuosæ, basi connatæ, connectivo angusto. Fructus ovato-pyramidatus v. oblongus, 4-6-angulatus (rarissime 3-queter), inermis plus minus rostratus, pericarpio incrassato.

3. *Sicyopsis*. Antheræ 3 liberæ, v. 5 triadelphæ, connectivo dilatato. Fructus obovatus, turgidus, inermis, hirsutus, obtusissimus.

56. *Sicyosperma*, A. Gray, *Pl. Wright. Ter.* ii. 62.—Flores minimi, monoici. Fl. ♂ racemosi, racemo 2-3-fido. Calycis tubus late campanulatus, dentibus 5 cuspidatis. Corolla profunde 5-partita, segmentis ovatis 2-cuspidatis. Stamina filamenta in columnam brevem connata; antheræ 5, in capitulum connatæ, 1-loculares, loculo recto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ in eadem axilla cum ♂, solitarii v. pauci, subsessiles. Calyx et corolla maris. Stamina rudimenta 0. Ovarium ovoideum, 1-loculare; stylus brevis, stigmatibus 2-3; ovulum ab apice loculi pendulum. Fructus ovatus, complanatus, lenticularis, coriaceus, lævis, indehiscens, 1-spermus. Semen loculo conforme, testa crustacea lævi.—Herba annua, scandens v. prostrata. Folia cordato-ovata, angulata v. sublobata. Cirrhi 2-fidi. Flores minimi, albi, racemis sæpe androgynis; ♂ gracillime pedicellati, interdum fasciculati, fasciculis bracteatis. Fructus minutus.

Species 1, Texana. Naud. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 162.

57. *Sechium*, P. Br. *Nat. Hist. Jam.* 355. (Chayota, Jacq. *Sel. Stirp. Amer.* 258. t. 163.)—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus pateriformis; limbi lobi 5, discus lineis 10 elevatis radiatis notatus. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis ovato-lanceolatis subacutis. Stamina filamenta in columnam connata; antheræ 5, liberæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ in eodem racemo cum ♂, solitarii. Calyx et corolla maris. Stamina rudimenta 0. Ovarium fusiforme, 1-loculare, setosum; stylus brevis, stigmate capitato breviter 6-lobo, lobis recurvis; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Fructus magnus, carnosus, obovoideus oblongus v. pyriformis, sulcatus, 1-spermus. Semen subglobosum, testa lignosa, lævigata, marginibus acutatis; cotyledones maximæ.—Herba annua, hispidula, scandens. Folia membranacea, cordata, angulata v. lobata. Cirrhi 2-5-fidi. Flores inter minores, in racemos elongatos dispositi, subfasciculati, breviter pedicellati. Fructus edulis.

Species 1, in Europa australi et in Africa Americaque tropica culta. DC. Prod. iii. 313.

58. *Triceratia*, A. Rich. Fl. Cub. 614. t. 44. f. 2.—Flores dioici?, omnes fasciculati, minutæ. Fl. ♂: Calyx rotatus, 5-partitus. Corolla rotata, 5-partita, laciniis lanceolatis acuminatis. Stamina 3, filamentis brevissimis; antheræ duæ 2-loculares didymæ, una 1-locularis dimidiata. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ ignoti. Fructus subglobosus, compressus, pulposus, endocarpio crustaceo, indehiscens, 1-spermus. Semen pendulum, compressum, testa crustacea rugosa; cotyledones crassæ, plano-convexæ.—Frutices scandentes, tomentosi v. glabrati. Folia cordata, sinu profundo, integerrima. Cirrhi 2-fidi. Flores ad apices ramulorum paniculæ fasciculati, pedicellis brevibus capillaribus.

Species 2? Americæ tropicæ incolæ, altera bene nota (*Fevillea tamnifolia*, H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vii. 175. t. 640), altera dubia (*F. monosperma*, Vell. Fl. Flum. x. t. 103).

59. *Microsechium*, Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. vi. 25.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus late campanulatus; dentes 4, subulati. Petala 4, 3-angulari-ovata. Stamina 2, opposita, filamentis in columnam apice 2-furcam connatis; antheræ liberæ, 2-loculares, loculis flexuoso-sigmoideis. Ovarii rudimentum... Fl. ♀ umbellulati, 3-meri. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta... Ovarium ovoideum, 1-loculare; stylus 3-fidus, stigmatibus 3-spathulatis; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Fructus carnosus, indehiscens, pauci-spinulosus.—Herba multicaulis, alte scandens, puberula, radice tuberosa perennante. Folia cordata, 3-5-loba, argute denticulata. Cirrhi 3-fidi. Racemi ♂ longe pedunculati, multiflori, umbellati; ♀ pauciflori coxillares. Flores albo-virescentes. (Descript. ex Naudinio.)

Species 1, Mexicana, a nobis non visa.

60. *Sechiopsis*, Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. vi. 23.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus disciformis, basi sinuato-10-lobus; dentes 5, subulati, vix perspicui. Corolla subcampanulata, profunde 5-loba. Stamina 3, filamentis coalitis; antheræ capitato-approximatæ, unica 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum... Fl. ♀ umbellulati. Calyx 3-gonus. Corolla profunde 3-loba (aut 3-petala). Staminum rudimenta... Ovarium 3-quetrum, 1-loculare; stylus in stigmata 3 divisus; ovulum 1, ab apice loculi suspensum. Fructus carnosulus?, 3-alatus?, 1-spermus.—Suffrutex alte scandens, ramosissimus, dense frondosus, vix non glaberrimus, flagellis teretibus. Folia cordiformi-5-loba. Cirrhi inæqualiter 4-5-fidi. Racemosi ♂ pedicellis verticillatis, cum umbellula ♀ coxillares. (Descript. ex Naudinio.)

Species 1, Mexicana, a nobis non visa.—*Sicyos triquetra*, Moq. et Sess. in DC. Prod. iii. 309.

TRIBUS V. GOMPHOGYNEÆ.

61. *Gomphogyne*, Griff. Pl. Cantor. 26. t. 4.—Flores monoici? Fl. ♂ racemosi. Calyx rotatus, 5-partitus, laciniis oblongis margine erosis. Corolla rotata, 5-partita, segmentis oblongo-lanceolatis erosis. Stamina 5, filamentis brevibus ima basi coalitis; antheræ 1-loculares, subglobosæ. Fl. ♀ paniculati v. fasciculati. Calyx supra ovarium et corolla maris, sed corollæ lacinia caudato-acuminatæ. Ovarium clavatum, 1-loculare; styli 3, apice 2-fidi; ovula 3, ab apice loculi pendula. Fructus capsularis, coriaceus, turbidatus, venosus, apice lato truncato 3-valvi, stylis persistentibus coronatus. Semina 2, oblonga, nigra, amarissima, testa crassa, margine incrassato, rugosa.—Frutex herbaceus, gracilis, scandens, glaber v. pilosulus, carnosulus. Folia alterna, petiolata, pedatim 7-foliolata, foliolis serratis. Cirrhi 2-fidi. Flores parvi, fœmineorum perianthium reflexum. Fructus parvus, membranaceus.

Species 1, Himalayæ temperatæ incola.

62. *Actinostemma*, Griff. Pl. Cantor. 24. t. 3. (*Mitrosicyos*, Maxim. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xiii. 95, et Prim. Fl. Amur. 112. t. 7. Pomasterion, Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. ii. 80.)—Flores monoici. Fl. ♂: Calyx rotatus, 5-partitus, segmentis lineari-lanceolatis basi subsaccatis margine glandulosis. Corolla rotata, 5-partita, segmentis lanceolatis caudato-acuminatis glanduloso-denticulatis subimbricatis. Stamina 5, filamentis

liberis filiformibus breviusculis; antheræ subovatæ, 1-loculares, loculis oblongis; connectivo dorso papilloso. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Ovarium subglobosum, verrucosum, 1-loculare; stylus brevis, crassus, stigmatibus 2 reniformibus; ovula 2-4, parieti loculi prope apicem affixa, pendula. Fructus parvus, ovoidens, apice conicus, semisuperus, echinatus, medio annulatus, supra medium circumscisse dehiscens. Semina 2-4, compressa, testa rugosa margine exarata et denticulata.—Frutex subherbaceus, scandens, glaber v. pubescens. Folia petiolata, cordato-hastata, grosse dentata. Cirrhi laterales, simplices v. 2-fidi. Flores parvi, in paniculas axillares laxifloras pendulas dispositi, pedicellis medio articulatis.

Species 2 v. 3, Bengalæ orientalis Chinæ et Japoniæ incolæ. Naud. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 39*.—Antheræ 2-loculares ex descriptionibus Maximowiczii et Naudini, 1-loculares a Griffithio depictæ, in exemplaribus Indicis omnium specierum oblongas rima unica centrali longitudinali dehiscences invenimus, i.e. 1-loculares sensu vulgari.

TRIBUS VI. GYNOSTEMMEÆ.

63. *Gynostemma*, Blume, *Rijds. 23*. (Enkylia, *Griff. Pl. Cantor. 26. t. 4*. Pestalozzia, *Moritz Syst. Verz. Zoll. Pflanz. 31*).—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx brevis, 5-lobus, lobis parvis. Corolla rotata, 5-partita, segmentis lanceolatis æstivatione involutis. Stamina 5, filamentis connatis; antheræ didymæ, rima longitudinali dehiscences, loculis brevibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium sphericum, 2-3-loculare; styli 2-3, basi connati, apicibus divergentibus, stigmatibus emarginatis v. 2-lobis; ovula in loculis 2, angulo interiori affixa, pendula. Bacca parva, spherica, umbonata, 1-3-sperma. Semina compressa, exalata, testa verrucosa crustacea.—Frutices scandentes, glabri v. pilosi. Folia alterna, pedatim 3-5-foliolata, membranacea, foliolis ovato-lanceolatis serratis. Cirrhi simplices. Flores parvi, in paniculas axillares laxifloras dispositi, virescentes v. albi. Fructus pisiformis.

Species 2 v. 3, montium Asiæ tropicæ et subtropicæ incolæ. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 687*; *Walp. Ann. i. 316* (*Pestalozzia*).—Genus includit *Zanoniam cissoideam*, Wall., *Z. pedatam*, *Miq.*, et *Z. Wightianam*, Arn.

64. *Schisopepon*, Maxim. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xiii. 95*.—Flores hermaphroditi, omnes solitarii, axillares. Fl. ♂: Calycis limbus pateriformis, 5-fidus; lobis oblongis. Corolla rotata, profunde 5-partita, laciniis brevibus oblongis obtusis. Stamina 3, remota, filamentis brevibus; antheræ late didymæ, loculis breviter oblongis, connectivo vix producto. Ovarium late ovoideum, 3-loculare; stylus brevis, crassus, stigmate 6-8-fido, loculis erectis brevibus; ovula in loculis solitaria (rarius 2), ab apice pendula. Fructus carnosus, ovoideus, acutus, septis evanidis 1-locularis, 1-3-spermus, ab apice ad basin 3-valvis, valvis involutis elasticæ semina conglutinata explodentibus. Semina ovata, plana, margine crassiore.—Herba gracilis, scandens, pubescens. Folia petiolata, late ovato-cordata, sinu profundo, 5-7-loba v. -angulata. Cirrhi 2-fidi, gracillimi. Flores minuti.

Species 1, Manchurica. Fructus a nobis non visus.

TRIBUS VII. ZANONIEÆ.

65. *Zanonia*, Linn. *Gen. n. 1117*.—Flores dioici, omnes racemosi. Fl. ♂: Sepala 3, late oblonga v. orbiculata, membranacea, concava. Corolla rotata, 5-partita, coriacea v. carnosæ, segmentis apice angustatis. Stamina 5, libera, disco carnosæ inserta, filamentis brevissimis crassis; antheræ transversæ oblongæ, filamento adnatæ, 1-loculares. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium elongatum, 3-loculare, septis (placentis) demum retractis 1-loculare; styli 3, patentes, apice 2-fidi; ovula in quoque loculo 2-∞, placentis parietalibus carnosæ utrinque affixa, pendula. Fructus cylindricus clavatus v. hemisphericus, teres v. sub-3-gonus, apice truncato late 3-valvi. Semina magna, pendula, oblonga, compressa, imbricata, ala ampla membranacea cincta, testa crustacea.—Frutices scandentes, glabri v. pubescentes. Folia petiolata,

integra, ovata v. oblonga, integerrima. Cirrhi simplices. Flores in paniculas laxas pendulas dispositi, parvi.

Species 2 v. 3 ♀, Asiæ tropicæ incolæ. *Wight, Ill. t. 103. Lam. Ill. t. 816. Rheede, Hort. Mal. viii. t. 47, 48, 49.*

66. *Alsomitra*, *Ram. Syn.* 117, partim (non *Zanonia sect. Alsomitra*, *Blume, Bijl.* 937).—Flores dioici, omnes racemosi. Fl. ♂ : Calyx rotatus, 5-partitus, segmentis oblongis v. oblongo-lanceolatis. Corolla rotata, 5-partita, laciniis oblongis erosis membranaceis. Stamina 5, filamentis brevibus basi contiguis; antheræ parvæ, oblongæ, 1-loculares, demum recurvæ. Ovarii rudimentum. Fl. ♀ : Calyx et corolla maris. Ovarium clavato-cylindricum, 1-loculare; styli 3 v. 4, conici, carnosi, intus planiusculi, stigmatibus semilunaribus; ovula in loculis ∞, placentis 3 crassis parietalibus utrinque affixa, pendula. Fructus clavatus v. cylindricus, teres v. sub-3-gonus, apice late truncato 3-valvi, ∞-spermus. Semina imbricata, compressa, ala tenuissima elongata terminata, marginibus sinuato-tuberculatis, testa crustacea.—Frutices scandentes, glabri v. pubescentes. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis integerrimis v. serratis basi sæpe 2-glandulosis, petiolo gracili. Cirrhi simplices v. 2-fidi. Flores parvi, albi v. subvirescentes, in paniculas laxas pendulas dispositi, pedunculis pedicellisque capillaribus. Fructus sæpe magnus, elongatus.

Species 3 v. 4, Asiæ tropicæ et Australiæ incolæ.—*Zanonia sarcophylla*, *Wall. Pl. As. Rar. ii. 28. t. 133*; *Z. clavigera*, *Wall.*, aliæque.

67. *Gerrardanthus*, *Harv. in Gen. Cap. Plant. ined.*—Flores dioici, omnes (?) racemosi. Fl. ♂ : Calyx parvus, rotatus, 5-lobus. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis crassiusculis, lineari-oblongis, 2 ceteris paullo majoribus medio lamina carnosa adnata postice libera auctis. Stamina 4, cum quinto imperfecto, filamentis remotis brevibus incurvis; antheræ parvæ, 1-loculares, omnes v. per paria coherrentes. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ : Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium elongatum, 3-gonum, sub-3-loculare; styli 3, breves, sub-3-goni, stigmatibus truncato-2-lobis; ovula in loculis pauca, placentis crassis parietalibus utrinque affixa, pendula. Fructus elongatus, teres, coriaceus, apice late truncato 3-valvi, ∞-spermus. Semina oblonga, apice longe alata, compressa; testa crustacea granulata.—Frutex glaber, alte scandens, radice tuberosa. Folia membranacea, hastato-cordata. Cirrhi 2-fidi. Flores inter minores ut videtur virescentes. Fructus *Zanonia*.

Species 1, Natalensis (*G. macrorhiza*, *Harv.*).

TRIBUS VIII. FEVILLIÆ.

68. *Fevillea*, *Linn. Gen. n. 1118.* (*Nhandiroba*, *Plum. Gen. 20. t. 27.*)—Flores dioici, paniculati. Fl. ♂ : Calycis tubus brevis, campanulatus v. cupularis; lobi 5, patentes. Petala 5, unguiculata, lamina longitudinali erecta aucta, oblonga, patentia. Staminodia 5, minima, inter petala inserta, sepalisque adnata. Stamina 5, centro floris inserta, filamentis filiformi-clavatis recurvis; antheræ parvæ, 2-loculares, loculis brevibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ : Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 5 v. 0, glandulæ 20 minimæ ad basin petalorum. Ovarium 3-loculare, apice liberum; styli 3, subdistantes, stigmatibus reniformibus 2-lobis; ovula in loculis pauca, infra apicem loculi placentes crassæ affixa, pendula. Fructus magnus, supra medium calycis limbo zonatus, indehiscens, semi-3-locularis, apice tumido linea 3-cruri notato, axi crassa 3-gona parietibus ovarii adnata, ∞-spermus. Semina magna, faciebus axis 3-goni affixa, pendula, imbricata, orbiculata, compressa, testa crassa submarginata; cotyledones maximæ, orbiculares.—Frutices scandentes, graciles, glabri v. tomentosi. Folia petiolata, cordata angulata v. palmatiloba, membranacea. Cirrhi laterales, simplices v. 2-fidi. Pedunculi cum cirrhis foliisque collaterales. Flores parvi, in paniculas laxas pendulas dispositi, flavi v. virescentes, pedicellis gracilibus. Semina amara.

Species 5 v. 6, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod. iii. 297. Walp. Rep. ii. 933. Ram. Syn.*

114. *Foll. Fl. Flum. x. t. 102.*—Flores ♀ a nobis non visi, ex schedis St. Hilarii a Naudinio communicatis descripti.

HYPANTHERA, Silos Mameo, Cathart. Bras. 37, ex Endl. Gen. Suppl. iii. 90; Fevillies omnibus notis adscriptis exacte congruit nisi antheris 1-locularibus.

ORDO LXXVI. BEGONIACEÆ.

Endl. Gen. 941; Lindl. Veg. Kingd. 318.

Flores monoici, asymmetrici. Fl. ♂: *Perianthii* segmenta 2 v. plura, exteriora 2, sepaloides, opposita, valvata, interiora petaloidea imbricata v. 0; ir sepala 5 subæqualia, petala 5 minuta. *Stamina* ∞, toro plus minus convexo inserta; filamenta libera v. connata. *Antheræ* cum filamentis continuæ, lineari-oblongæ v. clavatæ, loculi connectivo apice interdum producto adnatæ, rimis brevibus v. elongatis introrsum lateraliter dehiscences. *Pollinis* grana oblonga. *Ovarii* rudimentum 0. Fl. ♀: *Perianthii* segmenta 2-5, rarius plura, varie disposita. *Staminodia* 0, v. in *Hillebrandia* glandulæ inter petala obviæ. *Ovarium* inferum v. in *Hillebrandia* apice liberum, 2-3- rarius 4-∞-loculare, v. 1-loculare, sæpiissime 3-loculare et 3-alatum v. 3-gonum, placentæ axi ovarii adnatæ, in loculum projectæ, simplices v. 2-lamellatæ, rarius ramosæ, v. in ovario 1-loculari placentæ spongiosæ. *Styli* 2-5, liberi v. basi connati, sæpiissime 2-fidi, rami breves v. elongati, undique stigmatosi v. fascia papillosa stigmatica sæpiissime spirali cincti, interdum ∞-fidi. *Ovula* numerosissima, sæpiissime totam superficiem placentæ vestientia, anatropa. *Fructus* capsularis, loculicido (rarius septicido) dehiscens, rarius bacca carnosa irregulariter rupta, 3-, rarius 2-, 4- v. ∞-locularis, ∞-sperma. *Semina* numerosissima, minuta, oblonga v. subcylindrica; testa reticulata; albuminis stratum tenue v. 0. *Embryo* obovoideus v. subcylindricus; cotyledones brevissimæ; radícula teres.

Herbæ sæpe succulentæ v. suffrutices, caule erecto simplici v. ramoso interdum elato v. ad rhizoma tuberosum reducto; species paucæ Americanæ interdum subacandentes. Folia alterna sparsa v. disticha, rarissime subverticillata, integra lobata v. digitatim partita, inæquilateralia, dentata. Stipulæ 2, liberæ, sæpiissime caducæ. Pedunculi axillares, in cymas uni-bisexualis divisi, bracteati, bracteis bracteolisque sæpius oppositis. Flores speciosi, albi v. rosei rarius flavi v. rubri.

Species ad 350, in America tropica, Asia præcipue transgangesica et Africa tropica et subtropica australi maxima copia crescentes, in ins. Oceani Pacifici raræ, in Australia hæcenus non repertæ.

Ordo nulli, *Daliscis* exceptis, arcte affinis, sed, si septa ovarii spuria et e placentis oriunda existimas, *Begoniaceæ* cum variis inter *Calycifloras* Ordinibus parietosis connectuntur. Lindleyus primus, et non sine ratione affinitatem cum *Cucurbitaceis* indicavit, etsi perianthia stamina seminaque discrepant. *Antheræ* eas *Ceratiosicy* inter *Passifloreas* referunt, semina *Loasacearum*. *Saxifragis* e tribu *Hydrangiearum* accedunt seminibus notisque paucis aliis, et flos *Hillebrandia Saxifragæ* in mentem revocat; hujusmodi tamen characteres analogiam potius quam affinitatem indicant.

CONSPECTUS GENERUM.

1. *BEGONIA*. Perianthium irregulare. Ovarium inferum. Capsula, rarius bacca, infra perianthii limbum dehiscens.—*Reg. trop. et subtrop.*

2. *HILLEBRANDIA*. Calycis segmenta 5, subæqualia. Petala 5, minuta. Ovarium apice hiant liberum. Capsula inter lobos calycis dehiscens.—*Ins. Sandwic.*

1. *Begonia*, Linn. Gen. n. 1156.—Fl. ♂: *Perianthii* foliola exteriora 2, sepaloides; interiora 2, petaloidea, rarius plura v. 0. *Stamina* ∞, filamentis liberis v. monadelphis. Fl. ♀: *Perianthii* foliola sæpius 6, quarum 2 exteriora sepaloides majora. Ovarium sæpius 3-, rarius 2- v. 4-5-loculare; styli sæpiissime tot quot loculi ovarii, liberi v. basi connati, 2-fidi, lobis integris v. fissis; ovula placentis axi ovarii adnatæ rarius parietalibus inserta. Fructus sæpiissime capsularis, 3-gonus et inæqualiter 3-alatus, rarissime teres v. 4-gonus v. baccatus, 2-5-locularis, dum capsularis septicido v. loculicido infra apicem v. secus

totam longitudinem dehiscens, dum baccatus irregulariter ruptus v. fatiscens. Semina numerosissima, minuta.—Herbæ acaules v. caulescentes, v. frutices interdum elati, erecti v. pauci subscandentes. Folia alterna, inæquilatera, integra lobata v. partita, irregulariter dentata. Flores sæpe speciosi.

Species ad 330 nobis cognitæ v. descriptæ, distributione eadem ac Ordinia. *CASPARYA*, *BEGONIA*, et *MEZIEREA*, *A. DC. Prod. xv. pars 1. 269, 278, et 406.* *BEGONIA* et *DIPLOCLINIUM*, *Lindl. Veg. Kingd. 319.*—Genus polymorphum, in genera 41 admodum naturalia sed characteribus sæpe lævis-
simis definita a Klotzschio in *Abhandl. Akad. Wissen. Berl. 1854*, divisum. Alph. De Candolle contra, species omnes includit in generibus 3, *Casparya*, *Begonia*, et *Meziera*, quæ nobis nec naturalia nec characteribus validis limitata apparent. Capsule dehiscentiam in una eademque specie invenimus, nunc secus angulos loculorum ut in *Casparya*, nunc secus faciem ut in *Begonia*. *Casparya* Candollei (non Klotzschii) porro includit plantas alias Americanas stigmatibus valde singularibus fructuque capsulari dehiscente, alias Asiaticas stigmatibus ad normam *Begoniæ* fructu revera baccato indehiscente, insignes. In *Meziera* species invenimus capsularum dehiscencia et placentia omnino *Begonia*, una cum planta Mauritianæ quoad baccam indehiscentem et placentas parietales toto celo diversa. Genus igitur *Begoniæ* nostra sententia valde naturalem in integrum servavimus et sectiones Candolleanas cum generibus Klotzschianis in seriem forte nimis artificialem ordinavimus, clavæque sequentem hic offerimus.

Series 1. Filamenta libera. Styli 3 v. plures, ∞-fidi. Placentæ 2-fidæ :

* Styli decidui, ramis non tortuosis undique v. apice tantum papillosis.—Species Americanæ *Sm. Ic. ined. t. 44, 45.* *CASPARYA*, *KL. l. c. 126. t. 11 C.* *STIBADOTHECA*, *KL. l. c. 128. t. 12 A.* *ISOPTERYX* (*Isopteria* in tabula), *KL. l. c. 131. t. 12 B.* *SASSEA*, *KL. l. c. 132. t. 12 C.* *CASPARYA*, *sect. 1, 2, 4, 5, A. DC. l. c. 269.*

** Styli persistentes, ramis fascia papillosa spirali cinctis.—Species Americanæ. *EUPETALUM*, *Lindl. Introduct. Nat. Syst. ed. 2. 440.* *KL. l. c. 19. t. 1 B.* (*sect. Eupetalum*, *A. DC. l. c. 280.* *Bot. Reg. t. 1757.* *Bot. Mag. t. 3559, 3387, 4131.* *Gaud. Voy. Bonite, t. 50).* *HUSZIA*, *KL. l. c. 17. t. 1 A.* (*sect. Huszia*, *A. DC. l. c. 283).* *Begoniæ sect. Hidriastyles*, *A. DC. l. c. 329.*

Series 2. Filamenta libera v. monadelphæ. Styli 3–4, integri, filiformes v. apices versus clavatas v. capitatas stigmatosi. Placentæ integræ v. 2-partitæ.—Species Africanæ et Asiaticæ. *Bot. Mag. t. 5307, 5434.* *Hook. f. Ill. Himal. Pl. t. 14.* *DIPLOCLINIUM*, *Wight, Ic. t. 1815, 1816, 1817; KL. l. c. 70* (*sect. Diploclinium*, *A. DC. l. c. 322).* *PUTZEYSIA*, *KL. l. c. 134.* *Begoniæ sect. Putzeysia*, *A. DC. l. c. 314;* *Parvibegonia*, *A. DC. l. c. 354;* *Dysomorphia*, *A. DC. l. c. 355;* *Muscibegonia*, *A. DC. l. c. 387;* *Lousibegonia*, *A. DC. l. c. 389;* et *Filicibegonia*, *A. DC. l. c. 392.*

Series 3. Filamenta in columnam elongatam antheras alternatas v. racemosas gerentem connata. Styli 2-lobi v. 2-partiti, ramis fascia papillosa cinctis. Placentæ 2-partitæ.—Species Asiaticæ et Americanæ.

* Styli rami elongati.—*BARYA*, *KL. l. c. 22. t. 2 B.* *Begoniæ sect. Barya et Baryandra*, *A. DC. l. c. 286, 287.*

** Styli 3 v. 4, minimi, ramis brevibus.—*PETERMANNIA*, *KL. l. c. 74. t. 6 C.* *Begoniæ sect. Petermannia*, *A. DC. l. c. 319.*

Series 4. Filamenta v. omnino v. alte in columnam apice v. sub apice antheriferam connata. Styli 2-lobi v. 2-partiti.

* Placentæ 2-partitæ. Styli rami breves, non torti.—Species Americanæ. *Begoniæ sect. Gobenia*, *A. DC. l. c. 279.*

** Placentæ 2-partitæ. Styli rami fascia torta cincti.—Species Asiaticæ et Americanæ. *PLATYCENTRUM*, *KL. l. c. 123. t. 11 B.* (*sect. Platycentrum*, *A. DC. l. c. 346;* *Bot. Mag. t. 4688, 4689, 4934, 5021, 5101, 5102, 5107, 5182).* *KNESEBECKIA*, *KL. l. c. 41. t. 2 C.* (*sect. Knesebeckia*, *A. DC. l. c. 305;* *Bot. Mag. t. 1473, 2846, 2900, 2962, 2966, 3564, 4746;* *Bot. Reg. t. 1996).* *LAUCHEA*, *KL. l. c. 121* (*sect. Laucha*, *A. DC. l. c. 353;* *Hook. Ic. Pl. t. 811).* *Begoniæ sect. Podandra et Monophyllum*, *A. DC. l. c. 288 et 353.*

*** Placentæ integræ. Styli rami fascia torta cincti.—Species Americanæ. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vii. t. 642.* *Vell. Fl. Flum. x. t. 53.* *LEPSIA*, *KL. l. c. 61. t. 5 A.* (*Begoniæ sect. Lepsia*, *A. DC. l. c. 374).* *STEINERIA* (*Riessia* in tabula), *KL. l. c. 64. t. 5 C.* (*sect. Steineria*, *A. DC. l. c. 376).* *DORATOMETRA*, *KL. l. c. 63. t. 5 B.* (*sect. Doratometra*, *A. DC. l. c. 388).* *TRACHELOCARPUS*, *C. Muell. in Walp. Ann. iv. 909* (*TRACHELANTHUS*, *KL. l. c. 82. t. 8 C.* *sect. Trachelocarpus*, *A. DC. l. c. 388).* *MITSCHERLICHIA*, *KL. l. c. 73. t. 6 A.* (*sect. Mitscherlichia*, *A. DC. l. c. 389);* *Wight, Ic. t. 1811;* *Bot. Mag. t. 4172, 4676.*

Series 5. Filamenta libera v. basi tantum connata. Styli aspinosae 3, 3-fidi v. 2-partiti.

* Placentae 2-partitae (parietales et ramosae in *Mesierae* sect. *Aneuptera*, A. DC.).

† Styli rami fascia papillosa basi continui cincti.

a. Asiaticae. *DIFLOCLINIUM*, *Wight, Ic. t. 1816, 1817*. *Casparyae* sect. *Sphenanthera* et *Holoclinium*, A. DC. l. c. 275, 277; *Begoniae* sect. *Bractebegonia* et *Trilobaria*, A. DC. l. c. 318, 327; et *Mesierae* sect. *Monoptera*, A. DC. l. c. 406.

b. Africanæ. *MEZIERIA*, *Gaud. Voy. Bonite, t. 32*. *Begoniae* sect. *Quadrilobaria*, A. DC. l. c. 324, et *Mesierae* sect. *Aneuptera*, A. DC. l. c. 407.

c. Americanæ. *BEGONIA*, *KL. l. c. 23. t. 1 C* (*Begoniae* sect. *Begoniastrum*, A. DC. l. c. 282 *Bot. Mag. t. 2920, 4025, 4046*; *Bot. Reg. t. 1252*; *Mart. Fl. Bras. Begon. t. 91*). *SAURBIA*, *KL. l. c. 40. t. 2 A* (sect. *Sauria*, A. DC. l. c. 288). *MOSCHKOWITZIA*, *KL. l. c. 76. t. 8 A* (sect. *Moschkowitziæ*, A. DC. l. c. 289; *Bot. Mag. t. 4988*). *DONALDIA*, *KL. l. c. 78. t. 7 B* (sect. *Donaldia*, A. DC. l. c. 290; *Hook. Exot. Fl. t. 57*). *GÆRDIA*, *KL. l. c. 49. t. 3 A* (sect. *Gærdia*, A. DC. l. c. 318; *Hook. Exot. Fl. t. 18*; *Bot. Mag. t. 2723*; *Bot. Reg. t. 666*; *Mart. Fl. Bras. Begon. t. 93*). *RACHIA*, *KL. l. c. 68. t. 6 B* (sect. *Rachia*, A. DC. l. c. 326). *CYATHOCNEMIS*, *KL. l. c. 100* (sect. *Cyathocnemis*, A. DC. l. c. 332; *Pöpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. i. t. 11*). *ROSSEMANNIA*, *KL. l. c. 99. t. 9 A* (sect. *Rossmannia*, A. DC. l. c. 333). *MAGNUSIA*, *KL. l. c. 101. t. 9 B* (sect. *Magnusia*, A. DC. l. c. 333). *GIREOUDIA*, *KL. l. c. 84. t. 7 C* (sect. *Gireoudia*, A. DC. l. c. 334; *Bot. Mag. t. 3414, 4855, 4983, 5254, 5256*; *Bot. Reg. t. 1668, 1842. t. 44*; *Mart. Fl. Bras. Begon. t. 100, 101*). *WEILBACHIA*, *KL. et Bret. l. c. 119. t. 11 A* (sect. *Weilbachia*, A. DC. l. c. 344), et sectiones *Begoniella*, A. DC. l. c. 281; *Latistigma*, A. DC. l. c. 315; *Solananthera*, A. DC. l. c. 317 (*Mart. Fl. Bras. Begon. t. 92*); et *Ruizopavonia*, A. DC. l. c. 330.

†† Styli rami undique papilloso, vix torti.

a. Americanæ. *TITTELBACHIA*, *KL. l. c. 105. t. 10 A* (sect. *Tittelbachia*, A. DC. l. c. 291; *Bot. Mag. t. 4281*), et (?) sect. *Psathuron*, A. DC. l. c. 328.

b. Africanæ. Sect. *Sexalaria*, A. DC. l. c. 315.

** Placentæ integræ.

† Styli rami fascia papillosa basi continui cincti.

a. Asiaticæ. *REICHENHEIMIA*, *KL. l. c. 54. t. 4 A* (sect. *Reichenheimia*, A. DC. l. c. 385; *Bot. Mag. t. 4692*; *Wight, Ic. t. 1812*). *HAAGEA*, *KL. l. c. 103. t. 9 C* (sect. *Haagea*, A. DC. l. c. 391; *Bot. Mag. t. 2849*; *Wight, Ic. t. 1813*).

b. Africanæ. *AUGUSTIA*, *KL. l. c. 80. t. 8 B* (sect. *Augustia*, A. DC. l. c. 384; *Bot. Mag. t. 3720, 3731, 4841, 5583*).

c. Americanæ. *SCHNEIDWEILERIA*, *KL. l. c. 58. t. 4 C* (sect. *Scheidweileriæ*, A. DC. l. c. 370; *Pöpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. i. t. 12*; *Mart. Fl. Bras. Begon. t. 98*). *GURLTIA*, *KL. l. c. 56. t. 4 B* (sect. *Gurtia*, A. DC. l. c. 372). *EWALDIA*, *KL. l. c. 53. t. 3 C* (sect. *Ewaldia*, A. DC. l. c. 372). *NEPHROMISCHUS*, *KL. Ind. Sem. Hort. Berol. 1855, App. 1* (sect. *Nephromischus*, A. DC. l. c. 373). *TRENDELENBURGIA*, *KL. in Abhandl. l. c. 52. t. 3 B* (sect. *Trendelenburgia*, A. DC. l. c. 374). *PILDERIA*, *KL. l. c. 66. t. 7 A* (sect. *Pilderia*, A. DC. l. c. 379), et sectiones *Plurilobaria*, A. DC. l. c. 356; *Philippomartia*, A. DC. l. c. 369 (*Mart. Fl. Bras. Begon. t. 95. f. 2, et t. 97. f. 1*); et *Pocilla*, A. DC. l. c. 380.

†† Styli rami undique papilloso (character dubii valoris).—Species Americanæ. *PRITZELIA*, *KL. l. c. 107. t. 10 B* (sect. *Pritzelia*, A. DC. l. c. 357; *Bot. Mag. t. 3520, 3532, 3990*; *Mart. Fl. Bras. Begon. t. 94*). *WAGENERIA*, *KL. l. c. 112. t. 10 C* (sect. *Wagneria*, A. DC. l. c. 360; *Bot. Mag. t. 3001, 3225, 5047*; *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vii. t. 641*; *Mart. Fl. Bras. Begon. t. 95, 96, 97, f. 2*); et sectiones *Miconanthera*, A. DC. l. c. 379; et *Dasystyles*, A. DC. l. c. 387 (*Bot. Mag. t. 5160*).

Sectiones sequentes quoad locum in systemate dubiæ remanent :

a. Madagascarienses. Sect. *Eriminea*, A. DC. l. c. 393 (*Lher. Stirp. Nov. t. 47, 48*); et *Nervi placentaria*, A. DC. l. c. 393.

b. Americanæ. *Casparyæ* sect. *Æthiopteryx*, A. DC. l. c. 271.

c. Asiaticæ. Sect. *Polyschisma*, A. DC. l. c. 278.

PLATYCLINIUM, *Hensl. in Lindl. et Paxt. Mag. Bot. i. 156*, placentis co-fidis est verisimiliter v, ex A. DC. l. c. 400.

2. *Hillebrandia*, *Oliver in Trans. Linn. Soc. xv. 361. t. 46*.—Fl. ♂: Sepala 5, qualia v. inaequalia, late ovata, acuta. Petala 5, sepalis alternata, parva, spatulata, cucullata. Stamina co, filamentis liberis; antheræ oblongæ v. ellipsoideæ, obtusæ.

Fl. ♀: Calycis tubus hemisphæricus, exalatus, ovario adnatus; limbi lobi 5, late ovati, acuti. Petala 5, iis fl. ♂ similia. Glandulæ minutæ, stipitatæ, perigynæ, numerosæ. Ovarium apice libero hians, imperfecte 5-loculare, placentis 5 parietalibus in loculum projectis 2-lamellatis, lamellis reflexis; styli 5, persistentes, lobis calycis oppositi, 2-furcati, cruribus spiraliter stigmatosis; ovula lamellis placentæ undique insertæ. Capsula membranacea, hemisphærica, exalata, apice foramine lato inter stylos dehiscente. Semina minuta, oblongo-ovoides, testa areolata, albumine 0; embryo oblongus, cotyledonibus brevissimis.—Herba succulenta, ramosa, pilosiuscula. Folia petiolata, oblique cordato-rotundata, irregulariter 5-9-loba, lobis argute serratis. Pedunculi 2-sexuales, 2-bracteati, floribusque 2-bracteolatis.

Species 1, ins. Sandvicensium incola.

ORDO LXXVII. DATISCEÆ.

Endl. Gen. 897; Lindl. Veg. Kingd. 316.

Flores dioici, regulares, rarius hermaphroditi v. polygami. Fl. ♀: Calycis tubus brevissimus v. hemisphæricus; lobi 3-9, breves, æquales v. inæquales. Petala 0 v. 8, parva. Stamina 4-25, calycis lobis opposita; filamenta brevia v. elongata. Antheræ 2-loculares, dorso v. basi insertæ, loculis extrorsum v. lateraliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0 v. parvum. Fl. ♀ et hermaphroditi. Calycis tubus ovario adnatus; lobi 3-8, breves. Stamina dum adsint iis marium consimilia v. ad staminodia reducta. Ovarium 1-loculare, apice apertum v. clausum; placentæ parietales, cum lobis calycinis alternatæ. Styli tot quot placentæ, et cum iis alternati, simplices v. 2-partiti, intus stigmatosi, v. stigmatibus capitatis terminati. Ovula perplurima, 2-∞-seriata, anatropa, adacendentia v. subhorizontalia. Capsula membranacea v. coriacea, intra stylos dehiscens, ∞-sperma. Semina numerosissima, minuta; testa striata et impresso-punctata; umbilicus strophilatus; albumen parvum. Embryo in axi albuminis cylindricus; radicula elongata, hilo proxima.

Herbæ v. arbores, glabræ pubescentes v. sublepidotæ. Folia alterna, simplicia v. pinnata. Stipulæ 0. Flores parvi v. mediocres, in spicas unisexuales v. racemos fasciculosve axillares dispositi, bracteati.

Species 4, quarum 3 Europæ austro-orientalis, Asiæ occidentalis et centralis, Indiæ orientalis, Zeylanæ et Archipelagi Indici incolæ, tertia in Mexico et California reperta.

Ordo parvus, *Begoniaceis* structura ovarii et seminis, floribus unisexualibus aliisque notis proxime affinis; sed insigniter discrepans habitu, lobis calycis persistentibus, staminibus calyci insertis, antherisque filamento non adnatis.

CONSPECTUS GENERUM.

1. *DATISCA*. Petala 0. Antheræ elongatæ. Filamenta brevia. Styli filiformes, 2-partiti. Herbæ foliis 3-sectis v. imparipinnatis.—*Asia occid., Himalaya, Mexico, California.*

2. *TETRAMELES*. Petala 0. Antheræ breves. Filamenta elongata. Styli 4, breves, stigmatibus obtusis. Arbor, foliis longe petiolatis late cordato- v. ovato-rotundatis.—*Asia trop.*

3. *OCTOMELES*. Petala in fl. ♂ 8. Antheræ recurvæ. Filamenta elongata. Styli 8, stigmatibus capitatis. Arbor, foliis longe petiolatis cordato-rotundatis.—*Archip. Ind.*

1. *Datisca*, Linn. Gen. n. 1132.—Flores dioici, rarius (in *Triceraste*) hermaphroditi. Fl. ♀: Calycis tubus brevissimus; lobi 4-9, inæquales. Stamina 9-25, pleraque lobis calycis opposita, filamentis brevibus v. elongatis; antheræ lineari-oblongæ, loculis lateraliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ et ♂: Calycis tubus ovoides, obscure 3-gonus, 3-dentatus. Stamina dum adsint ut in fl. ♂. Ovarium apice 3-gonum, 3-placentiferum; styli 3, filiformes, 2-fidi v. 2-partiti, laciniis intus papillosis. Capsula anguste oblonga, 3-5-costata, coriacea, apice inter stylos hians.—Herbæ glabræ, habitu *Cannabis*. Folia 3-secta v. imparipinnata, summa integra, foliolis lanceolatis grosse serratis. Flores ♂ axillares, fasciculati, brevissime pedicellati. Fl. ♀ in ramulis axillares elongatos longe racemosi.

Species 2, altera Orientis et Asiae occidentalis usque ad Nepaliā incolā, altera Californica et Mexicana. *A. DC. Prod. xv. pars i. 410. Germ. Fruct. t. 30 (capsula 5-placentifera depicta).*

TRICERASTES, Presl, *Rel. Hank.* ii. 88. t. 64; *A. DC. l. c. 411; Lindl. Veg. Kingd.* 816, *is. sylog.*, caractere nullo generico a *Datisca* differt.

2. *Tetrameles*, *R. Br. in Denh. et Clapp. App.* 25. (*Anictoclea*, *Nimmo in Grak. Cat. Bomb. Pl.* 252.)—Flores dioici. Fl. ♂ : Calycis tubus brevissimus; lobi 4, ovati v. oblongi, denticulo hic illic interdum interjecto, æquales v. inæquales. Petala 0. Stamina 4, circa discum depressum disposita, filamentis elongatis; antheræ breves, didymæ, loculis introrsum dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0 v. 4-gonum. Fl. ♀ : Calycis tubus sub-4-gonus; dentes 4, breves. Petala 0. Staminodia 0. Ovarium apice intrusum; styli 4, subulati, breves, stigmatibus subdilatis intus truncatis et papillois; ovula placentis 4 parietalibus 3-4-seriatim inserta. Capsula membranacea, subglobosa, 4-sulcata, apice inter stylos dehiscens. Semina...—Arbor elata. Folia decidua, longe petiolata, ovato- v. cordato-rotundata, acuminata, inæqualiter dentata v. subintegerrima, subtus hirtella v. tomentosa. Flores ante folia evoluti, in racemos elongatos paniculatos graciles multifloros dispositi, parvi, breviter pedicellati, subglandulosi, pedunculis pedicellisque hirtellis.

Species 1, Indiæ orientalis, Zeylanicæ et Javæ incolæ. *A. DC. Prod. xv. pars i. 411. Bens. Pl. Jav. Rar. t. 17. Wight, Ic. t. 1866.*

3. *Octomeles*, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* 336.—Flores dioici. Fl. ♂ : Calycis coriacei tubus hemisphæricus; lobi 8, triangulares, erecti. Petala 8, parva, ovato-subulata, faucis calycis inserta. Stamina 8, cum petalis inserta, filamentis erectis filiformibus basi dilatatis; antheræ magnæ, lineari-oblongæ, recurvæ, loculis lateraliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ : Calycis tubus turbinato-cylindraceus, basi truncata sessilis, obscure 8-gonus; lobi 8 ut in mare. Petala non visa (an 0. an delapsa?). Staminodia 0. Ovarium apice profunde concavum; styli 8, margini verticis ovarii inserti, breves, subulati, divaricati, stigmatibus capitatis; ovula in placentas 8 crassas ad axin fere ovarii productas undique conferta. Fructus coriaceus (maturus non visus), stigmatibus persistentibus coronatus.—Arbor elata, ramulis crassis, foliis subtus et inflorescentia lepidoto-furfuraceis.—Folia longe petiolata, cordato-rotundata, acuminata, integerrima. Flores majusculi, in spicas valde elongatas axillares cernuas dispositi, rachi spicæ robusta simplici.

Species 1, ins. Archipelagi Indici incolā. *A. DC. Prod. xv. pars i. 412.* Exemplaria 2 examinavimus, alterum ♀ Javanicum a Miquelio communicatum, alterum ♂ in Borneo lectum.

ORDO LXXVIII. CACTEÆ.

Endl. Gen. 942; *Lindl. Veg. Kingd.* 746; *DC. Rev. Cact. in Mem. Mus. Par. xvii. (1828), et Mem. Cact. in Coll. Mem. viii. 1834; Pfeiffer, Enum. Diagnost. Cact. 1837; Zuccar. in Abhandl. Bayer. Akad. Wiss. ii. 597; Salm-Dyck, Cact. in Hort. Dyck. Cult. 1850.*

Flores hermaphroditi, regulares, rarissime irregulares. *Calycis* tubus ovario adnatus, limbus brevissime v. longe ultra ovarium in tubum productus; lobi ∞, sæpe numerosi et ∞-seriati, squamæformes, foliacei v. petaloidei, imbricati. *Petala* ∞, sæpius numerosa et ∞-seriata, exteriora a lobis calycis non distincta, libera v. in tubum brevem connata, erecta v. patentia, in paucis 2-labiatis expansa, imbricata. *Stamina* sæpissime numerosissima et ∞-seriata, faucis calycis inserta, libera v. basi petalis adnata; filamenta filiformia, libera v. exteriora calycis tubo unilateraliter v. toto ambitu adhærentia, æquilonga v. exteriora longiora. *Antheræ* parvæ, oblongæ, loculis antice dehiscentibus. *Ovarium* cauli immersum v. liberum, læve v. sepalis exterioribus squamæformibus auctum v. areolatum v. pulvilligerum, 1-loculare. *Stylus* elongatus, terminalis; simplex, filiformis v. cylindricus, lævis v. basin versus incrassatus; stigma 2-∞-radiatum, radiis sæpissime patentibus linearibus facie papillois. *Ovula* perplurima, placentis ∞ parietalibus inserta, horizontalia, anatropa. *Bacca* pulposa, lævis squamosa v. areolata, glaberrima v.

ligera, apice umbilicata v. perianthio marcescente coronata, 1-locularis, co-sperma, placentis pulposis. *Semina* nidulantia, tumida v. compressa, oblonga v. reniformia; testa atra, crustacea v. ossea, laevis impresso-punctata granulata v. tuberculata; albumen parvum v. copiosum v. fere 0. *Embryo* rectus curvus v. hemicyclius, teres cylindricus clavatus v. pyriformis; cotyledones liberae v. in corpus ovoideum emarginatum connatae, plano-convexae v. foliaceae, semini contrariae v. parallelae; radícula cylindrica v. conica.

Herbæ frutices v. arbores, habitu, *Pereskia* excepta, valde singulares, succo aqueo v. lacteo scatentes. Caulis elongatus ramosus v. ad conum globum v. columnam reductus, teres angulatus costatus v. tuberculis (ramis foliisve abbreviatis) undique tectus, intus carnosus, cylindro e fibris ligneis reticulatis constante percursus, medulla latissima; costae v. tubercula pulvillis lanatis sparsis v. seriatis ornatae, pulvillis saepissime aculeiferis v. spiniferis. Spinæ multiformes, laeves v. transversae costatae, rectae v. hamatae, interdum epidermide laxa operculatim tectae, in *Opuntia* et *Nopalea* apice glochidiatae. Folia saepissime minuta, squamiformia, caduca, in pulvillis sita, in *Pereskia* sola ampla. Stipulae 0. Flores (*Pereskia* excepta) solitarii, sessiles, in caule axillares terminales v. in crenis v. costis inserti, saepissime speciosi.

Species ex auctorum descriptionibus ad 1000, sed ab hortulanis inordinate multiplicatae, in regionibus tropicis et subtropicis Americae magna copia vigentes, paucae etiam regionum temperatarum Chili incolae et in Canada usque ad gradum bor. 50° extensae. *Rhipsalidis* species una in Africa australi, Mauritio et Zeylantia indigena est, et *Nopalea* et *Opuntia* species paucae in orbem veterem introducta, et nunc late dispersae.

Ordo nulli arote affinis, sed *Ficoideis* multis notis accedens.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Echinocactes. Calycis tubus ultra ovarium productus. Caulis costis tuberculis v. processibus elongatis apice aculeiferis opertus, rarissime foliis squamiformibus auctus.

* *Caulis brevis.* Flores in costis tuberculis saepius distinctis axillares. Ovarium immersum, laeve, non aculeigerum nec squamosum.

1. MELOCACTUS. Caulis basi planus, capitulo florifero angustiore cylindrico lanato coronatus.—*Pleraque ins. Ind. occid. et Brasilia.*

2. MAMILLARIA. Tubercula mammiformia v. elongata et angulata, rarius in costas crassae confluentia, apice pulvillo aculeifero terminata. Flores saepe zonatim dispositi.—*Pleraque Mexico et Amer. bor. calid.*

3. PELECYPHORA. Caulis clavatus. Tubercula spiraliter conflata, rhombica, scutello fibrillifero terminata.—*Mexico.*

** *Caulis brevis.* Flores in tubercula saepius in costas confluentia terminales. Ovarium exsertum, saepe squamosum v. aculeiferum. (*Tubercula in Louchtenbergia vulde elongata.*)

4. LEUCHTENBERGIA. Caulis basi nudus, cicatricatus, superne tuberculis valde elongatis 3-quetris setis glutinosis terminatis instructus.—*Mexico.*

5. ECHINOCACTUS. Calycis tubus amplus, campanulatus. Ovarium et bacca squamata. Tubercula brevia v. in costas confluentia.—*Pleraque Mexico.*

6. DISCOCACTUS. Calycis tubus gracilis, fauce staminibus oclusa. Ovarium et bacca glaberrima.—*Brasilia.*

*** *Caulis saepissime elongatus erectus v. scandens, ramosus, costatus v. angulatus. Folia 0 v. squamiformia. Stamina libera, tubum calycis elongatum fere aequantia. Ovarium exsertum, aculeatum v. squamosum.*

7. CEREUS.—*Amer. trop. et calid.*

**** *Caulis compressus v. alatus, articulatus, articulis costa percursis. Flores apicibus v. crenulis articulorum insertis. Ovarium exsertum, glaberrimum.*

8. PHYLLOCACTUS. Calycis tubus saepissime gracilis. Stamina inaequalia.—*Amer. trop.*

9. EPIPHYLLUM. Calycis tubus brevis, fauce saepe obliqua, lobis petaloideis. Petala in tubum conniventia. Stamina longe exserta, stylo appressa.—*Brasilia.*

Tribus II. Opuntiae. Calycis tubus ultra ovarium non productus. Caulis ramosus, articulatus.

10. *CHRISALIA*. Flores parvi. Petala patentia. Caulis teres angulatus v. dilatatus, setis 0 v. filiformibus. Ovarium glaberrimum. Bacca lævis, piliformis.—*Amer. trop.*

11. *NOPALIA*. Flores majusculi. Petala erecta. Stamina longe exserta. Caulis crassus, articulis planis, setis 0 v. apice glochidiatis. Bacca aculeata, majuscula.—*Amer. trop.*

12. *OPUNTIA*. Flores majusculi. Petala erecto-patentia. Stamina petalis breviora. Caulis crassus, articulis compressis v. teretibus, setis apice glochidiatis. Bacca aculeata, majuscula.—*Amer. calid. et in orb. est. inquilin.*

13. *PERESKIA*. Flores majusculi, sæpius paniculati. Caulis frutescens, ramis cylindricis foliosis, aculeis simplicibus. Folia ampla, plana.—*Amer. trop.*

TRIBUS I. ECHINOCACTEÆ.

1. *Melocactus*, *Link et Otto in Verhandl. Preuss. Gartenb. Verein*, iii. 417. t. 11, 12, 21, 25.—Calycis tubus cylindricus, basi ventricosus; lobi ad 24, parvi, tubo seriatim v. subspiraliter adnati, imbricati. Petala 2-3-seriata, basi in tubum connata, exteriora angustiora. Stamina numerosa, tubo calycis ∞ -seriatim inserta, inclusa, filamentis capillaribus brevibus basi dilatatis; antheræ oblongæ, erectæ. Ovarium immersum, læve, ovoideum, apice planum; stylus filiformis, stigmati radiis 5- ∞ ; ovula numerosa, placentis ∞ inserta. Bacca demum emersa, lævis, corolla marcescente superata. Semina ∞ , nigra, rugulosa v. striatula, albumine 0; embryo subglobosus, difformis, germinatione apice 2-fidus.—Caulis conoideus v. subglobosus, carnosus, basi planus, 6- ∞ -costatus, adultus capitulo florifero angustiore dense lanuginoso coronatus; costæ verticales, e tuberculis concretis apice spinigeris, spinis teretibus v. angulosis. Capitulum e tuberculis exiguis densissime spiraliter confertis constans, lana alba obtectum. Flores ex axillis tuberculorum evoluti, et marginibus eorum leviter adhærentes, parvi, rosci.

Species ad 30, Mexici, Brasiliæ et (perplures) ins. Indiæ occidentalis incolæ, paucæ Novo-Granadenses. *Walp. Rep.* ii. 269, 304 (subgen.). *DC. Rev. Cact.* t. 6. *Miq. Monog. Melocact. in Nov. Act. Nat. Cur.* xviii. Suppl. 81. t. 1 ad 11. *Bot. Mag.* t. 3090, 3691.

2. *Mamillaria*, *Haworth, Syn. Pl. Succ.* 177.—Calycis tubus cylindricus campanulatus v. infundibuliformis; lobi ∞ -seriati, breves. Petala ∞ -seriata, latiora, erecto-patentia v. recurva. Stamina ∞ -seriata, tubo calycis inserta, filamentis filiformibus. Ovarium sæpissime immersum, læve, ovoideum; stylus filiformis, elongatus, stigmati radiis 4- ∞ . Bacca demum emersa, lævis, oblonga v. clavata, corolla marcescente coronata. Semina minuta, rarius majuscula, lævia rugulosa v. scrobiculata, rarissime verruculosa, albumine parciissimo; cotyledones parvæ, connatæ, lateribus seminibus parallelæ.—Caulis simplices v. cæspitiosi, globosi v. cylindrici, tuberculati. Tubercula mamilliformia cylindrica v. angulata, areola tomentosa et aculeigera terminata. Areolæ floriferæ axillares v. supra-axillares, nudæ villosæ v. setosæ, ab aculeiferis penitus v. plus minusve distinctæ. Flores ex axillis tuberculorum oriundi, ampli v. parvi, sæpius in zonam caulem cingentem dispositi.

Species ad 300 auctoribus descriptæ, ab hortulanis inordinate multiplicatæ, Mexici Americæque borealis calidæ incolæ, in Brasiliæ, ins. Indiæ occidentalis et Bolivia raro occurrunt. *Walp. Rep.* ii. 269, 283, 936; v. 809: *Ann.* i. 330; ii. 673; iii. 893; v. 33. *Bot. Mag.* 3642, 4358, 3647, 3634, 3972, 3984, 3646, 4060. *Bot. Rep.* t. 1523, 1329. *DC. Rev. Cact.* t. 2 ad 5; *Mem. Cal.* t. 1 ad 9. *Martius in Nov. Act. Nat. Cur.* xvi. t. 17 ad 25. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Besch. Cact.* i. t. 3, 7, 8, 13, 19, 25, 26; ii. t. 8, 20, 23, 26.

Genus ab Engelmanno in subgenera 3 divisum:

1. *Eumamillaria*. Tubercula nunquam sulcata. Flores ex axillis tuberculorum anni prioris oriundi. Ovarium plerumque immersum, fructus maturitatem versus emergens. *Engelm. Syn. Cact. U. S. 4. Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv.* t. 1 ad 9.

2. *Coryphantha*. Tubercula sulcata. Flores e basi tuberculorum hornotinorum v. e vertice ipso caulis oriundi. Ovarium emersum. *Engelm. Syn. Cact. U. S. 8: Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv.* t. 10, 11.

3. *Akalonium*. Tubercula subfoliacea, triangularia, lævia v. supra verrucoso-fissurata. Flores ex areolis tuberculorum hornotinorum oriundi, in vertice caulis congesti, mediocres; ovarium emersum. Semina majuscula, tuberculata. *Engelm. Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv.* 17. t. 16. *Walp. Rep.*

ii. 309; v. 812: *Ann.* v. 38. *ANHALONIUM*, Lemaire, *Act. Gen. Nov. et Sp.* 1. *ARIOCARPUS*, Scheiden. in *Bull. Acad. Brux.* v. (1838) 491, cum *io*.

3. *Pelecyphora*, Ehrenb. in *Bot. Zeit.* 1843, 737.—Flores ignoti.—Caulis humilis, clavatus, demum ramosus, tuberculis obtectus. Tubercula spiraliter confertissima, axillis junioribus lanigeris, ima basi rhombico-teretiuscula, tum excavato-compressa, apice subdilatato-obtusa, pulvillo v. scutello cartilagineo elliptico plano instructa, sulco longitudinali exarata, et ad peripheriam sinuillis cartilagineis numerosis albis serrulata. Ovarium immersum. Semina reniformia.

Species 1, Mexici incolæ.—Genus a nobis non visum. Flores dicuntur majusculi rosei. Labouret, *Monogr. Cact.* 148 (*subgen.*). Walp. *Rep.* v. 822.

4. *Leuchtenbergia*, Hook. *Bot. Mag.* t. 4393.—Calycis tubus elongatus, cylindricus; lobi numerosi, ∞ -seriati, exteriores squamæformes, interiores lineares patentes. Petala sub-2-seriata, calycis lobis interioribus consimilia. Stamina ∞ , filamentis tubo calycis longe adnatis conniventibus faucem claudentibus. Ovarium immersum; stylus crassus, columnaris, stigmatis radiis ∞ . Bacca . . .—Caulis carnosus, basi induratus, clavatus, tuberculatus; tuberculi elongati, attenuati, 3-quetri, truncati, pulvilligeri, pulvillis setis elongatis glumaceis instructis. Flores magni, speciosi ab apicibus tuberculorum juniorum oriundi.

Species 1, Mexicana. Walp. *Ann.* ii. 682.—Flores axillares ex Hook. in *Bot. Mag.*, sed alabastra certe in tuberculos exacte terminalia sive Labouret, *Monogr. Cact.* 162. Flores paulo infra apicem tuberculi oriuntur, ex Engelmannio *Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv.* 74, qui dubitanter refert *Leuchtenbergiam* ad sectionem *Mamillaria* v. *Anhalonii*.

5. *Echinocactus*, Link et Otto in *Verhandl. Preiss. Gartenb. Verein.* iii. 420. t. 13 ad 20, 22 ad 24, 26, 27.—Calycis tubus ultra ovarium productus, brevis v. elongatus, squamosus; lobi ∞ -seriati, exteriores squamæformes, interiores elongati, patentes. Petala ∞ -seriata, lobis interioribus calycis consimilia. Stamina ∞ , filamentis tubo calycis adnatis. Ovarium squamosum v. læve, exsertum; stylus columnaris, stamina vix superans, stigmatis radiis ∞ , brevibus v. elongatis. Bacca calycis lobis persistentibus squamata v. lævis, sæpius pulvillis lanatis setigerisque instructa v. glabra. Semina subreniformia, lævia v. punctulata, sæpe albuminosa; cotyledones minutæ, connatæ, acutæ v. obtusæ.—Caulis carnosus, globosus oblongus v. cylindricus, costatus v. tuberculis distinctis verticaliter v. spiraliter dispositis instructus, costis tuberculisve pulvillis lanatis aculeisve ornatis. Flores in pulvillos apices versus tuberculorum siti, sæpe magni, speciosi, rarius e cephalio spurio caulem terminante oriundi.

Species ad 200 descriptæ, sed verisimiliter inordinate multiplicatæ. Walp. *Rep.* ii. 273, 309, 936; v. 813: *Ann.* i. 332, 974; ii. 681; iii. 895; v. 38. *Bot. Mag. passim.* *Bot. Reg.* 1707, 1717, 1839, t. 13, 42; 1839, t. 24. *DC. Rev. Cact.* t. 7 ad 10; *Mem. Cat.* t. 10, 11. *Engelm. Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv.* t. 17 ad 35 et t. 74. *Cact. Whipple. Exped.* t. 1, 2, 3. Pfeiff. et Otto, *Abbild. und Besch. Cact.* i. et ii. *passim*.

MALACOCARPUS, Salm-Dyck, *Cact.* 24; Walp. *Ann.* ii. 681, constat ex speciebus *Echinocacti* bacca lævi squamata.—Genus ab auctoribus recentioribus non receptum. E. acutispina, Hook. *Bot. Mag.* t. 3569. *Lekm. in Nov. Act. Nat. Cur.* xvi. t. 13.

GYMNOCALYCIUM, Pfeiff. *Catal. Hort. Schel. in Pfeiff. et Otto, Abbild. und Besch. Cact.* ii. t. 12, includit species 2, ad *Echinocactum* relatas a Salm-Dyckio.

ASTROPHYTUM, Lemaire, *Act. Gen. Nov. et Sp.* 3, quæ *Echinocactus myriostigma*, Salm-Dyck (*Bot. Mag.* t. 4177), ab *Echinocacto* nullo modo differt.

6. *Discocactus*, Pfeiff. in *Nov. Act. Nat. Cur.* xix. 117. t. 15.—Calycis tubus ultra ovarium productus, gracilis, elongatus, basi nudus, glaberrimus; lobi ∞ -seriati, exteriores colorati reflexi, interiores longiores. Petala sub-2-seriata, patentia, interiora minora. Stamina ∞ , filamentis tubo calycis adnatis, interioribus longioribus faucem claudentibus; antheræ parvæ. Ovarium emersum, læve, squamosum; stylus filiformis, staminibus brevior, stigmatis radiis 5. Bacca oblonga, lævis, perianthio emarcido coronata. Semina . . .—Caulis depressus v. placentiformis, costatus, costis paucis, basi planus, apice

tulo depresso spurio e lana aculeisque constante coronatus. Flores subsolitarii e capitulo longe producti, fragrantés. Bacca capitulo vix emergens.

Species 2 v. 3, ins. Indiæ occidentalis et Brasilie incolæ. *Walp. Rep.* ii. 323 : *Ann.* i. 335 (non *Rep.* v. 817, quod sphalmate ad *Disisocactus* refert). *Lehm. in Nov. Act. Nat. Cur.* xvi. t. 18 (*Echinocactus*). *Miq. in Nov. Act. Nat. Cur.* xviii. 181. t. 4. f. 2 (*Melocactus Besleri*).—Genus ut nobis videtur non rite ab *Echinocacto* divulsim.

7. *Cereus*, *Haw. Syn. Pl. Succ.* 178.—Calycis tubus ultra ovarium longe productus, pulvillis tomentosis instructus; lobi numerosi, ∞ -seriati, exteriores squamæformes, interiores elongati, spiraliter imbricati, axillis sæpissime aculeiferi. Petala ∞ , ∞ -seriata, calycis lobis longiora, recurvo-patentia. Stamina numerosissima, 2- ∞ -seriata, filamentis basi tubo calycis adnatis superne liberis v. exterioribus tubo adnatis. Ovarium exsertum, squamatum; stylus filiformis, stamina vix superans, stigmate 5- ∞ -radiato. Bacca squamata v. tuberculata, pulvilligera. Semina fere exalbuminosa; cotyledones lateribus seminibus parallelæ, plerumque hamatæ, abbreviatæ v. foliaceæ.—Caulis brevis v. elongatus, erectus v. repens, costatus v. angulatus, pulvilligerus, continuus v. articulatus, simplex v. ramosus. Flores laterales, sæpissime nocturni.

Species ad 200, Americæ tropicæ et calidæ, ins. Indiæ occidentalis et Galapagos incolæ. *Walp. Rep.* ii. 275, 325; v. 818 : *Ann.* i. 335, 975; ii. 683; v. 43. *Bot. Mag. et Reg. passim.* *DC. Rev. Cact.* t. 11 ad 13. *Engelm. Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv.* t. 36 ad 65, 74. *Cact. Whipple. Exped.* t. 4, 5. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Besch. Cact.* i. et ii. *passim.* Genus in sectiones v. subgenera sequentes divisum :

1. *Echinocereus*, *Engelm. in Cact. Wisl. Exped.* Calycis tubus abbreviatus, subcampanulatus. Ovarium aculeolatum, stigmatibus crassis viridibus. Semina tuberculata; cotyledones suberectæ.—Caulis humilis, sæpe subglobosus, e basi ramosus v. rimosissimus. *Walp. Ann.* iii. 895.

2. *Eucereus*, *Engelm. Syn. Cact. in Proc. Amer. Acad.* iii. 30. Calycis tubus elongatus, sæpissime aculeolis capillaceis munitus. Stigmata pallida. Semina lævia v. rarius rugosa; embryo hamatus.—Caulis elongatus, fasciculi aculeorum steriles et floriferi consimiles.

3. *Lepidocereus*, *Engelm. l. c.* 31. Calycis tubus brevior, squamosus, lobis numerosissimis. Stigmata pallida. Semina lævia; embryo hamatus.—Caulis elongatus, fasciculi aculeorum steriles et floriferi consimiles.

4. *Pilocereus*, *Engelm. l. c.* 32. Calycis tubus brevis, squamosus; lobi pauciores. Stigmata pallida. Semina lævia; embryo hamatus.—Caulis elatus, fasciculi aculeorum steriles a floriferis tenuioribus longioribus dissimiles. *Walp. Rep.* ii. 275; v. 818 : *Ann.* i. 335. *Lehm. in Nov. Act. Nat. Cur.* xvi. t. 12. *PILOCEREUS*, *Lemaire, Cact. Gen. Nov. et Sp.* 7.

5. *Echinopsis*. Calycis tubus elongatus, pulvilligerus; lobi numerosi. Stamina 2-seriata, exteriora tubo calycis adnata, interiora libera. Ovarium setis onustum. Bacca squamosa. Cotyledones parvæ, connatæ.—Caulis depressus, costatus, globosus v. cylindricus. *ECHINOPSIS*, *Zucc. in Abhandl. Bayer. Akad. Wiss.* ii. 675. *Walp. Rep.* ii. 275, 323; v. 818 : *Ann.* ii. 683. *Bot. Mag.* t. 3789 (*Cereus*), 3411, 4521. *Bot. Reg.* t. 1707, 1717, 1838. t. 13. *ECHINONYCTANTHUS*, *Lemaire, Cact. Gen. Nov. et Sp.* 10.

8. *Phyllocactus*, *Link, Handb.* iii. 11, ex *Endl. Gen.* 944. (Epiphyllum, *Haw. Syn. Pl. Succ.* 197. *Phyllocereus*, *Miq. in Bull. Sc. Phys. et Nat. Brux.* 1839. 112.)—Calycis tubus ultra ovarium breviter v. sæpius longissime productus, gracilis, flexuosus, glaberrimus, fauce recta v. obliqua; lobi sparsi, remoti, colorati, axillis nudis. Petala numerosa, rarissime pauca, patentia. Stamina ∞ , filamentis rectis v. declinatis fauci calycis adnatis exterioribus longioribus interioribus gradatim brevioribus. Ovarium glaberrimum, aculeatum v. parce squamosum; stylus filiformis, stamina superans, stigmate ∞ -radiato. Bacca emersa, umbilicata, anguloso-costata, glaberrima. Semina reniformia; cotyledones connatæ, subfoliaceæ.—Frutices epiphytici; caulis ramique compressi, foliaceo-dilatati, nervo medio valido, basi setato teretes lignosi, ad margines remote crenati, juniores ad basin crenularum et ad apices ramulorum areolis setulas ferentibus et squamula aucti. Flores axillares, a basi crenularum oriundi, sæpe speciosi, rosei albi v. rubri.

Species ad 13, Americæ tropicæ a Mexico ad Brasiliam incolæ. *Walp. Rep.* ii. 279, 341; v. 820 : *Ann.* ii. 685. *Bot. Mag.* t. 2002, 2306, et 2692 (*Cactus*), 3598 (*Cereus*) 5100. *Bot. Reg.* t. 1331

(*Epiphyllum*), 1596 (*Cactus*), 1844, t. 31 (*Cereus*). Pfeiff. et Otto, *Abbild. et Besch.* i. t. 5, 10 (*Cereus*), ii. t. 17.

DISOCACTUS, Lindl. *Bot. Reg.* 1845, t. 9 (DISOCACTUS, Salm-Dyck, *Cact.* 57), differt tantum sepalis petalisque paucis.

9. *Epiphyllum*, Pfeiff. *Enum. Diagn. Cact.* 127.—Calycis tubus ultra ovarium productus, brevis, glaberrimus, ore recto v. obliquo; lobi pauci, exteriores squamæformes, interiores 6-8, erecti v. recurvo-patentes, colorati. Petala ad 8, 2-seriata, in tubum conniventia, limbo 2-labiato. Stamina ∞ , recta v. declinata, filamentis liberis v. exterioribus tubo calycis adnatis dein liberis elongatis stylo fasciculatim appressis, interioribus brevioribus. Ovarium glabrum; stylus robustus, longe exsertus, stigmatibus 5-6-radiato, radiis erectis. Bacca glaberrima, compressa v. angulato-costata. Semina . . . ; cotyledones connatæ, acutæ.—Frutices epiphyticæ; caulis ramosus, articulatus, articulis abbreviatis truncatis lævissimis foliaceo-dilatatis, costa valida, marginibus crenatis v. grosse dentatis, juniores ad apices crenularum areolis setulosis et tomentosissimis squamulisve minutis aucti. Flores ad apices crenarum siti, ampli, sæpe speciosissimi.

Species ad 3, Brasilianæ. Walp. *Rep.* ii. 279, 342, 936; v. 820. Hook. *Exot. Fl.* t. 20 (*Cactus*). Bot. Mag. t. 2562 (*Cactus*), 3717. Bot. Reg. t. 696 (*Cactus*). Pfeiff. et Otto, *Abbild. und Besch.* *Cact.* i. t. 28.—Genus vix a *Phyllocacto* diversum.

TRIBUS II. OPUNTIEÆ.

10. *Rhipsalis*, Gertn. *Fruct.* i. 137. t. 28. f. 1.—Calycis tubus ultra ovarium non productus; lobi 3- ∞ , brevissimi, squamæformes. Petala 6-10, patentia, oblonga. Stamina numerosa, filamentis subæqualibus; antheræ breves. Ovarium exsertum v. immersum, sæpissime glabrum, leve; stylus filiformis, stigmatibus radiis 2- ∞ filiformibus. Bacca subglobosa, lævis, glabra v. rarissime pulvilligera, apice umbilicata v. perianthio marcescente coronata, placentis versus axin projectis. Semina subpyriformia, albumine 0; cotyledones crassæ, subfoliaceæ, breves, acutæ; radícula conica.—Frutices carnosissimi, axi ligneo, caulibus subradicantibus elongatis teretibus v. foliaceo-dilatatis et crenatis, crenis basi squamis lana v. aculeis instructis. Folia squamæformia. Flores laterales, rarissime terminales, inter minores. Bacca pisiformis.

Species ad 30 descriptæ, Americæ tropicæ incolæ, una in Africa australi, ins. Mauritio et Zeylania reperta. DC. *Prod.* iii. 475. Walp. *Rep.* ii. 279, 342, 936; v. 821.—Genus in sectiones 4 divisum:

1. *Eurhipsalis*. Flores parvi, laterales, albi. Calycis tubus exsertus v. immersus; lobi 3-6. Bacca glabra, pellucida. Caulis teres v. angulatus. Hook. *Exot. Fl.* t. 2. Bot. Mag. t. 2740, 2820 (*Cactus*), 3078, 3079, 3080. Pfeiff. et Otto, *Abbild. und Besch.* i. t. 17.

2. *Lepismium*, Endl. *Gen. Pl.* n. 944. Flores laterales e pilorum fasciculis oriundi. Calycis tubus immersus; lobi 4-6. Petala 5-7, lanceolata. Caulis angulatus. Bot. Mag. 3755, 3763. LEPSMIUM, Pfeiff. in Otto, *Gartenz.* 1835. 314 ex ejusd. *Diagn. Cact.* 138. Walp. *Rep.* ii. 280.

3. *Hariota*, Endl. *Gen. Pl.* 94. Flores terminales, flavi, plerumque clausi. Calycis lobi 4-5. Petala 7-10. Stigmata 5. Link et Otto, *Icon. Sel.* t. 22. Bot. Mag. t. 2461. HARIOTA, DC. *Mem. Cact.* 23.

4. *Pfeiffera*. Flores laterales v. terminales. Calycis tubus emersus, pulvillis pilorum auctus. Bacca pulvilligera. Caulis 3-4-gonus. PFEIFFERA, Salm-Dyck, *Cact.* 61. Walp. *Rep.* v. 821. Pfeiff. et Otto, *Abbild. und Besch.* ii. t. 9.

11. *Nopales*, Salm-Dyck, *Cact.* 63.—Calycis tubus ultra ovarium non productus; lobi 6-8, squamæformes. Petala 12-18, 2-seriata, dilatata, erecto-conniventia. Stamina numerosa, ∞ -seriata, filamentis ultra limbum calycis longe productis. Ovarium exsertum, tuberculatum; stylus elongatus, staminibus superans, cylindricus, supra basin noduloso-dilatatus, superne fistulosus, stigmatibus radiis 5-7 crassis erectis. Bacca late umbilicata, pyriformis, tuberculata. Semina compressa, testa ossea.—Frutices carnosissimi, ramis articulatis, articulis compressissimis obovatis v. oblongis, pulvillis sparsis aculeigeris, aculeis parvis glochidiatis. Folia in pulvillis junioribus sita, parva, squamæformia. Flores, laterales, coccinei, perianthio clauso.

Species 3, ins. Indiæ occidentalis, Mexici et Americæ australis tropicæ incolæ, una late in regionibus

calidis orbis veteris culta. *Bot. Mag. t. 2471, 2472 (Cactus). Pfeiff. et Otto, Abbild. und Besch. i. t. 24 (Opuntia).*

12. *Opuntia*, *Mill. Dict. ed. 6.*—Calycis tubus ultra ovarium non productus; lobi numerosi, exteriores squamiformes v. foliacei ovario adnati, interiores breves, plani. Petala numerosa, basi connata, patentia. Stamina perplurima, ∞ -seriata, filamentis petalis brevioribus liberis v. inter se connatis. Ovarium exsertum, glabrum, areolatum v. pulvilligerum; stylus cylindricus, stamina vix superans, inferne obclavatus, superne fistulosus, stigmatis radiis 2-7 crassis erectis. Bacca pyriformis, glabra v. pulvilligera, late umbilicata, tuberculata. Semina compressa, testa ossea, albumine parco v. copioso; cotyledones foliaceæ.—Frutices v. arbores, caule basi tereti ramoso, ramis articulatis planis compressis globosis v. subcylindricis tuberculatis, tuberculis tomentosis aculeigeris, junioribus foliigeris, aculeis glochidiatis 2-formibus interdum tunicatis. Folia squamæformia, decidua. Flores laterales, flavi rubri v. purpurei.

Species ad 150 descriptæ, verisimiliter inordinate multiplicatæ, Americæ tropicæ et calidæ incolæ, una latissime per orbem veterem sparsa. *Walp. Rep. ii. 280, 346; v. 821: Ann. i. 975; ii. 686; ii. 896; v. 48. Bot. Mag. t. 1557, 2393, 2691, 3293, 3301, 4542. Bot. Reg. t. 255, 1606, 1726. Wight, Ill. ii. t. 114. Engelm. Cact. U.S. et Mex. Bound. Surv. t. 66 ad 73, 75. Cact. Whipple Exped. t. 6 ad 24. Pfeiff. et Otto, Abbild. und Besch. i. t. 6, 18, 29.*

13 *Pereskia*, *Mill. Dict. ed. 6.* (*Peirescia*, *Zucar. in Abhandl. Bayer. Akad. Wiss. ii. 695.*)—Calycis tubus ultra ovarium non productus; lobi numerosi, foliacei, sæpe persistentes. Petala numerosa, ∞ -seriata, patentia. Stamina numerosa, filamentis liberis v. basi petalorum adnatis iis brevioribus. Ovarium exsertum, glabrum; stylus filiformis, stigmatis radiis ∞ fasciculatis v. spiraliter aggregatis. Bacca pyriformis v. ovicoides, umbilicata, squamosa v. pulvilligera. Semina . . . cotyledones magnæ, foliaceæ.—Frutices lignosi v. arbores, ramis teretibus foliiferis. Folia carnosa, sessilia v. petiolata, plana v. semicylindrica, venosa, axillis pulvilligeris, pulvillis armatis. Flores solitarii v. paniculati, terminales v. laterales, sessiles v. pedunculati.

Species ad 13, Americæ tropicæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod. iv. 474. Rev. Cact. in Mem. Mus. xvii. t. 17-20. Walp. Rep. ii. 355. Bot. Mag. t. 3478. Bot. Reg. t. 1473, 1928. Pfeiff. et Otto, Abbild. und Besch. Cact. i. t. 30.*

ORDO LXXIX. FICOIDEÆ.

x, *Endl. Gen. 945; Lindl. Veg. Kingd. 525.* PORTULACÆ, *Endl. l. c. 946 exclusis Trib. Portulacariæ, Calandrinicis, et gen. Portulaca.* TETRAGONIACÆ, *Lindl. l. c. 527, et CARYOPHYLLACEARUM Subordo III. Molluginæ, Lindl. l. c. 498.*

Flores hermaphroditi, rarius polygamo-dioici v. unisexuales, regulares. *Calyx* 4-5-sepalus v. 4-5-partitus, rarius 4-5-fidus v. lobatus, liber v. rarius ovario adnatus; lobi sæpiissime virides, herbacei, imbricati, semper in fructu persistentes. *Petala* in *Mesembryanthemo* plurima, colorata, in cæteris v. 0, v. parva et alba. *Stamina* perigyna v. in *Molluginis* nonnullis hypogyna, definita v. indefinita, dum numero sepalis æqualia sæpius iisdem opposita, dum plura æquidistantia v. in phalanges approximata; filamenta subulata v. dilatata, libera v. in cupulam membranaceam connata. *Antheræ* oblongæ, rarius lineares, 2-loculares, loculis antice longitudinaliter dehiscentibus. *Discus* 0 v. annularis, non raro in staminodia subulata staminibus alternata productus. *Ovarium* sæpiissime liberum, 2- ∞ -loculare, rarissime 1-loculare. *Styli* tot quot ovarii loculi, liberi v. in unum apice fissum connati, sæpiissime subulati et intus stigmatosi. *Ovula* in loculis solitaria et basilaria v. ∞ , placentis angulo interiori loculorum adnatis inserta, amphitropa. *Fructus* sæpius capsula membranacea v. chartacea, loculicide v. transverse dehiscentis, rarissime achenium v. drupa 1- ∞ -pyrena, v. in cocco v. utriculos 2-5 secedens, sæpiissime calyce persistente minor et in illo inclusus. *Semina* solitaria v. ∞ , reniformi-rotundata v. globosa v. obovoides; testa membranacea v. crustacea, non raro exsculpta; hilum laterale rarius faciale; albumen

parcum v. copiosum, farinaceum v. rarissime carnosum. *Embryo* plus minus curvatus, albumen cingens, sæpissime teres et annularis; cotyledones angustæ, plano-convexæ v. semiteretes, incumbentes; radícula teres.

Herbæ annuæ v. perennes, sæpissime prostratæ, ramosæ, v. suffruticeæ, ramis sæpe verticillatis nodosis interdum articulatis. Folia opposita alterna v. pseudo-verticillata, simplicia, non raro carnosæ, integerrima v. marginibus cartilagineo-serrulatis v. spinulosis. Stipulæ 0 v. scariosæ. Inflorescentia centrifuga, sæpissime cymosa fasciculata v. glomerata, nunquam racemosa.

Species ad 450, per regiones tropicas et subtropicas sparsæ, in frigidis rarius occurrunt.

Ordo inter *Caryophylleas*, *Portulacæas*, et *Paronychieas* quasi medius, cum his omnibus multis notis congruens, et vix nisi characteribus v. non constantibus v. levioris momenti distinguendus. A *Caryophylleis* differt ovario 2-∞-loculari sæpe infero, foliis in perplurimis alternis, et non raro defectu petalorum; a *Portulacæis* calyce nunquam 2-sepalo et ovario 2-∞-loculari; a *Paronychieis*, *Amaranthaceis*, et *Chenopodiaceis*, habitu, ovario 2-∞-loculari v. si 1-loculare evidenter 1-carpellari stigmate simplicissimo, et capsulæ dehiscentia; a *Phytolacæis* habitu et inflorescentia nunquam racemosa; a *Polygoneis* habitu, stipulis et ovario. Placentæ in plerisque generibus Ficoidearum v. fere in toto Ordine e basi loculorum oriundæ in angulo interiore v. libere remanent v. axi adnatæ, quomodo quoad placentationem *Caryophylleis* accedunt.

FORMÆ ABNORMES.

Habitus et folia peculiariora in *Polpoda*.

Folia valde singularia in *Mesembryanthensis* permultis.

Calyx ovario adnatus in *Mesembryanthemo* et in *Tetragonia*. Calycis anguli proliferi in *Tetragonia*. Sepala tenuissime scariosa in *Polpoda*.

Petala numerosa in *Mesembryanthemo*, et interdum in *Orygia*.

Stamina ∞ v. perplurima in *Mesembryanthemo*, *Aizoon*, *Acrosanthe*, et *Orygia*, nunc solitaria in *Cypselea*.

Ovarium in *Adenogrammate* 1-loculare, 1-ovulatum; 1-loculare, ∞-ovulatum in *Cypselea* et *Trianthematis* specie; ad carpellum 1 reductum in *Trianthematis* specie et interdum in *Galenia*. Ovarii carpella 5, libera, in *Gisekia*.

Fructus loculi apice tantum dehiscentes in *Mesembryanthemo*; drupaceus, indehiscens, pyrenis ossis in *Tetragonia*. Carpella matura orbiculata, venosa, calyce multo maiora in *Semonvillea*.

Albumen carnosum in *Adenogrammate*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Mesembryeæ. Calycis tubo ovario adnatus. Folia exstipulata.

1. *MESEMBRYANTHEMUM*. Petala ∞. Stamina perplurima, ∞-seriata. Capsula 5-∞-valvis. Folia sæpius opposita.—*Afr. austr.*, *Reg. Mediterr.*, *Arabia*, *Australia*, *Nov. Zel.*

2. *TETRAGONIA*. Petala 0. Stamina 1-∞. Drupa 3-8-pyrena. Folia alterna.—*Afr. austr.*, *littora hemisph. austr.*

Tribus II. Aisoidæ. Calycis tubus ovario non adnatus, plus minusve elongatus. Stamina perigyna, tubo calycis inserta, rarissime subhypogyna. Fructus capsularis.

* *Capsula loculicide v. rarius septicide dehiscentia. Folia exstipulata.*

3. *AIZOON*. Stamina ∞, sæpe fasciculata. Ovarii loculi 2-∞-ovulati.—*Eur. austr.*, *Africa*, *Arabia*, *ins. Canariens.*

4. *GALENIA*. Stamina 8-10, per paria inserta. Styli 2-5. Ovarii loculi 1-ovulati.—*Afr. austr.*

5. *PLINTHUS*. Stamina 5. Styli 3. Ovarii loculi 1-ovulati.—*Afr. austr.*

6. *ACROSANTHES*. Stamina 10-40. Styli 2. Ovarii loculi 1-2-ovulati. *Folia basi connata.*—*Afr. austr.*

7. *GUNNIA*. Stamina 4-5. Ovarii loculi 4-5, ∞-ovulati. Styli 4-5.—*Australia.*
(Vide etiam 16. *CÆLANTHUM*.)

** *Capsula circumscissæ dehiscentia. Folia (Sesuvio excepto) stipulata.*

8. *SESUVIUM*. Stamina 5-∞. Ovarium 3-5-loculare, placentis axillaribus ∞-ovulatis. Folia opposita.—*Littora trop.*

9. *TRIANTHEMA*. Stamina 5-10-∞. Ovarium 1-2-loculare, placentis basilaribus 1-∞-ovulatis. Folia opposita.—*Reg. calid. tot. orb.*

10. *CYPSELIA*. Stamina 1-8. Ovarium 1-loculare, placenta basilari ∞-ovulata, stylis 2, brevibus. Folia opposita.—*Ind. occid.*

Tribus XII. Molpaginæ. Calyx profunde 5-partitus. Petala 3-5 v. 0. Stamina hypogyna v. subperigyna. Fructus capsularis v. 2-5-coccus.

Excepsa: Stamina perigyna in *Ceslantho*. Fructus *Adenogrammatis* 1-locularis, 1-spermus, indehiscens.

* *Fructus capsularis. Folia sæpissime stipulata.*

† *Petala 5-∞, rarius 0.*

11. *ORYGIA*. Petala ∞. Stamina ∞. Ovarium 5-loculare, ∞-ovulatum. Stipulæ 0.—*Africa, India, Arabia.*

12. *MACARTHURIA*. Petala 5 v. 0. Stamina 8. Ovarium 3-7-loculare. Stipulæ 0.—*Australia.*

13. *TELEPHIUM*. Petala 5. Stamina 5. Ovarium 3-loculare. Stipulæ parvæ, scariosæ.—*Reg. Mediterr.*

†† *Petala 0.*

14. *MOLLUGO*. Stamina 3-5 v. ∞. Ovarium 3-5-loculare, loculis ∞-ovulatis. Folia stipulata, sæpius pseudo-verticillata.—*Reg. calid.*

15. *PHARNACEUM*. Sepala 5. Stamina 3-∞. Ovarium 3-5-loculare, loculis ∞-ovulatis. Stipulæ lobatæ v. lacerae.—*Afr. austr.*

16. *CESLANTHUM*. Calyx 5-fidus. Stamina 5. Ovarium 3-loculare, loculis ∞-ovulatis. Stipulæ fimbriato-lacerae.—*Afr. austr.*

17. *PSAMMATROPHA*. Sepala 5. Stamina 5. Ovarium 3-5-loculare, loculis 1-ovulatis. Stipulæ 0 v. parvæ.—*Afr. austr.*

18. *POLPODA*. Sepala 4, tenuissime scariosa. Stamina 4, filamentis longo exsertis. Ovarium 2-loculare, loculis 1-ovulatis. Fruticulus, ramis dense foliosis, foliis parvis scarioso-stipulatis.—*Afr. austr.*

19. *ADENOGRAMMA*. Sepala 5. Stamina 5. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Achænium obliquum v. rectum, ovoideum v. pugioniforme. Folia verticillata, exstipulata.—*Afr. austr.*
(Vide etiam 11. *ORYGIAM*, et 12. *MACARTHURIAM*.)

** *Fructus 2-5-coccus, coccis 1-spermis. Folia exstipulata.*

20. *GISEKIA*. Petala 0. Carpella 3-5, libera. Utriculi 5. Folia opposita v. pseudo-verticillata.—*Africa, Arabia, Ind. or.*

21. *SEMONVILLEA*. Petala 5 v. 0. Ovarium 2-loculare. Carpella orbiculata, late alata, calyce multo majora. Folia alterna.—*Senegalia, Afr. austr.*

22. *LIMEUM*. Petala 3-5 v. 0. Ovarium 2-loculare, cocci 2 calyce inclusi. Folia alterna.—*Africa, Arabia, Ind. occid.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

LEWISIA, Pursh, est *Portulacæ*, p. 159.

NITRARIA, Linn., est *Zygophylles*, p. 265.

REAUMURIA, Linn., est *Tamariscinæ*, p. 161.

BELOANTHERA, Hassk., stirps est valde dubia; vide supra, p. 144.

TRIBUS I. MESEMBRYÆ.

1. *Meembryanthemum*, Linn. *Gen. n.* 628.—Calycis tubus ovario adnatus; lobi 5, rarius 1-8, inæquales, herbacei v. scariosi. Petala ∞, 1-∞-seriata, calycis tubo inserta, linearia. Stamina perplurima, cum petalis inserta, ∞-seriata, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium inferum, 5- rarius 4-20-loculare, carpellis patentibus; styli tot quot ovarii loculi, liberi v. basi connati, intus longitudinaliter stigmatosi; ovula perplurima, fundo loculi placentis linearibus ∞-seriatim inserta. Capsula calycis tubo cincta, apice depressa, loculis radiantibus vertice loculicide dehiscens, epicarpio ab endocarpio soluto, ∞-sperma. Semina minuta, subglobosa v. pyriformia, testa crustacea, albumine farinaceo; embryo curvatus v. uncinatus.—Herbæ v. suffrutices erecti v. prostrati, car-

nosi, foliosi. Folia sæpius opposita, crasse carnosæ, multiformia, integerrima v. marginibus ciliis spinisve rigidulis ornatis. Stipulæ 0. Flores conspicui, axillares alares v. terminales, cymosi paniculati v. corymbosi, albi flavi v. rosei. Capsula hygroscopica.

Species ad 300, perplurimæ Africæ australis, paucae pleræque littorales, ex Africa profugæ, Australiæ, Novæ Zelandiæ, ins. Canariensium, regionis Mediterraneæ, Africæ tropicæ et Arabiæ incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* ii. 397. *DC. Prod.* iii. 415. *Walp. Rep.* ii. 265; v. 807. *Salm-Dyck, Monogr. gen. Aloes et Mesembr. cum tabulis numerosis* (1836-1842). *Benth. Fl. Austral.* iii. 323.

2. *Tetragonia*, *Linn. Gen. n.* 627. (*Demidovia*, *Pall. Hort. Demid. t.* 1.)—Calycis tubus ovario adnatus et sæpe exerescens, superne productus, teres v. angulatus; lobi 3-5. Petala 0. Stamina tubo calycis inserta, 1 v. plura, nunc fasciculata, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium inferum, 3-8- rarius 1-2-loculare, apice libero interdum ovulo erecto instructo; styli tot quot ovarii loculi, subulati, breves v. subelongati, undique papilloso; ovula in loculis solitaria, pendula. Fructus nucamentaceus v. drupaceus, obovoidæus v. angulatus, nunc late alatus v. cornutus, cornubus proliferis, indehiscens, putamine osseo 1-9-loculari, loculis 1-spermis. Semina subreniformia, testa membranacea; embryo curvus, subcylindricus.—Herbæ v. suffrutices, prostrati v. subscandentes, glabri pilosi v. papilloso, crassiusculi. Folia alterna, oblonga linearia ovata v. deltoidea, integra, crassiuscula. Stipulæ 0. Flores axillares, solitarii v. pauci, sessiles v. longe pedicellati, interdum subspicati, virides v. flavidi v. rubescentes.

Species ad 20, pleræque Capenses, cæteræ littoribus Asiæ orientalis, Australiæ et Americæ australis temperatæ obviæ. *DC. Prod.* iii. 451. *Walp. Rep.* ii. 230; *Ann.* ii. 659. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* ii. 460. *Benth. Fl. Austral.* iii. 325. *Gartn. Fruct.* ii. t. 127, 179. *Bot. Mag. t.* 2362. *F. Muell. Pl. Vict. t.* 13.

TETRAGONELLA, *Miq. in Pl. Preiss.* i. 245, est species *Tetragonie*.

TRIBUS II. AIZOIDEÆ.

3. *Aizoon*, *Linn. Gen. n.* 629.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus, interdum brevissimus; lobi 4-5, patentes valvati v. imbricati, intus sæpe colorati. Petala 0. Stamina ∞ , sæpius ad 20, fauci calycis inserta, in phalanges lobis calycis alternatas approximata, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium liberum, calycis tubo inclusum, 4-5-gonum, 4-5-loculare; styli 4-5, liberi, filiformes, papilloso; ovula in loculis 2- ∞ . Capsula suberosa v. sublignea, calyce persistente cincta, 5-locularis, apice loculicide rarissime septicide 5-valvis, valvis hiantibus, loculis 2- ∞ -spermis. Semina parva, pendula, funiculis elongatis, compressa, subreniformia, testa subcoriacea brunnea exsculpta v. granulata; embryo curvus, cylindricus.—Herbæ v. suffrutices, sæpissime papilloso pubescentes v. tomentosi, pilis sæpe medio affixis. Folia alterna, rarius opposita, sessilia v. petiolata, forma varia. Stipulæ 0. Flores axillares, solitarii v. in ramos divaricatos subcymosos dispositi et secundi, flavi.

Species ad 8, Europæ australis, Africæ borealis et australis, Arabiæ et ins. Canariensium incolæ, pleræque Capenses, una Australica. *DC. Prod.* iii. 453. *Walp. Rep.* ii. 231. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* ii. 469. *Gartn. Fruct.* i. t. 76. *Lam. Dict. t.* 437. *Benth. Fl. Austral.* iii. 326.—In specie Australica calyx valvatus, filamenta pulcherrime moniliformia et capsula septicide.

4. *Galenia*, *Linn. Gen. n.* 492.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus; segmenta 4-5, patentia. Petala 0. Stamina 8-10, geminatim lobis calycinis alternata, inæquilongâ, filamentis-filiformibus; antheræ breves. Ovarium liberum, 2-5-loculare (rarius 1-loculare), apice intrusum; styli 2-5, undique papilloso; ovula in loculis solitaria pendula. Capsula compressa v. 3-5-gona, vertice depressa, basi attenuata, coriacea suberosa v. sublignea, 2-5-locularis (rarius imperfecte 1-locularis, indehiscens), loculicide 2-5-valvis, loculis 1-spermis. Semina funiculis elongatis oblonga v. reniformia, compressa, testa granulata v. exsculpta; embryo curvus.—Herbæ v. fruticuli ramosi, glabri pubescentes tomentosi squamosi v. papilloso, pilis sæpe medio affixis. Folia opposita v. alterna, parva, subnervia, integerrima. Stipulæ 0. Flores axillares, sessiles v. pedicellati, parvi, nunc ad apices ramulorum cymoso-conferti.

Species ad 17, Africæ australis incolæ. *Harn. et Sond. Fl. Cap. ii. 473.*

KOLLERIA, *Presl. Symb. Bot. 24. t. 14*, includit species ovario sæpius 3-5-gono, et *SIALONES*, *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr. 329*, species floribus sæpius 2-gynis.

5. *Plinthus*, *Fenzl in Endl. Nov. Stirp. Dec. 51*.—Calyceis cylindrici 5-partiti segmenta erecta, subæqualia, intus colorata. Petala 0. Stamina 5. versus basin calycis inserta, fere hypogyna, lobis ejus alternata, filamentis exsertis . . . Ovarium liberum, 3-loculare; styli 3, basi coherentes, undique papilloso; ovula in loculis solitaria, pendula. Capsula ovoidea, dense papillosa, rotundata, sublignosa, basi membranacea, 3-locularis, loculicide 3-valvis, 3-sperma. Semina pyriformia, funiculo elongato, testa subcoriacea exsculpta; embryo curvus.—Frutex parvus, ramulosus, humifusus, appresse sericeus, pilis medio affixis. Folia opposita et alterna, 3-4-fariam imbricata, minuta, ovato-3-quetra, subacuta. Stipulæ 0. Flores minuti, axillares, sessiles, bracteolati. (*Char. ex Fenzlio.*)

Species 1, Capensis, a nobis non visa. *Harn. et Sond. Fl. Cap. ii. 479.*

6. *Acrosanthes*, *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr. 328*.—Calyceis tubus brevis, turbinatus; lobi carnosuli, acuminati, carinati, erecti, intus colorati. Petala 0. Stamina 10-40, irregulariter inserta v. in phalanges approximata, filamentis filiformibus; antheræ breves v. lineari-oblongæ. Ovarium liberum, oblongum, perfecte v. imperfecte 2-loculare; styli 2, breves, undique papilloso; ovula in loculis solitaria, basilaria, rarius 2. Capsula subglobosa, chartacea, imperfecte 2-locularis, loculicide 2-valvis, 2-sperma. Semina magna, reniformia, testa crustacea profunde exsculpta.—Herbæ glabræ, caulibus rigidulis subfrutescentibus decumbentibus. Folia opposita, crassiuscula, sessilia v. in petiolo angustata, basi connata, linearia v. lanceolata, acuminata, marginibus recurvis. Stipulæ 0. Flores parvi, axillares, solitarii, breviter v. longiuscule pedunculati.

Species 4, Africæ australis incolæ. *Harn. et Sond. Fl. Cap. ii. 471.*

7. *Gunnia*, *F. Muell. Rep. Babb. Erped. 9. non Lindl.*—Calyceis tubus turbinatus; lobi 4-5, acuti, ampli, valvati. Petala 0. Stamina 4-5, calycis tubo inserta, lobis ejus alternata, filamentis filiformi-subulatis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium liberum, calyce inclusum, 4-5-loculare; styli 4-5, breviter filiformes, intus stigmatosi; ovula in loculis ∞ . Capsula calyce persistente inclusa, septicide dehiscens, valvis patentibus 2-fidis, ∞ -sperma. Semina minuta, obovoides, fere recta, raphe incrassata, testa tenui lævi; embryo lente curvus.—Herbæ annuæ, diffusæ. Folia opposita, ovata oblonga v. linearia. Stipulæ 0. Flores terminales v. in dichotomiis siti, subsessiles.

Species 2, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral. iii. 327.*

8. *Sesuvium*, *Linn. Gen. n. 624*.—Calyceis tubus turbinatus; lobi 5, oblongi, obtusi, nunc dorso apiculati, intus colorati. Petala 0. Stamina 5, summo tubo calycis inserta, lobis alternata v. ∞ , filamentis filiformibus interdum basi connatis; antheræ didymæ. Ovarium liberum, 3-5-loculare; styli 3-5, intus longitudinaliter papilloso; ovula in loculis ∞ . Capsula oblonga, membranacea, 3-5-locularis, circumscissæ dehiscens, loculis ∞ -spermis. Semina reniformi-rotundata, funiculis elongatis, testa lævi; embryo annularis.—Herbæ v. suffrutices, erecti v. prostrati, ramosi, succulenti. Folia opposita, carnosa, linearia v. oblonga. Stipulæ 0 v. petioli interdum membrana stipulæformi connati. Flores axillares, sessiles v. pedunculati, solitarii glomerati v. rarius subeymosi, sæpe carnei v. purpurei, 2-bracteati v. ebracteati.

Species ad 4, per littora tropica totius orbis sparæ. *DC. Prod. iii. 453. Walp. Rep. ii. 233; v. 784: Ann. i. 321. Bot. Mag. t. 1701. Hook. Comp. Bot. Mag. ii. t. 23. A. Gray, Gen. III. t. 100.*

ΠΥΞΙΠΟΜΑ, *Fenzl in Ann. Wien. Mus. ii. 293*, ex characteribus datis nullo modo a *Sesuvio* differt, *ΨΑΜΜΑΝΘΗ*, *Hance in Walp. Ann. ii. 659*, est *Sesuvii* species ovario 4-mero.

9. *Trianthema*, *Linn. Gen. n. 537*.—Calyceis tubus brevis v. subelongatus et campanulatus; lobi 5, breves v. majusculi, sæpe fornicati, intus colorati, dorso mucronati. Petala 0. Stamina 5- ∞ , solitaria gemina v. fasciculatim lobis calycinis alternata, filamentis filiformibus; antheræ breves. Ovarium liberum, lata basi sessile, teretiusculum, apice trun-

catum, 1-2-carpellare, 1-2-loculare; styli 2 v. stylus 1 excentricus, intus longitudinaliter papilloso; ovula in loculis solitaria v. pauca, placentæ basilari, sæpissime septo adnata. Capsula membranacea v. coriacea, cylindrica v. turbinata, obtusa v. truncata (rarius rostrata), 1-2-locularis, parte superiore (sæpissime crassa), ab inferiore membranacea circumscissæ secedente, 1- ∞ -sperma. Semina subreniformia, funiculis elongatis, testa exsculpta; embryo annularis.—Herbæ, rarius suffruticeæ, diffusæ, prostrate, ramosæ, glabræ, pubescentes v. subpapillose. Folia opposita, inæqualia, petiolata, obovata ovata v. linearia, integerrima. Stipulæ 0, sed petioli membrana stipulæformi connati. Flores axillares, solitarii cymosi v. fasciculati, sessiles v. pedunculati, rarius in ramos terminales subspicati, 2-bracteolati.

Species ad 12 per regiones calidas Asiæ, Africae, Australiæ et Indiæ occidentalis sparsæ. *DC. Prod.* iii. 351. *Walp. Rep.* ii. 232. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* ii. 598. *Gertn. Fruct.* ii. t. 128. *Wight, Ic.* t. 288, 296. *Burm. Fl. Ind.* 110. t. 31. f. 3 (ZALKYA). *Benth. Fl. Austral.* iii. 329. *Edgew. in Journ. Linn. Soc.* vi. 202.—In speciebus paucis Australicis ovarium oblique ovoideum rostratum evadit, totum membranaceum, 1-2-spermum.

PAPULARIA, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 69, est *T. crystallinum*, et ROCAMA, *Forsk. l. c.* 71, est *T. pentandrum*.

ANCISTROSTIGMA, *Fenzl, Nov. Stirp. Dec.* 85; *Walp. Rep.* v. 784, est *T. cypseloides*.

DIPLOCHONIUM, *Fenzl, Nov. Stirp. Dec.* 57, *Harr. et Sond. Fl. Cap.* ii. 473, a *Trianthemate* differt tantum calycis lobis majoribus et seminum testa lævi.

10. *Cypselæa*, *Turp. in Ann. Mus.* vii. 219. t. 12.—Calycis tubus hemisphæricus; lobi suberecti, obtusi. Petala 0. Stamina 1-3, lobis calycis alternata, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium liberum, globosum, 1-loculare; styli 2, breves, basi connati, recurvi; ovula ∞ , placentæ basilari inserta. Capsula membranacea, globosa, 1-locularis, circumscissæ dehiscentis, ∞ -sperma. Semina minuta, funiculis elongatis, testa lævi; embryo arcuatus.—Herba annua, perpusilla, prostrata, ramosa, glabra v. papillosa. Folia petiolata, opposita, oblonga, obtusa, integerrima. Stipulæ membranaceæ, lacerae, petiolo adnatae. Flores minuti, virides, axillares, solitarii, subsessiles.

Species 1, ins. St. Domingo et Cubæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 353.

TRIBUS III. MOLLUGINÆ.

11. *Orygia*, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 103. (*Axonotichium*, *Fenzl, in Ann. Wien. Mus.* ii. 299.)—Sepala 5, ovata, cuspidata, marginibus membranaceis. Petala (staminodia) 0, angusta, tenerrima, basi connata. Stamina ∞ , basi calycis inserta, subhypogyna, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium subglobosum, 5-loculare; styli 5, filiformes, apice intus stigmatosi; ovula in loculis ∞ , angulo interiori loculorum affixa. Capsula subglobosa, calyce inclusa, basi cupulari petalorum cincta, chartacea, 5-locularis, loculicide 5-valvis, septis membranaceis axi adhærentibus, ∞ -sperma. Semina compressa, reniformia, arillo minuto v. 0, testa atra concentrice exsculpta.—Herba rigidula, diffusa, ramosa, glaberrima, glauca. Folia opposita v. alterna, carnosula, petiolata, obovata, cuspidata. Stipulæ 0. Cymæ terminales v. oppositifoliæ, laxæ, paucifloræ. Flores pedicellati, majusculi, virides v. purpurascetes.

Species 1, Africae calidæ, Arabiæ et Indiæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* iii. 455. *Walp. Rep.* ii. 239; v. 788. *Wight, Ill.* ii. t. 113 (*Glinus*).

12. *Macarthuria*, *Endl. Enum. Pl. Huegel.* 11.—Sepala 5, obtusa, persistentia. Petala 5, unguiculata, v. 0. Stamina 8, leviter perigyna, filamentis filiformibus basi in cupulam membranaceam connatis; antheræ breves. Ovarium subglobosum, 3-7-loculare; styli 3-4, lineares; ovula in loculis 1-3, placentis basilariibus affixa. Capsula calyce inclusa, subglobosa, coriacea, 3-sulca, 3-locularis, loculicide 3-valvis, loculis 1-2-spermis. Semina reniformi-subglobosa, erecta, arillo cupulari membranaceo, testa læviscula.—Fruticuli multicaules, virgati, glabri. Folia 0 v. squamiformia, alterna, linearia. Stipulæ 0. Cymæ terminales et laterales, squamoso-bracteatae, secus ramos aphyllas dispositæ. Flores parvi, virides.

Species 3, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 331. *Hook. Ic. Pl.* t. 408.

12. *Telopium*, Linn. Gen. n. 377.—Sepala 5, persistentia, obtusa, crassiuscula, varinata, marginibus membranaceis. Petala 5, integra. Stamina 5, subperigyna, filamentis subulato-filiformibus compressis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium ovoideum, 3-gonum, apice attenuatum, imperfecte 3- rarius 4-loculare; styli 3, breves, recurvi, intus apices versus stigmatosi; ovula ∞ , placentis basilaribus affixa. Capsula chartacea, calyce inclusa, pyramidato-3-gona, basi imperfecte 3- rarius 4-locularis, loculicide 3-4-valvis, basi ∞ -sperma. Semina reniformi-rotundata, compressa, dorso acuta, arillo 0, testa lævi v. subtiliter granulata.—Herbæ diffusæ, glaucæ, e basi ramosæ, rhizomate sæpe perennante. Folia alterna gemina v. opposita, ovalia v. oblonga, obtusa v. acuta, enervia. Stipulæ minutæ, scariosæ. Cymæ terminales, subcapitatæ. Flores parvi, petalis albis.

Species 1 v. 3, regionibus Mediterraneæ incolæ. DC. Prod. iii. 866. Walp. Ann. ii. 90. Gært. Fruct. ii. t. 129. Lam. III. t. 213. Tchihatch. As. Min. Bot. t. 16.

14. *Mollugo*, Linn. Gen. n. 106.—Sepala 5, subæqualia, margine membranacea, persistentia. Petala 0. Stamina 3-5, rarius ∞ , subhypogyna, interdum staminodiis subulatis immixta, sepalis sæpissime alterna, filamentis filiformi-subulatis; antheræ lineari-oblongæ. Discus 0 v. inconspicuus, annularis. Ovarium ovoideum v. globosum, 3-5-loculare; styli 3-5, lineares v. clavellati; ovula in loculis ∞ , angulo interiori affixa. Capsula membranacea, calyce inclusa, oblonga globosa v. subcylindrica, 3-5-locularis, loculicide 3-5-valvis, loculis 1- ∞ -sperma. Semina majuscula v. minuta, testa lævi granulata v. exsculpta, funiculo simplici v. in arillum parvum sæpius setula filiformi incurva auctum dilatato.—Herbæ erectæ v. diffusæ, glabræ pubescentes v. stellato-tomentosæ, sæpe dichotome ramosæ. Folia omnia radicalia v. alterna v. sæpius pseudo-verticillata, linearia obovata v. spathulata. Stipulæ membranacæ, fugaces, indivisæ. Flores axillares, fasciculati v. in cymas axillares umbellatas v. racemiformes dispositi, virides.

Species ad 12, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes. DC. Prod. i. 391. Walp. Rep. ii. 240: Ann. ii. 665. Benth. Fl. Austral. iii. 332. A. Gray, Gen. III. t. 101. Gært. Fruct. ii. t. 130. Wight, Ic. t. 3.

GLINUS, Linn. Gen. n. 610 (PHYSA, Thouars, Gen. Nov. Madag. 20), species includit floribus subsessilibus, calyce tomentoso, staminibus 5- ∞ , foliis late obovato-spathulatis, seminibus innumeris, arillo appendice filiformi incurvo aucto; inter has ceterasque Molluginæ species, *M. Spergula* habitu seminibusque omnino media est. DC. Prod. iii. 455. Walp. Rep. ii. 239, v. 788: Ann. ii. 665. Gært. Fruct. ii. t. 130. St. Hil. Fl. Bras. Mer. ii. t. 109 (Mollugo).

TRIGASTROTHECA, F. Muell. in Hook. Kew Journ. ix. 16 (Mollugo Trigastrothea, Benth. Fl. Austral. iii. 334), exhibet staminum filamenta supra medium dilatata. In *M. (Glinio) orygioides*, F. Muell., sepalis valde inæqualia, interiora membranacea et stamina cum staminodiis immixta.

15. *Pharnaceum*, Linn. Gen. n. 379. (Ginginsia, DC. Prod. iii. 362).—Sepala 5, subæqualia, margine membranacea, persistentia. Petala 0. Stamina 3-5, rarius ∞ , subperigyna, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ v. globosæ. Discus hypogynus cupularis, 3-5-fidus, rarius 0. Ovarium subglobosum v. oblongum, 3-5-loculare; styli 3-5, obovati v. cuneati, interdum petalibidei, rarius elongati; ovula in loculis ∞ , angulo interiori loculorum affixa. Capsula membranacea, calyce inclusa, 3-5-locularis, loculicide 3-5-valvis, oligosperma. Semina compressa, margine sæpissime acuta v. obtusa et alata, arillo 0, testa sæpe nitida lævi granulata v. reticulata.—Herbæ annuæ v. perennes, humiles, erectæ v. decumbentes, basi sæpe suffrutescentes. Folia alterna v. pseudo-verticillata, linearia acicularia obovata v. spathulata, sæpe apice setifera. Stipulæ lobatæ lacernæ v. capillaceo-fimbriatæ. Cymæ axillares, racemiformes umbelliformes v. compositæ, v. terminales, pedunculatæ. Flores parvi, virides v. purpurascetes.

Species ad 16, Africæ australis incolæ. Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 138. Bot. Mag. t. 1883. Lam. III. t. 214. Gært. Fruct. ii. t. 130.

HYPERTELIS, E. Mey.; Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 144, includit plantas paucas habitu omnino *Pharnacei*, disco hypogyno et staminibus interdum 12-16 2-seriatis, v. 20-30 3-5-adelphis, et seminibus margine rotundatis.

16. *Gelanthium*, E. Mey. ex Fenzl in Ann. Wien. Mus. ii. 267.—Calycis tubus campanu-

latus; lobis 5, obtusi, margine petaloides. Petala 0. Stamina 5, perigyna, inter lobos calycis inserta, filamentis brevibus; antheræ lineari-sagittatæ. Discus 0. Ovarium oblongum, 3-loculare; styli 3, lineares, papilloso; ovula in loculis 2, angulo interiori loculorum affixa. Capsula calyce inclusa, membranacea v. chartacea, lineari-oblonga, 3-gona, 3-locularis, loculicide 3-valvis, co-sperma. Semina reniformi-rotundata, compressa, dorso acuta, exarillata, testa grosse reticulata.—Herbæ annuæ, tenues, glabræ, caulibus scaposis, 2-chotome ramosis. Folia radicalia rosulata, lineari-lanceolata v. spatulata, mutica v. aristulata. Stipulæ fimbriato-lacerae. Flores in cymas terminales laxifloras 2-chotome ramosas dispositi, parvuli, virido-albi.

Species 2, Capenses. *Harr. et Sond. Fl. Cap. i. 147.*

17. *Psammotropha*, *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr. 286.* (*Mallogonum*, *Fenzl in Ann. Wien. Mus. i. 353.*)—Flores hermaphroditi. Sepala 5, membranacea, obtusa, æqualia. Petala 0. Stamina 5, subperigyna, filamentis subulatis in cupulam (discum) brevissimam connatis; antheræ breviter oblongæ. Ovarium subglobosum, 3-5-lobum, 3-5-loculare; styli 3-5, breves, recurvi, liberi v. basi connati, apices versus dilatati, stigmatosi; ovula in loculis solitaria, adacendentia, funiculo angulo centrali basin versus loculi inserto. Capsula 3-5-loba, chartacea, 3-5-locularis, loculicide 3-5-valvis, valvis medio septiferis. Semina subglobosa, testa crustacea granulata, albumine subcarnoso; embryo annularis.—Herbæ perennes, rigide, humiles, caulibus basi sæpe crassis densissimè foliosis, ramis gracilibus flexuosis. Folia rigida, linearia v. subulata, inferiora sæpe aretissime 4-fariam v. inordinate imbricata, caulina verticillata. Stipulæ 0 v. parvæ. Flores minuti, in cymas axillares densifloras glomerati v. umbellulati, sessiles v. pedicellati.

Species ad 5, Africæ australis incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap. i. 146.*

18. *Polypoda*, *Presl, Symb. i. t. 1.* (*Blepharolepis*, *Nees in Lindl. Introduct. Nat. Syst. ed. 2. 442.*)—Flores hermaphroditi, foliis bracteis stipulisque scariosis involuti. Sepala 4, obovata, tenuissimæ membranacea, fimbriato-lacera. Petala 0. Stamina 4, sepalis alternata, hypogyna, filamentis filiformibus sepalis longiora; antheræ lineares. Ovarium lenticulari-compressum, 2-loculare; stylus 2-partitus, cruribus filiformibus stigmatosis; ovula in angulo centrali loculorum solitaria, funiculo brevi. Capsula chartacea, late obcordata, 2-locularis, septo contrarie compressa, loculicide 2-valvis, valvis medio septiferis. Semina compressa, globoso-reniformia, testa atra crustacea granulata; embryo annularis.—Suffrutex, diffuse ramosus, ramis elongatis ubique foliis imbricatis densissimis obtectis. Folia alterna, minuta, oblongo-lanceolata, cauli appressa, apicibus recurvis, subcartilaginea. Stipulæ amplæ, tenuissime scariosæ, fimbriatæ, marginibus folii utrinque adnatæ, caulem vaginantes. Flores intra stipulas sessiles, minuti, solitarii v. fasciculati, bracteis herbaceis dimidiato-ovatis stipulisque laceris scariosis stipati.

Species 1, Capensis. *Harr. et Sond. Fl. Cap. i. 148.*—Planta valde singularis.

19. *Adenogramma*, *Reichb. Iconogr. Exot. ii. 3. t. 109.* (*Steudelina*, *Presl, Symb. i. 3. t. 2.*)—Flores hermaphroditi. Sepala 5, membranacea, obtusa. Petala 0. Stamina 5, filamentis subulatis basi dilatatis in cupulam hypogynam connatis; antheræ breviter oblongæ. Ovarium ovoideum v. conicum, 1-loculare; stylus brevis, filiformis, subobliquus, stigmate capitellato; ovulum 1, ascendens, funiculo basilari. Fructus ovoideus, conico-subulatus v. pugioniformis, teretiusculus v. compressus v. anceps, basi sæpe gibbosus, coriaceus v. chartaceus, indehiscens v. longitudinaliter dehiscens, lævis v. granulatus. Semen ovoideum, rectum v. curvum, testa membranacea, achenio adhærente, albumine carnosum; embryo uncinatus, radícula supera.—Herbæ, habitu *Galis*, diffusæ, 2-chotome ramosæ, ramis gracilibus v. filiformibus. Folia verticillata, infima basin versus caulis interdum imbricata, obovata lanceolata v. filiformia. Stipulæ minutæ v. 0. Flores minuti, albi, in cymas umbellatas v. fasciculatas axillares et terminales dispositi.

Species ad 7, Africæ australis incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap. i. 151.*—Genus valde anomalum, *Molluginæis* ut nobis videtur affine, sed ob carpellum solitarium, albumenque vix farinaceum nullo arcto affine. A *Paronychia* recedit habitu, achenio, et stylo v. stigmate simplicissimo.

20. *Gieseckia*, Linn. Mant. n. 1840. (*Gieseckia*, Endl. Gen. n. 977; *Miltus*, Lour. Fl. Coch. 303.) Flores unisexuales. Sepala 5, herbacea, aequalia, margine membranacea. Petala 0. Stamina 5-15, hypogyna, libera, sæpe per paria v. sub-3-natum inserta, filamentis subulatis compressis basi dilatatis; antheræ oblongæ. Carpella 3-5, distincta, toro parvo sessilia, 1-locularia; styli breves, angulo ventrali carpellorum decurrentes, subulati, recurvi, intus stigmatosi; ovula solitaria, basifixæ. Fructus carpella 5, libera, compressa, membranacea, papillosa, indehiscens, 1-sperma. Semina verticalia, compressa, subreniformia, testa crustacea granulata; embryo annularis.—Herbæ sæpius annua, diffusa, ramosa, ramis prostratis. Folia opposita v. pseudo-verticillata, carnosula, linearia v. spatulata, uti sepala cystolithis farta. Stipulæ 0. Flores parvi, sessiles et pedicellati, in cymas axillares laxas v. densas dispositi, virides v. purpurascens.

Species ad 5, Africa, Arabia, et Indiæ orientalis incolæ. Moquin in DC. Prod. xiii. pars ii. 35. Rosb. Pl. Cor. t. 183. Wight, Ic. t. 1167, 1168.

21. *Semonvillea*, Gay in Bull. Féruss. 18. 412.—Flores hermaphroditi. Sepala 5, subæqualia, herbacea, margine membranacea. Petala 5, ampla, subrotunda, unguiculata v. 0. Stamina sæpius 7, filamentis late dilatatis membranaceis basi in cupulam brevem subperigynam connatis; antheræ oblongæ. Ovarium compressum, ovoideum, 2-loculare, 2-partibile; styli 2, subulati (loculis stylisque interdum inæqualibus), stigmatibus subcapitellatis; ovula in loculis solitaria, funiculo basilari. Fructus (calyce multo major) orbicularis, in cocco 2 orbiculares a dorso compressos late membranaceo-alatos reticulatos secedens, coccorum facie commissurali plana, dorsali rugosa. Semina erecta, reniformia, compressa, testa membranacea; embryo annularis, radícula infera.—Herbæ annua, erecta, glabra, virgata, ramis gracilibus. Folia alterna, anguste linearia, carnosula. Stipulæ 0. Flores parvi, virides, in cymas elongatas subracemosas laxifloras dispositi, 3-bracteati, subsessiles v. pedicellati.

Species 2, altera Capensis, altera Senegaliæ incola. Moquin in DC. Prod. xiii. pars ii. 19. Hook. Ic. Pl. t. 587.

22. *Limeum*, Linn. Gen. n. 463. (*Gaudinia*, Gay in Bull. Féruss. xviii. 412.)—Flores hermaphroditi v. unisexuales. Sepala 5, inæqualia, ovata, herbacea, margine membranacea. Petala 3-5, oblonga v. spatulata, v. minuta, v. 0. Stamina 5-10, interdum imperfecta, hypogyna, filamentis subulatis basi dilatatis connatis; antheræ oblongæ. Ovarium rotundatum, compressum, 2-loculare; stylus 1, brevis v. brevissimus, ramis 2 intus stigmatosis; ovula in loculis solitaria, adscendentia, funiculo basilari.—Fructus in cocco 2 orbiculatos v. hemisphæricos a dorso compressos læves v. rugosos secedens, facie interiore coccorum membranaceo-fenestrata. Semen verticale, orbiculare, testa membranacea; embryo annularis, radícula infera.—Herbæ annua v. perennans, venenosa, nunc basi frutescentes, humiles, glabræ, ramosæ, ramis sæpius prostratis. Folia alterna, carnosula, linearia lanceolata v. obovata, integerrima v. obscure ciliolata. Stipulæ 0. Flores parvi, virescentes, 3-bracteati, in cymas densas terminales et subaxillares dispositi.

Species ad 10, Africa tropicæ et australis, Arabia et Indiæ maxime occidentalis incolæ. Moquin in DC. Prod. xiii. pars ii. 20. Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 152. Gertn. Fruct. i. t. 76.

ACANTHOCARPEA, Klotzsch in Peters. Mosamb. Bot. 137. t. 24, est *L. linifolium*, Fenzl.

ORDO LXXX. UMBELLIFERÆ.

Endl. Gen. 762; Lindl. Veg. Kingd. 773 (APIACEÆ); Hoffm. Umb. Gen. ed. nov. 1816; Koch in Nov. Act. Acad. Nat. Cur. xii.; Lagasca in Amen. Acad. Madr. ii. et Mem. Aparasolad. in Ocios de Español. Emigrad. Lond. 1826; DC. Mem. Fam. Omb. 1829 (Coll. Mem. v.); Reichb. f. Ic. Fl. Germ. xxi. (optime).

Flores regulares v. petalis exterioribus auctis radiantibus subirregulares, hermaphroditi v. sæpius polygamo-monoici, rarius dioici. Calycis tubus ovario arcte adnatus; limbus nunc obsoletus v. margo nerviformis v. rarius annulatus v. rarissime cupulatus, nunc in

dentes lobosve 5 parvos dissitos, rarius majores herbaceos v. petaloideos imbricatos divius. *Petala* 5, calycis margini inserta, æqualia v. exteriora majora, erecta v. patentia, rarissime plana, sæpius concava, v. apice incurva, v. in acumen angustum inflexum involutum v. induplicatum et interdum cum costa intrusa plus minus connatum producta, ob costam ad flexuram sæpe impressam marginesque reflexos v. dilatatos quasi emarginata v. 2-loba, æstivatione imbricata v. reduplicato-valvata, rarius induplicata v. valvata; costa sæpe incrassata v. vittam includens. *Stamina* 5; filamenta filiformia in alabastro inflexa. *Antheræ* ovoides v. subglobosæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* inferum, 2-loculare v. rarissime abortu 1-loculare. *Discus* epigynus, a staminibus petalisque distinctus, 2-lobus v. 2-partibilis, nunc explanatus, margine libero interdum elevato v. fere cupulato, integro v. undulato-crenato, nunc medio cum stylosum basibus conicis seu *stylopodiis* continuus, v. ad stylopodia conica v. depressa v. crasse pulvinata v. rarius ad glandulas 2 prope basin stylosum reductus. *Styli* 2, distincti, filiformes, recti v. post anthesin arete recurvi, nunc brevissimi, nunc sub anthesi v. post anthesin elongandi, cum apice stylopodiorum conicorum continui v. e basi interiore stylopodiorum v. disci loborum oriundi; stigmata terminalia obtusa v. capitellata. *Ovula* in loculis ovarii solitaria, ab apice pendula, anatropa. *Fructus* inferus, siccus, calycis limbo dum adsit disco stylisque sæpissime persistentibus coronatus, *jugis* longitudinalibus nunc tenuissimis nunc sæpius prominulis nerviformibus v. elevatis v. in alas expansis instructus, et interstitiis *valleculis* dictis notatus, in carpella (mericarpiis) 2, indehiscentia, 1-sperma, facie seu *commissura* plana applicita, septicide secedens, receptaculum v. pedicelli apicem omnino nudans, v. *carpophorum* persistens filiforme v. lineare integrum 2-fidum v. 2-partitum, a basi ad apicem a carpellis solutum, relinquens, carpellis demum ab apicibus carpophori ramorum pendulis. *Pericarpium* nunc totum membranaceum v. induratum, nunc in exocarpium membranaceum v. plus minus suberoso-incrassatum et endocarpium tenuiter membranaceum solubile, et interdum membrana externa solubili (calycis tubo?) indutum, sæpe *vittis* seu canalibus oleiferis longitudinalibus continuis transverse septatis v. rarius interruptis ab apice descendentibus percursum. *Semen* in quoque carpello 1, ab apice loculi pendulum, in fructu maturo pericarpio adnatum v. facie interiore plana medio sulcata v. excavata v. undique liberum; testa tenuissima; albumen cartilagineum. *Embryo* prope hilum parvus; radícula supera; cotyledones breves ovatae oblongae v. lineares, æquales v. altera minor.

Herbæ v. rarius frutices, rarissime arbores. Folia alterna v. rarius sub caulis dichotomiis opposita, petiolo basi in vaginam sæpissime dilatato, nunc indivisa basi palminervia v. penninervia et dentata v. lobata v. rarius integerrima et parallelinervia (phyllodinea?), nunc sæpius 3-secta v. pinnata v. bis pluriesve ternatim pinnatim v. ternato-pinnatim (petiolarum primariis 3-ais secundariis pinnatis) dissecta. Stipulae, præter marginem sæpe membranaceum vaginæ petiolorum, 0, v. in paucis generibus *Heterosciadearum* parvæ scariosæ v. ciliiformes. Flores parvi, umbellati v. rarius capitati, umbellis simplicibus v. sæpius duplicato-compositis, terminalibus, solitariis v. plurimis in paniculam dispositis, rarissime umbellæ compositæ iterum verticillatæ. Bractæ sub radiis exterioribus umbellæ et pedicellis umbellularum plures v. paucæ *involucrum* et *involucella* constituunt, v. rarius omnino desunt, intra umbellæ v. capitulum, sub radiis interioribus nunquam (nisi intra capitulum *Eryngii*) obviæ. Flores sæpe polygamo-monoici rarius dioici, hermaphroditi v. subfeminei fertiles nunc in mediis umbellulis brevius pedicellati v. sessiles, nunc in umbellis caulem v. ramos primarios terminantibus siti; masculi nunc in ambitu umbellularum longius pedicellati, nunc umbellæ laterales sistentes, in paucis speciebus omnes perfecti. Petala nunc alba hinc inde purpurascens, nunc flava, rarissime carulea. Fructus *juga primaria* in quoque carpello 5, nempe 1 *dorsale*, 2 *commissuræ proxima lateralia*, 2 inter dorsale et lateralia *intermedia*; lateralia utriusque carpelli interdum ante dehiscentiam in unum coalita; *juga* quæ calycis dentibus respondent (in altero carpello 3, in altero 2) *carinalia* dicuntur, quæ iis alternata sunt *suturalia*. Valleculæ in quoque carpello 4, 2 *dorsales* 2 *laterales*, interdum medio incrassatæ costatæ v. alatae *juga secundaria* formant. Vittæ normales dum adsint (in *Heterosciadiis* deficientes) simplici serie numero definito v. indefinito intra pericarpium sitæ endocarpio adhaerent, nunc exocarpio

tenuissimo hyalino superficiales apparent, nunc cum endocarpio tenuissimo semini adherent, v. intra pericarpium opacius sepultæ obscuræ sunt; adsunt etiam in perplurimis generibus vittæ tenuissimæ v. (præsertim in *Heterosciadiis*) conspicuæ intra juga primaria ipsa, sæpius solitariae rarius geminæ.

Species ad 1300, in regionibus temperatis hemisphæri borealis imprimis Europæ et Asiæ numerosæ, usque ad Alpes et terras Arcticas adscendentes, plurimæ in America boreali et australi extratropica in Africa australi Australia et Nova Zelandia vigentes, intra tropicos rariores et præcipue in montibus obvis, nonnullæ ob radices v. caules petiolosque edules v. fructus aromaticos diu cultas et nunc late dispersæ, paucæ gumma resiniferae scutentes vel venenum lethale præbentes jam ab antiquo

Ordo naturalissimus nec cum ullo alio exceptis *Araliaceis* confundendus, affinitas ab auctoribus nonnullis cum *Ranunculaceis* indicata vix ultra folia extendit. Ab *Araliaceis* Umbelliferæ pleræque differunt habitu herbaceo, inflorescentia, petalorum æstivatione plus minus imbricata, gynœcio 2-nec co-carpellari et fructu siccio, qui characteres omnes in generibus nonnullis v. Umbelliferarum v. *Araliacearum* exceptiones offerunt. Distinctionem magis constantem invenimus in fructu, endocarpio nempe in *Araliaceis* sæpius indurato v. crustaceo, exocarpio carnoso baccato v. membranaceo, dum in Umbelliferis pericarpium omnino membranaceum v. exocarpium varie incrassatum v. induratum, endocarpio membranaceo nunc semini nunc exocarpio adnato v. ab utroque libero.

Genera Umbelliferarum ab auctoribus variis ad characteres fuitiles et quam maxime artificiales immoderate multiplicata, difficillime distinguuntur et ordinantur. Quæ naturalia sunt sæpe characteribus carent, et characteres e calyce petalis vittis et seminis facie sumpti species simillimas sæpe longo tractu separant. Discrimina certiora e speciminibus in herbariis servatis haud facile eruenda. Calycis tubus seu ovarium per anthesin variationes paucas offert; dentes calycini magis minusve evoluti v. obsoleti sæpe in genere et interdum in specie inconstantes sunt. Petalorum forma, sæpius ex acumine magis minusve producta v. involuta et ex costa magis minusve impressa dependens, in eadem umbella sæpe variat et difficile verbis exponenda. Stamina in toto Ordine miro modo constituta. Styli variant breves v. per anthesin plus minus elongandi, post anthesin rigidi et erecti v. arcte recurvi, sed variationes potius in speciebus quam in generibus constantes. Characteres plurius valoris, fructus compressio lateralis v. dorsalis, juga et alæ, vittæ et seminum excavatio v. sulcus facialis, nunc jam in ovario paullo aucto obvis nunc sæpius vix apparent nisi in fructu bene maturato a collectoribus rarius capto; quod tamen necesse est ad Umbelliferas determinandas.

Observandum est petala, 2-loba dicta cum lacinula inflexa, revera 3-loba esse lobo medio minimo inflexo lateralibus majoribus maximisve explanatis. Discum seu stylopodia semper floribus hermaphroditi descripsimus, in flore masculo sæpiissime magis depresso est. Characterem e fructu *colospermis* (semine a basi ad apicem involuto) sumptum negleximus, nam valde incertus est. In omnibus *Campylospermis* (semine facie sulcato v. excavato), sulcus v. cavum in media facie profundior est quam basi v. apice; in toto Ordine carpella ante maturitatem facie interna recta sunt, in plerisque generibus fructibus didymis commissuraque angusta donatis (præsertim ubi carpellum alterum sterile post anthesin parum increscit) carpella perfecta cum semine plus minus incurvantur, quod facile in *Caro*, *Hippomarathro* aliisque sic dictis *Orthospermis* observatur. Quid de *rapsis* fructus *centrali* v. *marginali* intelligunt auctores nobis effugit. Carpophylli marginum sutura semper in *media facie* carpelli sita, costam sæpius efficit serius in forma carpophori solvendam; carpellorum ante maturitatem junctio lateralis semper *ad marginem* commissuræ (angustioris v. latioris) obvenit, ubi juga lateralibus ante dehiscendum nervum simplicem v. duplicem ostendunt. Cæterum de *Carpophori* natura confer Mohl in Bot. Zeit. 1863, 264. In vittis describendis, ad valleculas *solitarias* dicimus si ad valleculas dorsales solitariae sunt, etsi interdum ad valleculas laterales hinc inde duplicatas evadunt; si vittæ ∞ , situs minus regularis est, nunc ad quamque valleculam 2-4 et sub juga interruptæ, nunc regulariter v. sine ordine per totum endocarpium uniseriatim distributæ sunt; commissurales negleximus, nam fere semper magis quam dorsales incertas invenimus. Si vittæ ad valleculas solitariae sunt, commissurales sæpius in quoque carpello 2-4, si vittæ ∞ , commissurales sæpius 4-8. De vittarum natura vasibusque aliis oleiferis Umbelliferarum confer Treoul in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 275.

ABNORMES.

Caulis arboreus in una specie *Eryngii* et in paucis *Pucedanis* ex Africa tropica, alte fruticosus in speciebus nonnullis imprimis Africanis *Bupleuri* generumque finitimorum et *Pucedani*, et in *Siebera* speciebus paucis, volubilis in una specie *Siebera*, subscandens in *Angelice* speciebus 2 Novo-Zelandiæ. Caudex simplex prævaluit in *Thapsa* et (*Monisia*) *eduli*.

Folia pleraque opposita in LXXX. UMBELLIFERÆ.

aliorum generum, peltata in *H. lesia*, *Spananthe* et hinc inde subopposita in speciebus perpaucis
 Stipulæ adant parvæ scariosæ in *Hydrocotylis* speciebus nonnullis et in *Klotzschia*, ad petiolos teretes
 evolutæ in *Azorella* et in speciebus paucis speciebus diversorum generum aquaticis v. uliginosis.

Umbellulæ v. capitula variis modis in *Hydrocotyle*, *Micropleura*, *Spananthe*, *Bowlesia*, et sæpius minus
Araliacearum racemoso-paniculatæ in *Do. Mulinearum*.

Azorella et *Xanthosia* speciebus paucis. dispositæ in pluribus *Heterosciadiis*, umbellulæ more

Pedicelli in umbellula 2-bracteolati in *Lagoecia*, in *Polemannia*; ad florem unicum reductæ in

Flores dioici in *Arctopode* et sæpius in *Trinia* et *Aciphytæ*.

Calycis lobi petaloidei et petalis majores in *Azorella dichope*.

petalis minores in speciebus nonnullis generum plurium, in limbo, in *Actinoto*, et in *Hermade*, petaloidei et

Petala filiformia in *Hermade*, omnino desunt in *Actinoti* spum truncatum v. lobatum coaliti in

Stylopodia ad glandulas dorsales ad basin stylorum reducta

Ovarium abortu 1-loculare 1-ovulatum, stylis 2, in *Actineis* paucis.

Lagoecia, 3-merum hinc inde observatum in floribus pau in *Actinoto*.

diversis. In fructu maturo carpellum alterum hinc inde in *Petagnia*, omnino 1-merum in
 difforme evadit in pluribus generibus. scierum nonnullarum, generibus

Fructus (paccus dicitur in *Apleuro*, induratus est in *Actinoti* v. imperfectum v. parum
 aliis *Hydrocotylis*.

Vittæ in v. as regulariter dissitas solutæ in *Choritania* *Hydrocotylis* sect. *Centel* et in paucisque

CONSPECTUS TRIBUUM (exceptis)

Series I. HETEROSCIADLÆ. Umbellæ simplices v. (exceptis).
 Vittæ ad valliculas 0.

Tribus I. *Hydrocotylæ*. Fructus a latere compressus v. irregulariter compressus
 constrictus, carpellis dorso acutis v. obtusis.

Tribus II. *Mulinæ*. Fructus commissura angustiuscula v. commissuræ sæpius angustam
 dorso planis v. concavis facie convexis.

Tribus III. *Saniculæ*. Fructus commissura lata subincurvatus v. 4-angularis, carpellis

Series II. HAPLOZYGIÆ. Umbellæ compositæ. Fructus
 Vittæ ad valliculas rarissime deficientes. v. a dorso compressus.

Tribus IV. *Echinophoræ*. Flores feminei in umbellulis v. primaria tantum conspicua.
 induratis florum masculorum involucreto. Carpellum alterum perfectum
 abortivum tenue v. rudimentum.

Tribus V. *Amminæ*. Fructus a latere compressus v. utrinque transverse subteres, alterum
 v. sulcatus.

Subtribus 1. *Smyrniæ*. Fructus late ovatus v. didymus. Semen ad commissuram constrictus

Subtribus 2. *Eumminæ*. Semen facie convexum v. subplanum

Subtribus 3. *Scandicines*. Fructus ovato-oblongus oblongus 1 facie sulcatus v. excavatus.
 catum.

Tribus VI. *Seselinæ*. Fructus sectione transversali subteres. linearis. Semen facie sul-
 catura lata, jugis lateralibus v. distinctis, v. in marginem nerviformi
 dilatatum coalitis. v. a dorso compressus, commis-

Subtribus 1. *Eusesalæ*. Fructus transverse subteres v. rarius a v. suberoso-incrassatum nec
 primariis subæqualibus exalatis.

Subtribus 2. *Theocarpeæ*. Fructus durus, teres v. æqualiter 5- dorso compressiusculus, jugis
 connexis. Vittæ obscuræ v. sparsæ.

Subtribus 3. *Cachrydæ*. Fructus subteres v. a dorso compressus, jugis alatus, carpellis arcte
 alatis. Vittæ co, cum endocarpio tenuissimo semini adhaerentes, ab exocarpi
 v. crasse alato solutæ. v. acutis v.

Subtribus 4. *Clinanthæ*. Fructus transverse subteres v. a dorso compressus, jugis obo v. laxo
 ralibus in marginem crassum sæpius suberosum ante dehiscentiam integrum confluentibus. v. in
 valliculas solitariae.

Subtribus 5. *Scifultæ*. Fructus a dorso plus minus compressus, jugis exalatis lateralibus ad
 crassioribus. Vittæ co v. 0.

Subtribus 6. *Selinææ*. Fructus a dorso compressus v. subteres, juga primaria omnia v. carinalia tantum in alas crassiusculas plus minus expansa, alis aequalibus v. lateralibus latioribus.

Subtribus 7. *Angeliceæ*. Fructus a dorso compressus, jugis dorsalibus et intermediis exalatis v. vix alatis, lateralibus in alas crassiusculas v. sæpius membranaceas expansis.

Tribus VII. Peucedanææ. Fructus a dorso valde compressus, jugis lateralibus in marginem alaeformem v. late tumidum ante deliscentiam integrum dilatatis.

Series III. DIPLOZYGLÆ. *Umbellæ compositæ. Fructus vallecule supra vittas incrassate v. jugis secundariis instructæ.*

Tribus VIII. Caucalinææ. Fructus subteres v. leviter a latere v. magis a dorso compressus, jugis obtusis v. aculeatis v. in ^{typhlo} lobatis v. in aculeos fissas expansis. Herbes annuæ, rarius biennes.

Tribus IX. Laserpitiææ. Fructus subteres v. a dorso compressus, jugis secundariis omnibus v. lateralibus valde elevatis v. alatis. Herbes perennes, rarius biennes.

CONSPECTUS GENERUM.

SERIES I. HETEROSCIADIÆ. *Umbellæ simplices v. irregulariter compositæ, rarius regulariter compositæ et compactæ. Vittæ ad valleculas fructus 0, intra jugu sæpe conspicuæ. Folia indivisa v. ternatim palmatimve dissecta.—Genera pleræque naturalia et bene distincta.*

Tribus I. Hydrocotylææ. Fructus a latere compressus v. ad commissuram constrictus, carpellis dorso obtusis acutis v. rarius subalatis, a latere planis turgidulive nec acutangulis.

Tribus ab *Ammineis* differt inflorescentia et vittarum vallecularium absentia; fructus etiam sæpius magis compressus.

* *Fructus valde compressus v. didymus.*

† *Stipulæ scario:æ v. petiolus basi abrupte scarioso-dilatatus.*

1. **HYDROCOTYLE.** Fructus valde compressus. Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala concava, valvata v. imbricata. Umbellæ simplices.—*Totius orbis reg. calid. et temp.*

2. **MICROPLEURA.** Fructus valde compressus. Calycis dentes obsoleti. Petala concava, imbricata. Umbellæ compositæ, umbellulis 3-floris, flore 1 ♀ sessili, 2 ♂ pedicellatis.—*Mexico (et Chiloe?).*

†† *Stipulæ 0.*

3. **TRACHYMENE.** Fructus planus v. subplanus (glaber setosus v. lana densa involutus). Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala concava, valde imbricata. Umbellæ simplices. Folia dissecta.—*Australia, Nov. Caled., Borneo.*

4. **SIEBERA.** Fructus planus v. didymus. Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala costa superne impressa, marginibus recurvis. Umbellæ compositæ v. rarius simplices. Folia superiora v. sæpius omnia integerrima, parva v. subnulla.—*Australia.*

5. **XANTHOSIA.** Fructus valde compressus. Calycis lobi basi lati v. cordati v. peltati. Petala costa superne impressa. Umbellæ compositæ compactæ v. 1-2-floræ. Folia dentata, lobata v. dissecta.—*Australia.*

** *Fructus parum compressus, subquadratus, ad commissuram sulcatus v. constrictus. Stipulæ scario:æ v. cilieformes v. 0.*

6. **AZORELLA.** Fructus parum compressus, ad commissuram constrictus, carpellis teretibus obtuse 5-gonis v. a dorso compressis. Calycis dentes prominuli. Petala concaviuscula, imbricata. Plantæ pulvinatæ, foliis imbricatis, v. cæspitosæ foliis radicalibus, rarius stoloniferæ v. ramis laxioribus. Umbellæ simplices v. irregulariter compositæ.—*Amer. andin. et antarct., Nov. Zel., Australia.*

7. **APLEURA.** Fructus endocarpium osseum, exocarpium carnosum. Cætera fere *Azorella*. Planta dense cæspitosa, umbellis sessilibus simplicibus 1-floris.—*Valdivia.*

(Vide etiam 21. *HACQUETIAM*, fructu sæpe ad commissuram contracto. Vittæ valleculares desunt etiam in perpaucis *Ammineis*.)

Tribus II. Malinææ. Fructus commissura angusta 2-scutatus v. 4-angulatus, carpellis dorso planis concavis v. convexiusculis, facie commissurali planis convexiæ, margine attenuato acutis obtusiusculis v. subalatis. Calycis dentes prominuli v. lobi conspicui.

Tribus carpellorum forma ab omnibus distincta.

**** Fructus juga intermedia in dorso carpellorum sita, lateralia marginalia.**

8. **LARETIA.** Caulis humilis dense caespitosus, foliis rosulatis. Umbellæ simplices, sessiles. *Chili.*

**** Fructus juga intermedia in dorso, lateralia in facie sita, utraque prope marginem obtusiusculum carpellorum.**

9. **SPANANTHE.** Herba dichotome ramosa. Folia pleraque opposita, petiolata, indivisa. Stipulæ scariosæ. Umbellæ simplices.—*Amer. andin.*

***** Fructus juga intermedia marginalia, lateralia in facie carpellorum sita.**

10. **BOWLESIA.** Herbæ dichotome ramosæ, pube sæpius stellata. Folia pleraque opposita indivisa v. dissecta. Stipulæ (v. cilia petiolaria) scariosæ. Umbellæ simplices v. irregulares. Carpella dorso plana v. concava. Stylopodia conica.—*Mexico, Amer. austr. andin. et extratrop., Ins. Canar.*

11. **DOMEYKOA.** Herba glabra dichotoma. Folia dissecta. Discus explanatus. Cætera *Bowlesia.*—*Chili.*

12. **HUANACA.** Herbæ. Folia pleraque radicalia indivisa v. palmatim dissecta. Stipulæ scariosæ. Umbellæ simplices v. irregulares. Carpella dorso plana v. concava. Stylopodia conica.—*Amer. austr. extratrop., Australia.*

13. **DIPOSIS.** Herba glabra. Folia subradicalia, palmatim dissecta. Umbellæ compositæ, umbellulis 3-floribus, flore 1 fertili subsessili, 2 ♂ pedicellatis. Carpella utrinque subplana. Discus expansus.—*Montevideo.*

14. **ASTERISCUM.** Herbæ glabræ, caule ramoso subnudo. Folia pleraque subradicalia. Umbellæ simplices. Carpella dorso concava, facie convexa. Discus explanatus.—*Amer. austr. extratrop.*

15. **MULINUM.** Suffrutices humiles, ramosissimi, ramis foliorum vaginis obtectis. Folia 3-5-fida v. 3-5-secta. Umbellæ simplices. Carpella dorso plana v. concaviuscula, marginibus attenuatis alæformibus. Discus latus.—*Amer. austr. andin. et antarct.*

16. **HERMAS.** Herbæ. Folia subradicalia subtus v. utrinque lanata, indivisa. Umbellæ compositæ confertæ. Carpella utrinque subplana. Discus explanatus, stylopodiis in centro conicis. Calycis lobi conspicui. *Petala filiformia.*—*Afr. austr.*

(Vide etiam 6. **AZORELLAM**, carpellis interdum dorso subplanis, lateribus tamen obtusis.)

Tribus III. Saniculæ. Fructus transverse subteres v. a dorso compressus (excepta *Hacquetia*), commissura luta. Calycis dentes v. lobi sæpius conspicui.

Tribus a *Sceloneis* differt inflorescentia, et vittarum vallicularium absentia.

*** Flores omnes sessiles. Ovarium 2-loculare.**

17. **ERYNGIUM.** Bracteæ intra capitulum flores subtendentes. Folia spinuloso-serrata v. rigide ciliata.—*Orbis utriusque reg. valid. et temp. (Afr. austr. except.).*

18. **ALEPIDEA.** Bracteæ inter capitulum 0. Folia spinuloso- v. setoso-serrata.—*Afr. austr.* (Vide etiam 43. **HOHENACKERIAM**).

**** Flores 3 v. omnes pedicellati. Ovarium 2-loculare.**

19. **ARCTOPUS.** Flores dioici, ♀ bracteis valde auctis cordato-rotundatis involuti. Folia radicalia orbiculata, dentibus lobisve setosis spinosisve.—*Afr. austr.*

20. **ASTRANTIA.** Flores polygamo-monoici, bracteis radiantibus involucrati. Fructus juga elevata, laxè membranacea, plicato-rugosa v. subvesiculoso-dentata. Caules ramosi. Folia lobata v. dissecta, dentibus setosis.—*Europa, Asia occid.*

21. **HACQUETIA.** Flores polygamo-monoici, bracteis radiantibus involucrati. Fructus a latere subcompressus, lævis. Scapi simplices. Folia radicalia lobata v. divisa, non setosa.—*Eur. austr. or.*

22. **SANICULA.** Flores polygamo-monoici, bracteis parvis v. raro radiantibus. Fructus setis sæpius glochidiatis echinati. Folia dissecta, dentibus muticis. Umbellæ parvæ, sæpius paniculatæ.—*Europa, Asia temp., Amer. bor., Afr. extratrop., ins. Azor. et Sandwic.*

23. **KLOTZSCHIA.** Flores polygamo-monoici, bracteis minimis. Fructus striatus, inermis, glaber. Folia peltata. Umbellæ parvæ, paniculatæ.—*Brasilia.*

***** Flores 3 v. omnes pedicellati. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum.**

24. **ACTINOTUS.** Styli 2. Fructus villosus. Folia dentata v. ternatim dissecta. Umbellæ co-floræ.—*Australia.*

25. *LAGORTIA*. Stylus 1. Fructus setosus. Folia pinnata, dentibus aristatis. Umbellæ corollæ subglobosæ bracteis pectinato-pinnatifidis.—*Reg. Mediterr.*

26. *PETAGNIA*. Styli 2. Fructus glaber. Folia palmatim partita. Umbellæ radiis dichotomis, floribus ♀ alaribus sessilibus, pedicellis florum ♂ sub fructu basi adnatis.—*Sicilia*.

SERIES II. HAPLOZYGIÆ. Umbellæ sæpiissime compositæ. Vittæ ad valleculeas conspicuæ v. obscuræ, rarissime 0. Fructus juga primaria plus minus conspicua, secundaria 0.—Genera pleraque characteribus incertis limitata cum affinibus speciebus intermediis juncta.

Excepta: Umbellæ omnes simplices in *Crantzia* et *Oreomyrrhida*, plerumque simplices racemoso-paniculatæ in *Polemannia* et *Doremate*, ad capitula reductæ in *Hohenackeria* et in paucis *Bupleuris*, falso nec vere simplices in *Chamaesciadio*, *Trachydii* sp. 1-2, et *Cortia*.

Vittæ sæpe in pluribus generibus obscuræ nec nisi oculo forte armato conspicuæ, et valleculeares revera deesse videntur in *Lichtensteinia*, *Hohenackeria*?, *Bupleuri* speciebus paucis, *Ægopodio*, *Anthriscio*, *Myrrhida*?, *Theocarpeis*?, *Silao*, *Leptotania*. Fructus juga secundaria plus minus distincte apparent, primariis semper minora in *Portenschlagia*, in *Cachryde macrocarpo*, in *Trachydii* specie et obscura in *Microsciadio*. In speciebus generum plurium multivittatis valleculeis latis, striæ inter vittas nerviformes jugis tenuibus subsimiles sunt.

Tribus IV. Echinophoreæ. Flores fœminei in umbellulis solitarii, sessiles, sub fructu pedicellis induratis florum masculorum involuto. Fructus carpellum alterum perfectum subteres, alterum abortivum tenue v. rudimentarium.

27. *ECHINOPHORA*. Fructus basi receptaculo aucto indurato immersus. Vittæ solitariæ.—*Europa, Afr. bor., Asia occid.*

28. *PYCNOCYCLA*. Fructus receptaculo vix v. non aucto impositus. Vittæ ∞.—*Afr. bor. or., Asia occid. et centr.*

(84. *THECAPHORA*, primo intuitu *Echinophoreis* accedit, sed fructus perfecte 2-carpellatus *Seselinæarum*, et flores ♀ sæpius 2-∞.)

Tribus V. Ammineæ. Flores hermaphroditi v. polygami, varie dispositi. Fructus 2-carpellatus, a latere compressus v. commissura angusta didymus, exalatus v. rarius alatus.

Subtribus 1. *Smyrnicæ*. Fructus late ovatus v. didymus, pericarpio toto v. exocarpio solo sæpe laevo v. indurato rarius tenui adnato. Juga filiformia v. elevata, rarius in alas crassiusculas expansa, lateralia sæpiissime minus elevata quam dorsalia et intermedia. Semen facie profunde sulcatum v. excavatum, marginibus sæpe involutis.

Subtribus ab *Eucammineis* differt semine, a *Scandicinis* fructu latiore ad commissuram magis contracto. Calycis dentes, exceptis *Hippomarathro* et *Musenio*, obsoleti v. parvi. Petala, exceptis *Thysospermo* et *Astomate*, ob costam vix impressam integra v. retusa.

* Vittæ ad valleculeas solitariæ.

29. *PHYSOSPERMUM*. Fructus juga tenuissima, vix conspicua. Stylopodia conica. Folia ampla, decomposita.—*Europa, Asia Caucasica*.

30. *MOLOPOSPERMUM*. Fructus 6-alatus, jugis lateralibus vix prominulis. Folia ampla, decomposita.—*Eur. med. et occid.*

31. *TAUSCHIA*. Fructus juga prominula, exalata. Stylopodia parva, depressa. Folia pinnata v. 2-pinnata, segmentis ovatis dentatis.—*Mexico, Ecuador*.

(Vittæ interdum subsolitariae in speciebus paucis 37. *TRACHYDII* et 38. *ARRACACIÆ*.)

** Vittæ ∞ (in *Trachydiiis Arracaciisque* paucis subsolitariae).

† Fructus juga crassa dura v. suberosa, nunc crasse alata, tuberculato-rugosa muricata v. rarius laevia.

32. *LEOOKIA*. Calycis dentes parvi v. obsoleti. Foliorum segmenta ovata v. lanceolata, dentata. Flores albi.—*Reg. Mediterr. or.*

33. *HIPPOMARATHUM*. Calycis dentes prominuli. Foliorum segmenta subulata v. rigida, sæpe pungentia. Flores flavescentes.—*Reg. Mediterr. austr. et or., Asia occid.*

†† Fructus juga filiformia v. elevata nec indurata nec suberosa.

a. *Carpophorum indivisum* v. brevissime 2-fidum.

34. *CONIUM*. Calycis dentes obsoleti. Stylopodia depressa. Fructus juga elevata, sæpius

undulata, valleculis angustis. Semen facie profunde angustaque sulcatum. Folia decomposita, segmentis parvis.—*Europa, Asia, Afr. bor. et austr.*

35. VICATIA. Calycis dentes obsoleti. Discus explanatus. Fructus juga prominula, lævia, valleculis latis. Semen facie profunde angustaque sulcatum. Folia decomposita, segmentis parvis.—*Himalaya.*

36. MUSENIUM. Calycis dentes conspicui. Stylopodia parva. Fructus sæpius asperatus v. muricatus. Semen facie concavum. Folia decomposita, segmentis pinnatifidis.—*Amer. bor.*

b. *Carpophorum 2-partitum.*

37. TRACHYDIUM. Calycis dentes parvi v. obsoleti. Stylopodia conica v. depressa. Folia decomposita v. pinnata, segmentis dentatis v. dissectis. Involucri bractee foliaceae, sæpius dissectae.—*Himalaya, Abyssinia.*

38. ARRACACIA. Calycis dentes parvi. Stylopodia conica. Semen facie (et interdum ad vittas majores) profunde sulcatum. Folia decomposita v. pinnata, segmentis ovatis lanceolatis v. rarius linearibus dentatis.—*Amer. bor. occid., Mexico, Amer. trop. andina.*

39. SMYNIUM. Calycis dentes parvi v. obsoleti. Stylopodia conica. Semen facie profunde lateque excavatum. Folia caulina sæpius sessilia, lata indivisa v. paucisecta.—*Europa, Afr. or. Asia occid.*

40. EULOPHUS. Calycis dentes parvi v. obsoleti. Stylopodia conica v. depressa. Semen facie excavatum v. sulcatum. Folia caulina pauca, segmentis linearibus.—*Arkansas, Mexico, Amer. trop. andina.*

41. ASTOMA. Calycis dentes obsoleti. Discus late depressus. Petala 2-loba. Fructus parvus, 2-globosus. Semen facie late profundeque excavatum. Folia tenuiter dissecta.—*Syria.* (Vide etiam 139. BIFORAM, jugis secundariis vix conspicuis.)

c. *Carpophorum 0 v. carpellis adnatum.*

42. ERIGENIA. Calycis dentes obsoleti. Petala plana. Discus depressus. Semen facie late excavatum. Herba humilis, tuberosa, foliis decompositis.—*Amer. bor.*

Subtribus 2. Euamminere. Fructus late didymus ovatus v. oblongus, exalatus (excepta Lichtensteinia). Semen transverse subteres v. rarius semitres, facie planum convexum v. vix concavum.

Excepta: Fructus vix a latere compressus in *Hohenackeria*, in *Trinia* specie 1, et in *Oreosciadii* specie 1.

Semen ut in *Smyrniis* facie profunde sulcatum in *Bupleuris* pluribus, leviter concavum in *Cari* et *Pimpinella* speciebus paucis.

* Petala (flava) lata, apice obtuso v. rarius acuminato involuto, ob costam planam v. elevatam obtusissima v. cucullata (excepta *Heteromorpha*). Vittæ ad valleculas variæ v. 0, intrajugales raræ tenuissimæ. Folia integerrima v. rigide decomposita.—*Herbæ v. frutices.*

43. HOHENACKERIA. Folia integerrima, plana. Florum capitula sessilia. Calycis dentes rigidi. Stylopodia conica.—*Hispania, Algeria, reg. Caucas.*

44. BUPLEURUM. Folia integerrima, plana. Umbellæ compositæ v. flores rarius capitati. Calycis dentes obsoleti. Stylopodia subplana.—*Europa, Asia, Africa, Amer. occid. subarct.*

45. HETEROMORPHA. Folia plana, integra v. 3-foliolata. Umbellæ compositæ. Calycis dentes acuti. Stylopodia conica. Fructus 3-5-alatus.—*Afr. austr. et trop.*

46. RHYTIDARCTUS. Folia rigide dissecta v. ad petiolum teretem reducta. Umbellæ compositæ. Calycis dentes acuti. Stylopodia conica. Fructus exalatus.—*Afr. austr.*

** Petala (flava rarius alba) apice acuto v. acuminato inflexo. Fructus juga vittis conspicuis percuræ; vittæ ad valleculas solitariae v. 0. Folia dentata pinnatifida v. dissecta.—*Herbæ.*

47. LICHTENSTEINIA. Calycis dentes v. lobi conspicui. Stylopodia conica. Folia radicalia argute dentata, cæterum indivisa pinnatifida v. pinnata.—*Afr. austr., ins. St. Helena.*

48. TRINIA. Calycis dentes obsoleti. Stylopodia depressa. Caulis ramosissimus. Folia tenuiter decomposita. Flores sæpius dioici.—*Reg. Mediterr., Asia med.*

*** Petala (alba v. flava) nunc apice inflexo-acuminata ob costam planam v. impressam integra v. emarginata, nunc subplana v. concava apice obtusa v. acuta. Vittæ intra juga raræ tenuissimæ v. 0, ad valleculas 1-∞, rarius incōspicuæ v. 0.—*Herbæ.*

† Vittæ ad valleculas solitariae, rarius hinc inde subgeminæ.

(Vittæ sæpius majusculæ, conspicuæ, in paucis tamen *Cari* speciebus et in *Sisone* difficiliter observandæ.)

a. *Petala (semper alba), ob costam haud depressam integra, obtusa v. acuta, rarius (in Apiis paucis) inflexo-acuminata.*

49. *APIUM*. Carpophorum indivisum v. vix apice 2-fidum. Fructus didymus v. ovatus, carpellis rectiusculis.—*Orbis fere totus.*

50. *APIASTRUM*. Carpophorum 2-partitum. Fructus didymus, basi insigniter emarginatus, carpellis maturitate incurvis.—*Amer. bor. occid.*

51. *OREOSCIADIUM*. Carpophorum 2-partitum. Fructus ovatus v. breviter oblongus.—*Amer. austr. andina.*

b. *Petala (alba v. flava) acumine inflexo, ob costam superne plus minus intrusam retusa emarginata v. 2-loba.*

52. *CICUTA*. Calycis dentes acuti. Carpophorum 2-partitum. Fructus late ovatus v. didymus, jugis crassis latis subsuberosis.—*Utriusque orbis hemisph. borealis.*

53. *AMMI*. Calycis dentes obsoleti. Carpophorum 2-partitum. Fructus ovatus v. didymus. Involucri bractæ ∞, dissectæ v. longiusculæ.—*Europa, Afr. bor., ins. Canar.*

54. *PITURANTHOS*. Calycis dentes obsoleti. Stylopodia conica. Carpophorum 2-partitum. Fructus ovatus, hirsutus, jugis vix prominulis. Involucri bractæ paucæ parvæ v. 0. Caules rigidi, ramosi, subaphylli.—*Afr. bor. et austr.*

55. *OLIVERIA*. Calycis dentes setosi. Stylopodia angusta, conica. Fructus setosus. Umbellæ confertæ, subcapitatæ. Involucri bractæ dissectæ.—*Oriens.*

56. *CÆUM*. Calycis dentes obsoleti v. prominuli. Stylopodia conica v. discus convexus. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Fructus ovatus v. oblongus, glaber v. hirsutus, jugis prominulis. Involucri bractæ paucæ parvæ v. 0.—*Utriusque orbis reg. temp. et subtrop.*

57. *SISON*. Calycis dentes obsoleti. Carpophorum 2-partitum. Fructus ovatus, didymus, glaber. *Vittæ tenues, late claratæ, fructu multo breviores.*—*Europa.*

58. *MICROSCIADIUM*. Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala alte 2-loba. Carpophorum indivisum v. breviter 2-fidum. Fructus (minimus) lineari-oblongus. Vittæ quam juga magis prominentes.—*Oriens.*

59. *FALCARIA*. Calycis dentes prominuli. Discus dilatatus, margine undulatus, stylopodiis in centro parvis. Carpophorum 2-partitum. Foliorum lobi elongati, cartilagineo-serrulati.—*Europa et Asia Rossica.*

†† *Vittæ ∞ nunc vix conspicuæ v. 0 (in Pimpinellæ sect. Petrosiadii pauciores v. sub jugis*

60. *SIVM*. Calycis dentes prominuli, acuti. Carpophorum obsoletum v. indivisum. Fructus juga prominula v. incrassata. Involucri bractæ ∞, indivisæ.—*Utriusque orbis hemisph. bor., Afr. austr.*

61. *ÆGOPodium*. Vittæ 0. Cætera *Pimpinellæ*.—*Europa, Asia temp.*

62. *PIMPINELLA*. Calycis dentes obsoleti v. rarius parvi. Stylopodia crasse pulvinata v. conica. Fructus juga tenuia. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Involucri bractæ paucæ parvæ v. 0, rarissime ∞.—*Orbis fere totus, Australasia excepta.*

63. *MURETIA*. Discus explanatus, margine undulatus. Cætera *Pimpinellæ*.—*Asia occid. et temp.*

64. *CHAMÆSCIADIUM*. Calycis dentes obsoleti. Discus explanatus, margine undulatus. Fructus *Pimpinellæ*. Involucri bractæ sæpius foliaceæ, dissectæ.—*Asia Rossica.*

65. *CRYPTOTÆNIA*. Fructus anguste oblongus. Umbellæ irregulares. Cætera *Pimpinellæ*.—*Amer. bor., Japonia.*

Subtribus 3. *Scandicinese*. Fructus oblongus v. linearis, rarius ovatus, nec didymus, apice sæpissime contractus v. rostratus, exalatus. Semen transverse semiteres v. subteres, facie sulcatum.

Subtribus a *Smyrniæis* fructu angustiore longiore nec unquam late didymo, ab *Anumineis* semine facie sulcato differt. Species paucæ fructu subtereti *Eusecelineis* affines differunt semine facie evidentius sulcato.

* *Vittæ ∞, nunc conspicuæ, nunc tenuissimæ vix conspicuæ.*

66. *CONOPodium*. Calycis dentes obsoleti. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, glaber, jugis tenuibus.—*Europa, Afr. bor., Asia media et occid.*

67. *TINGAREBA*. Calycis dentes prominuli. Fructus oblongus, subrostratus, hirsutus, jugis tenuibus.—*Reg. Mediterr. austr., ins. Canar.*

68. *OSMORRIZA*. Calycis dentes obsoleti. Fructus oblongus, basi attenuatus, sæpe ciliatus, jugis dorsalis intermediisque acuto prominulis.—*Himalaya, Asia bor. or., Amer. bor.*

** *Vittæ ad valleculeas solitariae v. 0.*

69. *MYRRHIS*. Fructus oblongus, subrostratus, jugis valde elevatis fero alaeformibus. Vittæ obscuræ v. 0. Umbellæ compositæ.

70. *OREOMYRRHIS*. Fructus oblongus, jugis obtuse prominulis. *Umbellæ simplices*.—*Amer. andina et antart., Nor. Zel., Australia.*

71. *CHÆROPHYLLUM*. Fructus oblongus v. linearis, jugis obtuse prominulis. Vittæ conspicuæ. Umbellæ compositæ.—*Europa, Asia bor. et centr., Amer. bor., Afr. bor.*

72. *RHABDOSCIANIUM*. Fructus linearis, jugis obtuse prominulis. Vittæ 0. Umbellæ parvæ, sæpius compositæ. Folia pleraque ad petiolos simplices reducta.—*Persia (Græcia ?).*

73. *SCANDIX*. Fructus oblongo-linearis, longe rostratus, jugis prominulis. Umbellæ compositæ pauciradiatæ v. subsimplices.—*Orbis veteris hemisph. bor.*

74. *ANTHRISCTUS*. Fructus ovatus v. oblongus, jugis inconspicuis. Vittæ 0 v. prominulæ. Umbellæ compositæ.—*Orbis veteris hemisph. bor.*

75. *OTTOA*. Fructus oblongus, jugis parum prominulis. Vittæ conspicuæ. Umbellæ compositæ. *Folia integra, teretia, fistulosa*.—*Mexico, Columbia.*

Tribus VI. Seselinae. Fructus globosus ovatus v. oblongus, transversæ subteres v. a dorso compressus, ad commissuram latam non constrictus; juga primaria prominula obtusa v. alata v. rarius obscura, æqualia v. lateralia v. quæ calycis dentibus respondent prevalentia, secundaria 0 v. rarissime prominula et primariis minoræ. Semen semiteres v. lenticulare v. facie planum concavum v. sulcatum.

Subtribus 1. *Euseceleæ*. Fructus transversæ subteres v. rarius a dorso compressiusculus, jugis primariis subæqualibus cæclatis.

* *Vittæ ad valleculeas solitariae v. hinc inde ad valleculeas laterales geminæ, sub jugis solitariae v. sæpius 0.*

76. *DIPLOLOPHIUM*. Fructus (hirsutus) oblongus, erostris; juga secundaria 0. Semen facie excavatum (in sequentibus facie planum).—*Abyssinia, Afr. trop. or.*

77. *ATHAMANTA*. Fructus (hirsutus) subrostratus; juga secundaria 0.—*Europa, Asia occid.*

78. *TODAROA*. Fructus (puberulus) oblongus, acuminatus; juga secundaria 0, primaria valde elevata, lateralibus latioribus.—*Ins. Canar.*

79. *PORTENSCHLAGIA*. Fructus (hirsutus) obtusus; juga secundaria conspicua.—*Dalmatia.*

80. *SESELI*. Fructus (glaber tomentosus v. hirsutus) erostris; juga secundaria 0, primaria tenuia v. crassa nec suberosa. Calycis dentes conspicui v. minuti. Petala sæpius alba, ob costam impressa emarginata v. retusa.—*Orbis veteris hemisph. bor. (Australia ?).*

81. *FENICULUM*. Fructus (glaber) *Seselios*. Calycis dentes obsoleti. Petala flava, integra.—*Europa, Asia occid., Afr. bor., ins. Canar., in aliis terris inquilinum.*

82. *XATARDIA*. Fructus glaber, jugis elevatis crassis suberosis.—*Pyr. or.*

** *Vittæ ∞.*

83. *KUNDMANNIA*. Fructus angustus, jugis obtusissimis duris.—*Reg. Mediterr.*

(Vide etiam 43, *HOHENACKERIAM*; 48, *TRINIAE* species nonnullas; 61, *OREOSCIADII* speciem; 56, *CABI* speciem fructibus vix a latere compressis; et 138, *CORIANDRUM*, et 140, *CUMINUM*, jugis obscuris.)

Subtribus 2. *Theocarpææ*. Fructus durus, teres v. æqualiter 5-gonus v. alatus, carpellis arcte connatis. Vittæ obscuræ v. sparsæ.

84. *THEOCARPUS*. Fructus exalatus. Involucellorum bractæ cum pedicellis florum steriliū et fructibus subsessilibus subconnatæ duræ v. breviter spinosæ.—*Oriens.*

85? *ACTINANTHUS*. Fructus exalatus. Involucellorum bractæ nonnullæ longissime spinoscentes.—*Syria.*

86. *PYRAMIDOPTERA*. Fructus obpyramidatus, 5-alatus. Umbellæ non spinoscentes.—*Affghan.*

Subtribus 3. *Cachrydææ*. Fructus subteres v. a dorso compressus, jugis obtusissimis acutis v. alatis. Vittæ ∞, cum endocarpio tenuissimo semini adpressæ, ab exocarpio suberoso v. laxo v. crasse alato solutæ.

* *Semen latissimum, fauce late excavatum, margine involutum v. induplicatum.*

87. *MAGYDARIS*. Fructus exalatus, valleculis profundis angustis. Stylopodia conica.—*Hispan., Afr. bor. occid.*

88. *CACHRYB.* Fructus suberosus, exalatus. Discus sæpius explanatus.—*Reg. Mediterr., Asia occid. et med.*

89. *PRANGOS.* Fructus juga primaria omnia v. nonnulla in alas expansa. Herbæ elatæ, glabræ v. basi tomentosæ.—*Reg. Mediterr. austr., Asia occid. et med.*

90. *PHYLLOPTERUS.* Fructus pyriformis, jugis primariis omnibus in alas crasse suberosas expansis. Herba diffusa, villosa.—*Littora maris Chinensis et Japoniæ.*
(Vide etiam 111. *CYMOPTERI* species alis subsuberosis.)

** *Semen latum, facie planum v. leviter concavum.*

91. *LOPHOSCIADIUM.* Fructus a dorso valde compressus, jugis alatis.—*Eur. austr. or., Asia occid.*

92. *CEITHMUM.* Fructus subteres v. a dorso parum compressus, jugis acutiusculis exalatis. *Eur. occid. maritim., circa mare Mediterr. et Nigr., ins. Canar.*

(Vide etiam *Selinearum* species paucas alis subsuberosis.)

Subtribus 4. (Enanthæ. *Fructus transverse subteres v. a dorso compressus; juga exalata v. in Eurytænâ et Æthusa tenuissime subalata, lateralia crassa marginem fructus integrum v. vix sulcatum formantia. Vittæ ad valleculas solitariae.*—Subtribus quoad fructum *Peucedaneis* accedens.

† *Fructus transverse subteres. Carpophorum 0.*

93. *ENANTHE.* Petala ob costam impressam emarginata v. 2-loba. Fructus juga omnia obtusissima subsuberosa. Folia pleraque pinnata v. dissecta. Umbellæ compositæ.—*Utriusque orbis hemisph. bor., Afr. austr.*

94. *CRANTZIA.* Petala integra. Fructus juga lateralia crassissima. Folia integra, linearia. Umbellæ simplices.—*Amer. extratrop. et trop. andina, Australia, Nov. Zel.*

†† *Fructus transverse subteres (in Eurytænâ a dorso magis compressus). Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum.*

95. *CYNOSCIADIUM.* Calycis dentes acuti. Petala integra. Fructus juga omnia obtusissima. Involucri bractæ lineares.—*Amer. bor.*

96. *DISCOPLEURA.* Calycis dentes tenues v. 0. Petala ob costam impressa, emarginata. Fructus juga dorsalia et intermedia obtusa. Involucri bractæ tenuiter dissectæ.—*Amer. bor., Ind. or.*

97. *EURYTÆNIA.* Calycis dentes tenues. Fructus juga dorsalia acuta, intermedia filiformia. Involucri bractæ dissectæ.—*Amer. bor.*

98. *ÆTHUSA.* Calycis dentes obsoleti. Fructus juga dorsalia et intermedia crassa subcarinata. Involucrum 0 v. 1-bracteatum. Involucellorum bractæ tenues, unilaterales.—*Europa, Asia Rossica.*

††† *Fructus a dorso valde compressus. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum.*

99. *CYBOCARPUM.* Fructus (glabri) juga dorsalia et intermedia tenuissima vix conspicua. Vittæ tenues; vesiculæ oleosæ 0. Herba annua. Umbellæ compositæ. Involucri bractæ lineares, rarius dissectæ.—*Reg. Caucas.*

100. *CHORITÆNIA.* Fructus (setosi) juga dorsalia et intermedia inconspicua. Vittæ præter vesiculas sub marginibus carpellorum utrinque 1-seriatis 0. Herba annua. Umbellæ irregulares. *Afr. austr.*

101. *CAPNOPHYLLUM.* Fructus juga dorsalia et intermedia elevata rigida, lateralia v. omnia sæpius rugosa. Herbæ annuæ. Involucri bractæ margine membranaceæ.—*Reg. Mediterr., ins. Canar., Afr. austr.*

102. *SILKE.* Fructus juga dorsalia et intermedia elevata, omnia lævia. Herbæ perennes. Involucri bractæ parvæ v. 0.—*Europa, Asia Rossica.*

†††† *Fructus margo crassus sulcatus v. duplicatus. Carpophorum 2-partitum.*

103? *ASTYDAMIA.* Fructus (majusculi) crassi subplani juga dorsalia et intermedia parum elevata, lateralia crassissima suberosa. Herba perennis, carnosa, basi sublignosa, umbellis omnibus compositis.—*Ins. Canar.*

104. *POLEMANNIA.* Fructus (parvuli) subteretis juga dorsalia et intermedia parum elevata, lateralia crassa subcarnosa. Frutices umbellis in panicula lateralibus simplicibus, terminali composita.—*Afr. austr.*

Subtribus 5. *Schultzieæ. Fructus a dorso plus minus compressus; juga exalata, lateralia vix crassiora; vittæ ∞ v. 0.*

105. *SCHULTZIA.* Involucra et involucella conspicua, bracteis integris dissectisve. Flores albi v. purpurascetes. Vittæ ∞.—*Altai, Dahuria, Kurdistan, Ind. or.*

106. **BONANNIA.** Involucra et involucella bracteis brevibus integris. Flores lutei. Vittæ ∞.—*Sicilia.*

107. **SILAUS.** Involucra subnulla. Vittæ 0.—*Europa, Asia Rossica.*

108. **POLYZYGUS.** Involucra subnulla. Vittæ ∞. Habitus *Pimpinella*, rhizomate tuberoso.—*Ind. or.*

109. **TROCHISCANTHES.** Involucra subnulla. Vittæ ∞. Umbellæ verticillato-paniculatæ. Petala longe unguiculata.—*Gallia austr., Alp. occid.*

Subtribus 6. *Selineæ.* Fructus a dorso compressus v. subteres; juga omnia v. carinalia tantum in alas crassiusculas plus minus expansas, alis æqualibus v. lateralibus latioribus, dorsalibus intermediis que rarius hinc inde vix evolutis.

110. **MEUM.** Fructus oblongus, jugis valde elevatis subalatis. Vittæ ∞. Semen facie concavum v. sulcatum.—*Eur. occid. et med.*

111. **CYMOPTERTIS.** Fructus ovatus, obtusus v. retusus, alis latis. Vittæ ∞. Semen facie concavum.—*Amer. bor.*

112. **LIGUSTICUM.** Fructus ovatus v. oblongus. Vittæ ∞ (interdum obscure). Semen facie planum v. leviter concavum.—*Utriusque orbis hemisph. bor. (Amer. andin. ?).*

113. **CYATHOSELINUM.** Fructus *Ligustici*. Habitus *Seselios*. Involucella cyathiformia.—*Dalmatia.*

114. **ACIPHYLLA.** Fructus oblongus, jugis suturalibus sæpe exalatis. Vittæ ad valleculas solitariae v. ∞. Flores albi, sæpius dioici.—*Nor. Zel., Australia.*

115. **ANESORRHIZA.** Fructus oblongus, jugis suturalibus sæpe exalatis. Vittæ ad valleculas solitariae. Flores flavi, rarius purpurascens, polygamo-monoici. Stylopodia conica.—*Afr. austr.*

116. **THASPIUM.** Fructus ovato-oblongus, jugis suturalibus interdum exalatis. Vittæ ad valleculas solitariae. Flores flavi. Discus explanatus.—*Amer. bor.*

117. **SELINUM.** Fructus ovatus, a dorso parum compressus, jugis æqualiter alatis v. lateralibus latioribus. Vittæ ad valleculas solitariae. Flores albi v. flavo-virescentes. Stylopodia conica v. depressa.—*Utriusque orbis hemisph. bor. (Amer. andin. ?), Afr. austr.*

118. **CORTIA.** Fructus ovatus v. orbiculatus, a dorso valde compressus. Vittæ ad valleculas solitariae. Involuceri bractea foliaceæ, sæpius lobatæ.—*Himalaya.*

119. **PLEUROSPERMUM.** Fructus ovatus v. oblongus, transverse subteres. Vittæ ad valleculas solitariae. Semen facie concavum, sulcatum v. rarius planiusculum. Involuceri bractea foliaceæ, dissectæ v. membranaceæ.—*Europa, Asia Rossica, Ind. or.*

(Vide etiam 78. *TODAROAM*, jugis lateralibus subdilatis *Selino* affinem.)

Subtribus 7. *Angelicæ.* Fructus a dorso compressus; juga dorsalia et intermedia prominula at non v. angustissime tantum alata, lateralibus in alas distinctas expansas.

120. **LEVISTICUM.** Fructus alæ laterales crassiusculæ. Vittæ ad valleculas solitariae. Involucelli bractea basi connata.—*Eur. mont.*

121. **ANGELICA.** Fructus alæ laterales membranaceæ. Vittæ ad valleculas solitariae. Involucelli bractea setacea v. 0.—*Utriusque orbis hemisph. bor., Nor. Zel.*

122. **ARCHANGELICA.** Fructus alæ laterales membranaceæ. Vittæ ∞. Involucelli bractea setacea v. 0.—*Europa, Asia bor., Amer. bor.*

Tribus VII. Peucedanæ. Fructus a dorso valde compressus, margine dilatato ante dehiscentiam integro cinctus; juga primaria dorsalia et intermedia filiformia v. parum elevata, lateralibus dilatata alæformia v. tumida marginem fructus formantia.

* *Fructus margo disco tenuior.*

123. **FERULA.** Fructus sæpius subplanus, margine lato, carpellis vix convexis. Vittæ ∞ v. obscure rarius ad valleculas solitariae.—*Eur. austr., Afr. bor., Asia occid. et media.*

124. **DOREMA.** Umbellæ simplices, racemoso-paniculatæ. Fructus *Peucedani*. Cætera *Ferula* sect. *Narthecis*.—*Beluchistania.*

125. **PEUCEDANUM.** Fructus margo crassiusculus et acutus v. late alæformis, carpellis medio plus minus convexis rarius subplanis. Vittæ ad valleculas solitariae, conspicuæ, rarius 2-3-næ v. obscure, ad basin fructus attingentes v. rarius breviores. Plantæ glabræ, rariissime tomentosæ v. puberulæ. Flores non radiantes.—*Utriusque orbis hemisph. bor., Afr. trop. et austr., Amer. trop. andin.*

126. LEFEBURIA. Fructus margo tenuiter alaeformis *alis apice sinu angusto profundo separatis*. Vittæ ad valleculas solitarias.—*Abyssinia, Afr. trop. or.*

127. HERACLEUM. Petala sæpe radiantia. Fructus plano-compressus v. vix medio convexus, margine alaeformi. Vittæ ad valleculas solitarias v. rarissime subgominæ sæpe clavatæ et fructu breviores rarius basin attingentes. Plantæ sæpius pubescentes v. hirtæ, rarius glabræ.—*Utriusque orbis hemisph. bor. reg. temp., Asia trop. mont.*

** *Fructus margo tumidus v. incrassatus disco plano crassior v. non tenuior.*

† Vittæ ∞ v. 0.

128. LEPTOTÆNIA. Calycis dentes obsoleti. Vittæ præter strias pericarpium tenuissimas inconspicuæ.—*Amer. bor.*

129. POLYTÆNIA. Calycis dentes conspicui. Vittæ ∞ .—*Amer. bor.*

130. OPOFANAX. Calycis dentes obsoleti. Vittæ ∞ .—*Eur. austr., Oriens.*

†† Vittæ ad valleculas solitarias (in Tordyliis perpaucis ∞).

131. MALABAILA. Calycis dentes obsoleti v. minuti. Petala non radiantia. Fructus margo latiusculus, albus, lævis. Planta sæpius glabra, latifolia. Ovarium glabrum.—*Eur. austr. or., Afr. bor. or., Asia occid.*

132. DUCROSLA. Calycis dentes parvi. Petala non radiantia. Fructus margo loculo contiguus. Planta pubescens. Ovarium hirsutum.—*Persia.*

133. ZOSIMIA. Calycis dentes prominuli. Petala aequalia v. radiantia. *Fructus margo a loculis spatio hyalino separatus*. Planta pubescens v. hirsuta. Ovarium hirsutum.—*Asia occid., a Sinai ad Cauc. et Afghan.*

134. TORDYLIUM. Calycis dentes conspicui. Petala sæpius radiantia, majoribus 2-lobis. Fructus margo crassus, sæpe rugosus; juga vix conspicua. Ovarium hirsutum. Vittæ solitariae v. ∞ .—*Europa, Afr. bor., Asia temp. et med., Himalaya.*

135. JOURENIA. Fructus totus crassus, jugis suberoso-incrassatis (margine tamen non magis elevatis). Ovarium glabrum v. rarissime puberulum. Planta cæterum glabra.—*Asia occid. et reg. Dahur.*

(Vide etiam 103. ASTYDAMIAM, et genera e subtribu *Enantheorum* quorum fructus plano-compressus, et 136. ORMOSCIADIUM.)

SERIES III. DIPLOZYGIÆ. *Umbellæ compositæ. Vittæ ad valleculas v. sub juga secundaria conspicuæ v. obscuræ. Fructus juga secundaria (v. epicarpium ad valleculas incrassatum) filiformia prominula v. alata, quam primaria sæpius magis elevata, (omnia tamen sæpe vix conspicua in Bifora, Coriandro, et Cumino).*

Tribus VIII. Cnucalinesæ. Fructus subteres v. leviter a latere v. magis a dorso compressus, exalatus v. jugis rarius in alas profunde lobatas v. in aculeos divisas expansis. Herba sæpissime annuæ, rarius biennes.

* *Fructus glaber, jugis obtusis lævibus rugosisve. Semen facie concavum v. planiusculum.*

136. ORMOSCIADIUM. Fructus oblongo-ellipticus, a dorso leviter compressus, jugis secundariis lateralibus elevatis suberosis transverse plicato-rugosis marginatus, juga dorsalia inconspicua. Involucrum bractearum dissectæ.—*Oriens.*

137. SZOWITZIA. Fructus oblongo-ellipticus, a latere subcompressus, jugis secundariis omnibus elevatis suberosis transverse plicato-rugosis. Involucrum 0.—*Caucas. austr.*

138. CORIANDRUM. Fructus subglobosus, jugis secundariis latis obtusissimis vix prominulis. Involucrum 0.—*Oriens, in variis terris inquilinum.*

139. BIFORA. Fructus 2-globosus, jugis secundariis latis obtusissimis vix prominulis. Involucrum 0.—*Reg. Mediterr., Oriens, Amer. bor.*

140. CUMINUM. Fructus anguste oblongus, a latere subcompressus, jugis secundariis obtusissimis papillosis quam primaria vix magis prominentibus. Involucrum bractearum tenues, indivisæ.—*Oriens.*

141. TREPPOCÆPUS. Fructus anguste oblongus, a latere subcompressus, jugis secundariis prævalentibus obtusissimis induratis. Involucrum bractearum paucæ, indivisæ v. 3 fidæ.—*Amer. bor.*

142. AMMIOPSIS. Fructus parvus, ovatus, a latere subcompressus, jugis secundariis prævalentibus obtusissimis. Involucrum bractearum dissectæ et habitus *Dauci*.—*Mauritania.*

143. EXOCANTHA. Fructus parvus, late ovatus, a latere subcompressus, jugis omnibus ob-

tusis subæqualibus. Umbellæ induratæ, involucri et involucellorum bracteis exterioribus spinicentibus.—*Syria*.

(Vide etiam 58. MICROSCIADIUM, *Schrenckiam* (sub 33. HIPPOMARATHRO), et CRYPTODISCUM inter genera dubia.)

** *Fructus glaber, alis duplicatis profunde lobatis cinctus.*

144. *ARTEDIA*. Fructus a dorso compressus, jugis dorsalibus inconspicuis. Involucri bracteæ dissectæ et habitus fere *Dauci*.—*Oriens*.

*** *Fructus hirsutus setosus crinitus v. aculeatus.*

145. *DAUCUS*. Semen facie planiusculum. Involucri bracteæ sæpius dissectæ.—*Orb. fere tot. indig. v. inquilin.*

146. *CATCALIS*. Semen facie profunde sulcatum v. involutum. Involucri bracteæ lineares v. 0.—*Orb. ret. hemisph. bor., in variis terris inquilin.*

147. *PSAMMOGETON*. Semen facie subplanum v. leviter concavum. Involucri bracteæ breves membranaceæ.—*Oriens, Ind. or.*

Tribus IX. Lasepitiæ. Fructus subteres v. a dorso compressus, jugis secundariis omnibus v. lateralibus valde elevatis v. sæpius in alas integras laves v. undulatas expansis. Herbæ perennes sæpe elatæ v. rarius biennes. Vittæ in omnibus sub jugis secundariis solitariae.

148. *POLYLOPHIUM*. Fructus juga primaria et secundaria in alas undulato-crispas dilatata. Semen facie planiusculum.—*Oriens*.

149. *LASEPITIUM*. Fructus juga primaria filiformia, secundaria in alas dilatata. Semen facie planum v. leviter concavum.—*Europa, Afr. bor., Asia occid. et Ross.*

150. *TORNABENIA*. Fructus juga primaria filiformia, secundaria valde elevata vix alata. Semen facie planum.—*Ins. Canar.*

151. *THAPSIA*. Fructus juga secundaria lateralia in alas latas dilatata, cætera filiformia. Semen planum.—*Reg. Mediterr., ins. Mader.*

152. *ELÆOSELINUM*. Fructus juga secundaria lateralia in alas expansa, dorsalia filiformia v. anguste alata. Semen facie a margine involutum.—*Reg. Mediterr. occid.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

ASTROTROCHA, DC., *HORSFIELDIA*, R. Br., *MYODOCARPUS*, Brongn. et Gris., et *DELABREA*, Viell., genera a plerisque inter *Umbelliferas* recepta, nobis videntur ob habitum et fructus potius ad *Araliaceas* referenda.

CRYPTODISCUS, Schrenck, Enum. Pl. Nov. 64, e Soongaria, genus ad fructum solum conditur auctore juxta *Coriandrum* collocatur, sed affinitas valde dubia est. Carpella "pro *Cachrys* moro corticata, lineolis semicircularibus vix prominulis notata, apice in verticem obliquum rotundatum calvum dilatata, et ad latum commissurale (supra commissuram sed longe infra verticem) disco (stylopodio) dimidiato in integro fructu omnino latente notata;" vittæ 0. Karelin et Kirilow postea plantam quam eandem v. alteram speciem ejusdem generis credunt in Bull. Mosc. 1842, 369, descriperunt. Herba est perennis, pilis minutis adspersa, 1-1½-pedalis. Folia radicalia 2-3-pinnata, segmentis pinnatifidis lacinii ovatis oblongisve. Umbellæ compositæ, 3-6-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ, setaceæ. Calycis dentes obsoleti. Petala alba, integra, acumine involuto. Fructus cum descriptione (Schrenckii) bene quadrat præter superficiem pilis minutis hirsutam et nucleum immaturum pericarpio adhærentem evitatum.

FUEENOBRIA, C. Koch in Linnæa, xvi. 350, *FRORIEPIA*, C. Koch, l. c. 362, et *ELEUTHEROSPERMUM*, C. Koch, l. c. 365, stirpes Armeniæ ex auctoritate solo C. Kochii in Ledeb. Fl. Ross. et in Tschihatch. As. Min. Bot. receptæ, o charactere manco auctoris nec recognoscendæ nec in systemate collocandæ sunt. Verisimiliter ad genera quædam infra descripta pertinent.

TRIBUS I. HYDROCOTYLÆ.

1. *Hydrocotyle*, Linn. Gen. n. 325.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala integra, acuta v. obtusa, leviter concava, valvata v. imbricata. Discus explanatus, margine nunc elevato v. cupulato, stylis a basi filiformibus. Fructus a latere compressus, planus v. sæpius subdidymus, commissura angusta; carpella a latere compressa; juga primaria nerviformia, dorsalia fructum marginantia, intermedia prominula, recta v. arcuata, late-

ralia in commissura latentia v. a commissura distantia prominula, rarius cujusve carpelli in unum ad commissuram confluentia, secundaria rarius conspicua, rarissime subreticulata; vittæ 0, v. intra juga tenuissimæ. Carpophorum indivisum v. 0, rarissime 2-fidum. Semen a latere compressum.—Herbæ nunc perennes, prostratæ v. ad nodos radicales, nunc erectæ annuæ sæpe pusillæ, nunc rarius suffruticos humiles. Folia integra palminervia v. palmatim dissecta, rarius angusta 1-nervia. Stipulæ parvæ, scariosæ, sæpe lacerae, rarissime obsoletæ. Umbellæ simplices v. rarius irregulariter subcompositæ, v. pedunculus florum verticillis nonnullis infra umbellam terminalem auctus. Involucri bractæ paucæ v. 0. Flores albi v. rarius purpurascentes, interdum unisexuales.

Species ad 70, plurimæ uliginosæ v. paludosæ, nonnullæ per regiones calidiores temperatasque utriusque orbis latissime dispersæ, plurimæ Australasiæ, Africæ australis v. Americæ australis, pauciores Asiæ calidioria, Africæ tropicæ v. Americæ borealis propriæ. *A. Rich. Monogr. in Ann. Sc. Phys. Par. iv. cum ic. ∞. DC. Prod. iv. 59. Walp. Rep. ii. 381; v. 838: Ann. i. 339, 977; ii. 690; v. 58. Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 526. Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 85. Benth. Fl. Austral. iii. 337. Wedd. Chlor. And. ii. 188.*

Genus in sectiones v. subgenera 2 facile distinctas dividendum:

1. *Euhydrocotyle*. Petala acuta, stricto valvata. Fructus juga secundaria 0 v. obscura. Folia peltata v. basi cordata. *Ruiz et Pav. Fl. Per. t. 246 ad 248. Cav. Ic. t. 488. f. 1. Link et Otto, Ic. Pl. Rar. t. 21. Hook. Erot. Fl. t. 29, 30: Ic. Pl. t. 312: Hook. f. Fl. Tasm. t. 32, 33. Wight, Ic. t. 564, 1002, 1003. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1842.*

2. *Centella*. Petala obtusa, latiuscula, imbricata. Fructus juga secundaria nonnunquam prominula, pericarpio sæpe duro. Folia basi cuneata v. angusta, rarius cordata. Species, præter *H. asiaticam* per regiones calidiores utriusque orbis latissime dispersam, omnes Capenses v. Australianæ. *Ruiz et Pav. Fl. Per. t. 245. Wight, Ic. t. 565. Hook. Ic. Pl. t. 303. CENTELLA, Linn. Gen. n. 1051. TRISANTHUS, Lour. Fl. Cochinch. 175. GLYCERIA, Nutt. Gen. N. Amer. i. 177. CHONDROCARPUS, Nutt. l. c. in corrigend.*

2. *Micropleura*, *Lag. Obs. Aparasol. 15.*—Calycis dentes obsoleti. Petala integra, latiuscule imbricata. Discus planus, crassiusculus, stylis a basi filiformibus. Fructus a latere compressus, subplanus, commissura angusta, basi emarginato-2-lobus; carpella a latere compressa; juga primaria dorsalia fructum marginantia, intermedia et lateralia prominula arcuata, secundaria 2 utrinque juxta commissuram nonnunquam tenuiter prominula, rectilinea; vittæ ∞ v. intra juga tenuissimæ. Carpophorum 0. Semen a latere compressum.—Herba glabra, caulescens. Folia reniformia, crenata, palminervia, petiolo basi in stipulam scariosam integram abrupte dilatato. Umbellæ longe pedunculatæ, irregulariter compositæ. Involucri bractæ 1-2, parvæ. Flores unisexuales, in umbellula sæpius 1 ♀ subsessilis, 2 ♂ pedicellati.

Species 1, in ins. Chiloe crescens (*Lag. ex Herb. Pav.*). *DC. Prod. iv. 71.* Specimina nostra, cum caractere Lagascano omnino convenientia (a Planchonio primum determinata), e montibus Mexicanis proveniunt (*Galeotti, n. 2752; F. Mueller, n. 1097*).—Genus ab *Hydrocotylis* sectione *Centella* vix nisi umbella composita differt.

3. *Trachymene*, *Rudge in Trans. Linn. Soc. x. 300. t. 21, non DC. (Didiscus, DC. Prod. iv. 72. Huegelia, Reichb. Consp. 144, et Iconog. Erot. t. 201.)*—Calycis dentes minuti v. obsoleti, rarius 1-2 subulati. Petala integra, obtusa, valde imbricata. Discus planus marginibus prominulis v. obsoletus, stylis a basi filiformibus. Fructus a latere compressus, sæpius planus, basi emarginatus, commissura angusta; carpella a latere compressa, altero nunc abortiente; juga primaria dorsalia fructum marginantia, nunc acuta v. subulata, intermedia prominula arcuata, lateralia in commissura latentia; vittæ 0, v. intra juga tenues. Carpophorum indivisum. Semen a latere plano-compressum.—Herbæ pilis simplicibus hirsutæ v. rarius glabræ. Folia ternatim dissecta v. rarius indivisa, dentata. Stipulæ 0. Umbellæ simplices. Involucri bractæ lineares, sæpe connatæ. Flores albi v. cærulei. Fructus sæpe hirsutus v. tuberculatus, carpello altero interdum glabriore læviore v. abortivo.

Species 14, una Novo-Caledonica, *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. iii. 235 (Didiscus)*, una Bornensis, cæteræ omnes Australianæ. *Benth. Fl. Austral. iii. 347. Bot. Reg. t. 1225. Bot. Mag. t. 2875 (Didiscus). Hook. Ic. Pl. t. 304, 307 (Didiscus).*

DIMETOPHA, DC. *Prod.* iv. 71, PRITZELIA, Walp. *Rep.* i. 428, HEMICARPUS, F. Muell. in Hook. *Kew Journ.* ix. 18, genera proposita sunt ad species nonnullas quibus carpellum alterum glabrius levius v. abortivum, character minimi valoris, nec in eadem specie constans. CEBATIA, Endl. in *Ann. Wien Mus.* ii. 200, non differt nisi indumento fructus densissime lanoso.

4. *Sieberta*, Reichb. *Conspl.* 145. (Trachymene, DC. *Prod.* iv. 72, non Rudge. Fischera, Spreng. *Pl. Umb. Prod.* 27, pro parte, non DC.)—Calycis dentes minuti. Petala subvalvata v. leviter imbricata, acumine breviter inflexo, ob costam superne impressam margineaque recurvos retusa, alabastro 5-angulo. Discus planus crassus v. cum stylopodiis depressis confluentis. Fructus a latere compressus, ad commissuram angustam constrictus v. complanatus, basi leviter emarginatus; carpella a latere compressa v. turgidula, dorso obtusa v. acuta; juga primaria dorsalia sæpius prominula, intermedia obscura v. tenuia, arcuata, lateralía in commissura latentia v. ad commissuram parum prominula; vittæ 0, v. intra juga tenuissima. Carpophorum indivisum. Semen plus minus a latere compressum.—Herbæ perennes, rigidae, virgatæ, v. frutices ericoidei glabri v. tenuissime glanduloso-puberuli. Folia integerrima v. inferiora dissecta, sæpius parva, v. omnia ad squamas minutas reducta. Stipulæ 0. Umbellæ simplices v. sæpius compositæ et pauciradiatæ. Involucri bractæ parvæ. Flores albi.

Species 14, omnes Australianæ. Benth. *Fl. Austral.* iii. 351. Labill. *Pl. Nov. Holl.* t. 99 ad 101 (*Azorella*). Cav. *Ic.* t. 485 (*Azorella*). Bot. Mag. t. 3334 (*Trachymene*).

PLATYSACE, Bunge in *Pl. Preiss.* i. 285, et PLATYCARPIDIUM, F. Muell. in Hook. *Kew Journ.* ix. 309, fructu planissimo, a genere nequaquam separanda videntur.

5. *Xanthosia*, Rudge in *Trans. Linn. Soc.* x. 301. t. 22. (Leucolæna, R. Br. App. Flind. *Voy.* 557.)—Calycis limbi segmenta orbiculata ovata v. lanceolata, peltata cordata v. media basi affixa. Petala acumine induplicato, ob costam superne impressam retusa v. emarginata, leviter imbricata v. subvalvata. Discus subplanus, v. lobi 2 pone stylos prominentes. Fructus a latere compressus, commissura angusta, basi auriculis rotundatis emarginatus; carpella a latere compressa, dorso obtusa; juga primaria omnia prominula subæqualia, basi curvata, additis interdum secundariis plus minus conspicuis; vittæ 0 (v. intra juga tenuissimæ?). Carpophorum indivisum. Semen a latere leviter compressum.—Herbæ v. fruticuli, diffusi decumbentes v. erecti, pilis longis pubescentibus tomento stellato immixtis vestiti v. glabri. Folia dentata lobata v. ternatim dissecta. Umbellæ sæpius irregulariter compositæ, radiis floribusque paucis, bracteis totidem amplius coloratis involueratæ, umbella tota tamen nunquam ad flores perpaucos v. ad florem unicum reducta.

Species notæ 17, omnes Australianæ. Benth. *Fl. Austral.* iii. 357. Hook. *Ic.* Pl. t. 45 (*Leucolæna*), 302. Bot. Mag. t. 3582.

SCHÆNOLENA, Bunge in *Pl. Preiss.* i. 289, et PENTAPELTIS, Bunge, l. c. 292, a *Xanthosia* distinguuntur calycis limbi segmentis cordatis v. peltatis, plus minus cordata sunt in aliis *Xanthosia* speciebus. Juga secundaria in *X. pilosa* aliisque nec in *Pentapeltide* sola conspicua sunt.

6. *Azorella*, Lam. *Dict.* i. 344; *Illustr.* t. 189. (Chamitis, Banks in Gartn. *Fruct.* i. 91. t. 22. Fragosa, Ruiz et Pav. *Prod. Fl. Per.* 43. t. 34. Bolax, Commers. in Juss. *Gen.* 226.)—Calycis dentes prominuli, nunc minuti, v. limbi segmenta conspicua rarius petaloidea. Petala integra, obtusa v. acuta, imbricata. Discus planus crassus v. cum stylopodiis depressis v. subconicis confluentis. Fructus a latere leviter v. vix compressus, ad commissuram utrinque sulcatus v. constrictus; carpella transverse subteretia v. 5-gona, v. rarius a dorso subplano-compressa lateribus obtusis nec acutangulis; juga primaria subæqualiter plus minus prominula v. obscura, lateralía a commissura dissita; vittæ intra juga plus minus conspicuæ, sub epicarpio sæpe latentes. Carpophorum indivisum, sæpius breve. Semen rectum, subteres.—Herbæ perennes suffruticesve, nunc densissime pulvinato-ramosissimi, rarius stoloniferi, foliis imbricatis obtecti, nunc ramis plus minus elongatis vaginis foliorum vestiti, nunc herbæ cæspitosæ foliis radicalibus. Folia integra dentata v. ternatim palmatimve dissecta. Stipulæ 0, v. e ciliis scariosis ad basin petioli constantes, rarius scariosæ luceræ. Umbellæ intra folia sessiles v. pedunculatæ, simplices v.

irregulariter compositæ, multifloræ v. ad flores perpaucos v. unicum reductæ. Involucri bractæ parvæ, liberæ v. majores et plus minus connatæ v. radiantes.

Species nobis notæ 35, Americæ andinæ et antarcticæ, Novæ-Zelandiæ et Australiæ incolæ. *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped.* i. 697. *Wedd. Chlor. And.* ii. 190. t. 66, 67 A.

Genus ex habitu et inflorescentia nec ad characteres carpologicas in actiones sequentes dividitur:

1. *Fragosa*. Caules pulvinati, foliis imbricatis obtecti v. in ramos elongatos foliorum vaginis obteotos divisi. Folia basi nuda v. scarioso-ciliata, parva, dense imbricata, integra v. lobata, v. petiolo elongato dentata v. dissecta. Pedunculi foliis breviores v. vix longiores. Involucri bractæ liberæ v. basi breviter connatæ. *Cav. Ic.* t. 484. f. 2. *DC. Prod.* iv. 76, 77, 78 (*Fragosa*, *Azorella* et *Bolax*). *Walp. Rep.* ii. 386: *Ann.* i. 341, 977; ii. 693; v. 60. *Ruiz et Pav. Fl. Per. et Chil.* t. 249, 250 (*Fragosa*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* t. 424 (*Fragosa*). *Hook. Bot. Misc.* i. t. 63, et *Ic. Pl.* t. 492 (*Bolax*). *C. Gay, Fl. Chil.* t. 30.

PECTOPHYTUM, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 28. t. 425; *DC. Prod.* iv. 78, species unica, *A. multifida*, Pers., valde affinis, generice separata fuit ob calycis dentes in fructu vix conspicuos; dentes tamen semper anthesi et sæpe etiam in fructu prominentes vidimus.

2. *Pozoa*. Caules cæspitosi. Folia subradicalia, petiolo elongato basi dilatato extipulato. Scapi foliis longiores v. parum breviores. Umbellæ ∞-floræ, simplices. Involucri bractæ radiantes, ad medium v. fere ad apicem connatæ.—Species 2 v. 3, Andicolæ. *Pozoa, Lag. Gen. et Sp. Nov.* 13. *DC. Prod.* iv. 82. *Walp. Rep.* v. 843. *Wedd. Chlor. And.* ii. 198. *Field et Gardn. Sert. Pl.* t. 40. *Hook. Bot. Misc.* i. t. 66.

A. diversifolia, Clos, involucri bracteis ad tertiam partem connatis et pedunculo plus minus elongato, medium tenet inter sect. *Fragosam* et *Pozoam*.

3. *Microsciadium*. Caules cæspitosi. Folia subradicalia, petiolo sæpe elongato. Scapi foliis longiores. Umbellæ irregulariter ramosæ, paucifloræ. Bractæ paucæ, parvæ.—Species 3, Australiæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 365. *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* vii. t. 12 (*Centella*). *MICROSCIADIUM*, *Hook. f. in Hook. Lond. Journ.* vi. 468. *OSCHLATZIA*, *Walp. Ann.* i. 340.

DICHOPE TALUM, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* vii. 378. t. 11; *Hook. f. Fl. Taam.* i. t. 35, species calycis limbi segmentis petaloidis insignis, a cæteris hujus sectionis haud generice separanda videtur.

4. *Schizocleima*, *Hook. f.* Caules cæspitosi, caudice stolonem replantes v. ramos ad inflorescentiam foliatis sæpius emittente. Umbellæ breviter pedunculatæ. Stipulæ scariosæ lacernæ v. ciliatæ, plus minus distinctæ. Petala quam in cæteris minus imbricata v. subvalvata.—Species 7, quarum 1 Australiensis, *Benth. Fl. Austral.* iii. 364, cæteræ Novæ Zelandiæ incolæ. *Hook. f. Handb. Fl. N. Zel.* 87: *Fl. Nov. Zel.* t. 18: et *Fl. Antarct.* t. 11 (*Pozoa*). Sectio pluribus notis, imprimis habitu ad *Hydrocotylem* prope accedit, sed fructus omnino *Azorellæ*.

7. *Apleura*, *Philippi in Linnaea*, xxxiii. 89.—Calycis dentes obsoleti. Petala... Discus: stylopodia parva. Fructus fere oblongo-linearis, transversæ subquadratus, ad commissuram et ad dorsum carpellorum sulco exaratus, exocarpio carnoso, endocarpio osseo; costæ in facie interiore carpellorum 3; juga cæterum 0; vittæ 0. Semen dorso planum, media facie subcostatum.—Planta glaberrima, dense cæspitosa. Folia parva imbricata, linearia, integerrima, patentia, coriacea. Flos terminalis solitarius, sessilis. Fructus crassus, glaberrimus, lævissimus. (*Char. ex Philippio*.)

Species 1, in planitie Patagonica ad radicem Andium Valdivianorum crescens, a nobis non visa.

TRIBUS II. MULINÆ.

8. *Laretia*, *Gill.*; *Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc.* i. 329. t. 65.—Calycis dentes prominentes. Petala subintegra, apice inflexa, valde imbricata. Discus crassiusculus, depressus. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus; carpella discoidea, dorso plana v. concaviuscula, facie leviter convexa; juga primaria tenuia, dorsalia in medio dorso, intermedia in dorso a dorsali dissita, lateralia carpella marginantia; vittæ intra juga plus minus conspicuæ. Carpophorum indivisum. Semen rectum, a dorso complanatum.—Herba, caule brevissimo crasso dense cæspitoseo. Folia rosulata, integra, in vaginam integram dilatata. Umbellæ simplices, sessiles, ∞-floræ, foliis summis parvis subscariosis involucriatæ. Fructus quoad plantam magni.

Species 1, Chilensis. *Walp. Rep.* ii. 387. *Cav. Ic.* t. 487. f. 2 (*Selinum*). *Wedd. Chlor. And.* ii. 199. t. 70 A.

9. *Spananthe*, Jacq. *Collect.* iii. 247, et *Ic. Rar.* ii. t. 350.—Calycis dentes prominuli. Petala obovata, integra v. ob costam superne leviter impressam retusa. Discus: stylopodia parva, depresso-conica. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus; carpella a dorso plano-compressa; juga primaria tenuia, æqualia, dorsalia in medio dorso, intermedia in plano dorsali lateraliaque in plano commissurali juxta marginem obtusum imposita v. ab eo parum distantia; vittæ intra juga tenues. Carpophorum indivisum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herba dichotome ramosa, glabra v. setis paucis conspersa. Folia sæpius opposita, dentata. Stipulæ scariosæ, laceræ; cilia etiam scariosa sæpius ad apicem petioli adsunt. Umbellæ simplices, paucæ v. in paniculam foliatam dispositæ. Involucri bractæ ∞, liberæ. Flores albi.

Species 1, Americæ andinæ a Bolivia usque ad Mexicum incolæ. *DC. Prod.* iv. 81. *Walp. Ann.* i. 343.

10. *Bowlesia*, Ruiz et Pav. *Prod. Fl. Per.* 44. t. 31.—Calycis dentes prominuli. Petala integra, obtusiuscula, leviter imbricata. Discus cum stylopodiis conicis confluent. Fructus ad commissuram angustam constrictus; carpella a dorso plano v. concavo compressa, subtriangularia; juga primaria dorsalia parum prominula, intermedia ad angulos marginalia, lateralia in facie juxta commissuram sita, secundaria rarius conspicua, omnia nuda v. glochidiato-ciliata, ciliis nunc basi in alam connatis; vittæ 0 v. intra juga tenues. Carpophorum indivisum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ, pube stellata conspersæ v. glabrescentes. Folia basi cuneata v. palminervia, lobata v. palmatim divisa, infima pauca alterna, pleraque sub inflorescentiis opposita. Stipulæ scariosæ ciliatæ v. laceræ, v. ad ciliis paucas scariosas reductæ. Umbellæ in caulibus dichotomiis simplices v. rarius irregulariter compositæ. Involucri bractæ parvæ subulatæ v. ciliiformes sub umbella et sub floribus paucæ v. 0. Flores albi v. purpurascetes, sæpius unisexuales.

Species ad 12, pleræque in America australi imprimis andina et extratropica vigentes, una usque ad Mexicum extensa, una ins. Canariensium incolæ. *DC. Prod.* iv. 75. *Walp. Rep.* ii. 386; v. 842: *Ann.* i. 341, 977.

Genus inter *Hydrocotylinæ* et *Mulinæ* ambiguum, in sectiones 2 parum inter se distinctas dividitur:

1. *Eubowlesia*, caule diffuso, stipulis laceris.—Ruiz et Pav. *Fl. Per.* t. 251, 268. Link et Otto, *Ic. Pl. Rar. t. 4*. Colla, *Pl. Rar. Chil.* t. 19. Wedd. *Chlor. And.* ii. 187. t. 67 B.

DRUSA, *DC. in Ann. Mus.* x. 466. t. 38; *Prod.* iv. 80; *Parlat. in Webb, Phyt. Canar.* t. 78, est species Canariensis, habitu, foliis, stipulis, inflorescentia *B. lobatæ*, Ruiz et Pav., simillima, specificè nec generice differt pilis glochidiatis et carpellis latioribus. Setæ glochidiatæ ad angulos carpellorum exstant etiam in varietate Peruviana *B. lobatæ* (v. specie huic nimis affini), a Spruceo, n. 4998, Mandonio, n. 1503, aliisque lecta.

2. *Homalocarpus*, caule subrecto dichotomo, stipulis ad ciliis scariosas secus basin petioli reductis.—*HOMALOCARPUS*, Hook. et Arn. in Hook. *Bot. Misc.* iii. 348; *Walp. Rep.* v. 843: *Ann.* i. 341; Clos in C. Gay, *Fl. Chil.* t. 30. Huc pertinent *B. nigripetala*, Clos (*Homalocarpus bowlesioides*, Hook. et Arn.), *B. dichotoma*, Clos (*B. multiradiata*, Clos, *B. integerrima*, Turcz.), *B. elegans*, Clos, et *B. elata*, Clos. Ad hanc speciem reducenda videtur ELSNERIA, *Walp. in Pl. Meyen.* 346. t. 8.

11. *Domeykoa*, Philippi, *Florul. Atacam.* 25. t. 2 C.—Calycis dentes parvi. Petala integra, acutiuscula, subvalvata. Discus explanatus, marginibus parum incrassatis, styliis a basi filiformibus. Fructus didymus, commissura angustissima; carpella subtriangularia, a dorso plana v. concaviuscula; juga primaria parum prominula, dorsalia in medio dorso, intermedia ad angulos marginalia, lateralia in facie a commissura dissita; vittæ 0 (v. intra juga tenuissimæ?). Carpophorum . . . Semen . . .—Herba annua, glabra, rigidula. Folia alterna v. ad ramos opposita, parva, ternatim dissecta. Stipulæ 0. Umbellæ simplices, subsessiles. Involucri bractæ paucæ.

Species 1, deserti Atacamas Chilensium incolæ.—Genus *Bowlesia* affine, differt disco, necnon pilorum stellatorum stipularumque absentia.

12. *Huanaca*, Cav. *Ic.* vi. 18. t. 528. (*Triasidium* et *Lechleria*, Philippi, olim, ex cod. in *Linnaea*, xxxiii. 93, 94.)—Calycis dentes minuti. Petala integra. Discus: stylo-

podia conica. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus; carpella a dorso valde compressa, dorso concavo, margines versus attenuata nec alata, facie commissurali convexa; juga primaria parum prominula, dorsalia in medio dorso, intermedia carpella marginantia, lateralia in facie a commissura parum distantia; vittæ 0 v. intra juga tenuissimæ. Carpophorum indivisum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ cæspitosæ. Folia pleraque subradicalia, longe petiolata, integra et palminervia, v. palmatim 5-7-secta. Stipulæ scariosæ, ciliatæ. Umbella in pedunculo v. scapo simplici aphylo simplex, v. irregulariter composita v. 2-fida, foliis ad bifurcationem oppositis. Involucri bractæ liberæ.

Species nobis notæ 3, typica Americæ australis extratropicæ incolæ, foliis angustis dissectis, umbella simplici v. irregulariter composita, *DC. Prod.* iv. 80; 2 Australianæ foliis indivisis orbiculatis cordatisve, umbello simplicibus.—*POZOPSIS*, *Hook. Ic. Pl.* t. 859. *DIPLASPIS*, *Hook. f. in Hook. Lond. Journ.* vi. 469, et *Fl. Tasm.* t. 34; *Benth. Fl. Austral.* iii. 366. Speciem quartam Chilensem a Philippo et quintam Mexicanam a DC. l. c. descriptas, non vidimus. Genus *Mulino* valde affine, differt habitu et disco, necnon carpellis minus dilatatis. Flores et fructus in speciebus Australianis iis speciei Cavanillesiani omnino conformes.

13. *Diposis*, *DC. Prod.* iv. 81; *Mem. Omb.* 33. t. 2. Calycis dentes conspicui, membranacei. Petala ovata, unguiculata, integra. Discus late expansus. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus; carpella plana, disciformia; juga primaria filiformia, dorsalia in medio dorso, intermedia marginalia, lateralia in facie interiore a commissura dissita; vittæ intra juga plus minus conspicuæ. Carpophorum indivisum v. breviter 2-fidum. Semen a dorso plano-compressum.—Herba glabra, rhizomate sub terra tenui basi tuberoso. Folia subradicalia, petiolata, palmatim 3-5-secta. Scapi elongati nudi v. caules paucifoliati. Umbella composita, pauciradiata, umbellulis sæpius 3-floris, flore 1 fertili subsessili, 2 sterilibus pedicellatis. Involucri bractæ paucæ, parvæ.

Species 1, Montevidensis. *Cav. Ic.* t. 468. f. 2 (*Hydrocotyle*). *C. Gay, Fl. Chil.* t. 31 (quoad fructum male).—Inflorescentia *Micropleuræ*. Fructus fere *Mulini*, nisi magis compressus. Fenzlius in *Endl. Gen. Suppl.* iv. pars iii. 1, *Diposis* ad *Hydrocotylem* ducit "icone (Candollei) fructus et caractere generis inde deprompto penitus erroneo." In speciminibus nostris tamen fructus omnino qualis a Candolleo descriptus et depictus. Fenzlius verisimiliter fructum alienum examinavit v. ex icone falsa Cavanillesii descripsit, nisi forte carpella pro fructibus perfectis sumpsit.

14. *Asteriscium*, *Cham. et Schlecht. in Linnaea*, i. 254. t. 5.—Calycis dentes prominuli, acuti. Petala acumine inflexo ob costam superne intrusam retusa v. emarginata. Discus explanatus, tenuis, stylopodiis in centro parvis v. stylis a basi filiformibus. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus; carpella discoidea, dorso concava, marginibus sæpe recurvis, facie convexa; juga primaria tenuia, dorsalia in medio dorso, intermedia carpella marginantia, lateralia in facie a commissura plus minus dissita; vittæ intra juga tenues v. conspicuæ. Carpophorum indivisum. Semen a dorso compressum.—Herbæ glabræ. Caules erecti, ramosi, subnudi v. paucifoliati. Folia pleraque radicalia v. in caulis parte inferiore petiolata, palmatim lobata v. divisa. Umbellæ simplices, ∞-floræ. Involucri bractæ parvæ. Flores exteriores masculi, interiores fertiles brevius pedicellati.

Species 7 v. 8, Americæ australis extratropicæ imprimis Chile incolæ. *DC. Prod.* iv. 82 et 80 (*Mulini*, sect. 3). *Walp. Rep.* v. 843: *Ann.* i. 312, 978.—Genus fructu *Mulino*, petalis *Sieberæ* accedens, in sectiones 2 facile dividitur:

1. *Bustillosia*. Caules plus minus ad basin saltem foliati. Umbellæ multifloræ. Carpellorum margines crassiusculi, parum dilatati.—*BUSTILLOSIA*, *Clos in C. Gay, Fl. Chil.* iii. 106. t. 32. *Walp. Ann.* i. 979. *EREMOCHARIS*, *Philippi, Fl. Atacam.* 25. t. 2 B. Species 4, inclusa *A. Chilensi*, *Cham. et Schl., Hook. Bot. Misc.* i. t. 67.

2. *Gymnophyton*. Caules duri, ramosissimi, aphylli. Umbellæ paucifloræ. Carpellorum margines magis attenuati, nunc alæformes. *Hook. Bot. Misc.* i. t. 67.—*GYMNOPHYTON*, *Clos in C. Gay, Fl. Chil.* iii. 102. t. 32. *Walp. Ann.* i. 979. *TRITENICUM*, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1847, i. 169.

15. *Mulinum*, *Pers. Syn.* i. 309.—Calycis dentes conspicui. Petala integra, obtusius-

cula. Discus latus, depressus. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus; carpella a dorso plana v. concaviuscula, versus margines attenuata, alæformia, facie commissurali convexa; juga primaria tenuia, dorsalia in medio dorso, intermedia alas marginantia, lateralia in facie a commissura dissita; vittæ intra juga plus minus conspicuæ. Carpophorum indivisum v. 0. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Suffrutices humiles, cæspitoso-ramosissimi, sæpius rigidi, ramulis abbreviatis foliorum vaginis obtectis. Folia nunc 3-5-fida rigida pungentia, nunc 3-5-secta segmentis obtusis, vaginis petiolorum nudis v. scarioso-ciliatis. Umbellæ subsessiles v. pedunculatæ, simplices, cœ-floræ. Involucri bractææ breves, liberæ v. basi connatæ. Flores sæpe unisexuales.

Species ad 4, Americæ andinæ et antarcticæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 79 (excl. § 3). *Walp. Rep.* ii. 386: *Ann.* i. 978. *Wedd. Chlor. And.* ii. 199. t. 70 B. *Cav. Ic. v.* t. 486. f. 1 et 2, et t. 487. f. 1 (*Selinum*). *Hook. Bot. Misc.* i. t. 64.

16. *Hermas*, *Linn. f. Suppl.* 435.—Calycis lobi ovati v. lanceolati, sæpe petaloidei, imbricati, persistentes. Petala tenuiter filiformia, apice inflexa. Discus tenuiter explanatus, stylopodiis in centro conicis angulatis. Fructus a dorso compressus, 2-scutatus, commissura angusta; carpella orbicularia, plana v. dorso facieque convexa; juga primaria filiformia, dorsalia in medio dorso, intermedia marginalia, lateralia in facie juxta commissuram tenuiora, secundaria dorsalia nonnunquam conspicua; vittæ intrajugales tenues v. 0, in mesocarpio obscuræ irregulariter ramosæ. Carpophorum indivisum. Semen complanatum, orbiculatum.—Herbæ perennes, cæspitosæ. Folia radicalia petiolata, indivisa, subtus v. utrinque tomentosa v. lanata. Caules nunc simplices scapiformes, nunc ramosi, præter squamas v. folia parva ad ramificationes aphylli. Umbellæ compositæ, confertæ. Involucri et involucellorum bractææ cœ. Flores albi v. nigro-purpurei.

Species 5, Capenses. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* ii. 565. *Lam. Illustr. t.* 851. *Gertn. Fruct. t.* 85.—In charactere a *Sonder* et *Prodromo Candolleano* excerpto lobi calycis primum (quoad flores) pro petalis, dein (quoad fructus) pro calycis lobis descripti sunt, petalis veris, filamenta sterilia mentientibus, neglectis.

TRIBUS III. SANICULEÆ.

17. *Eryngium*, *Linn. Gen. n.* 324.—Calycis dentes rigidi, ciliati v. pungentes. Petala erecta, acumine longo induplicato, ob costam superne intrusam ^{marginata}, vix imbricata. Discus dilatatus, margine elevato circa stylos a basi filiformes inc ^{marginata}. Fructus ovoideus v. obovoideus, vix compressus, commissura lata. Carpella ^{scissis} æretia; juga primaria æqualia, vix v. parum prominula; vittæ intra juga plus minus ^{conspicue} conspicuæ, in endocarpio tenuissimæ, irregulariter subreticulatæ v. 0. Carpophorum 0. Semen semiteres v. a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herbæ sæpe spinoscentes v. rarius arbores parvæ, sæpissime glabræ. Folia spinoso-dentata lobata v. dissecta, v. rarius integra et rigide ciliata. Flores in capitulis v. spicis densis sessilibus, singuli bracteis subtensi, bracteis exterioribus involucrum nunc spinosum nunc stellato-radians rarius floribus brevius constituentibus. Calycis tubus squamis hyalinis planis vesiculosive apice v. omnino obtectus. Petala alba.

Species enumeratæ fere 150, quarum vix 100 nobis servandæ videntur, per regiones calidiores temperatæque utriusque orbis dispersæ; in Africa tamen australiore desunt. *DC. Prod.* iv. 87. *Walp. Rep.* ii. 389; v. 845: *Ann.* i. 343, 979; ii. 694; v. 64. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 72; v. 97. *Benth. Fl. Austral.* iii. 369. *Cav. Ic. Pl.* t. 552 ad 556. *Laroché, Eryng. Hist.* t. 2 ad 32. *Jacq. Ic. Rar.* i. t. 55; ii. t. 317. *Bot. Mag. t.* 922. 1427. *Bot. Reg. t.* 372. *Hook. Ic. Pl.* t. 216. *Desf. Fl. Atl.* t. 53 ad 55. *Boiss. Voy. Bot. Hisp. t.* 65. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1847 ad 1852. *Sibth. Fl. Græc. t.* 258, 259. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 98. *Wedd. Chlor. And. t.* 69 A. *Marey, Expl. Red Riv. Louis. t.* 6.

LESSONIA, *Barter in Deless. Ic. Sel.* iii. 45. t. 78, species 2 includit ex ins. Juan Fernandez, caulo arborescente insignes, cæterum nequaquam a generis norma diversas. Bractææ parvæ inermes etiam in pluribus speciebus herbaceis obviæ sunt, e.g. in *E. bracteata*, in *E. crantzioide*, Griseb., etc.

18. *Alepidon*, *Laroché, Eryng. Hist.* 19. t. 1.—Calycis lobi membranacei. Petala

erecta, acumine longo induplicato, ob costam superne leviter intrusam subemarginata. Discus dilatatus, margine parum incrassatus. Fructus ovoideus v. obovoideus, vix compressus, commissura lata. Carpella semiteretia; juga primaria æqualia obtusissima v. vix conspicua; vittæ intra juga tenues. Carpophorum 0. Semen semiteres, facie planum. —Herbæ glabræ, erectæ, superne paniculato-ramosæ. Folia indivisa, rigida, ciliato-serrata, caulina sæpius pauca. Flores in capitulis parvis paniculatis v. irregulariter umbellatis sessiles. Bractæ intra capitulum 0 v. minimæ, involucri 1-2-seriales rigide, radiantes, intus sæpe coloratæ. Fructus tuberculatus v. lævis.

Species 3, quarum 2 Africæ australis incolæ, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 533; tertia Abyssinica, *Walp. Ann.* ii. 694. —Genus vix ac ne vix ab *Eryngio* differt bracteis receptaculi minimis v. 0.

19. *Arctopus*, *Linn. Gen. n.* 1165. —Flores dioici. Calycis lobi angusti, acuti. Petala lanceolata v. oblonga, in acumen subulatum inflexum angustata, integra. Discus tenuis, explanatus, in fl. ♀ stylopodia in centro anguste conica. Fructus in collum attenuatus, commissura lata, carpello altero sæpius sterili vix aucto; perfectum semiteres v. dorso convexum, facie planum; juga primaria et sæpe etiam secundaria prominula rigida, lateraliter prevalentia, nonnulla v. plurima plus minus setosa muricata v. spinis armata; vittæ 0 (v. intra juga tenues?). Carpophorum 0? Semen a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum. —Herbæ perennes. Folia radicalia, humi appressa, petiolo dilatato, limbo suborbiculari margine inciso setoso-ciliato v. spinoso-dentato. Umbellæ simplices pedunculis ∞ ad apicem caulis brevis nunc brevissimi confertis umbellam compositam mentientes, pedunculi tamen singuli bractea distincta suffulti sunt nec omnes ex eodem puncto oriundi; umbellæ ♂ laxæ, pedicellis numerosis, involucri bracteis ∞ post anthesin non auctis; ♀ floribus paucis, singulis ad axillam bractæ post anthesin valde auctæ sessilibus, fructu bractea involuto illique basi adnato. Petala alba.

Species 3, Capenses. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 564. *Bot. Reg.* t. 705.

20. *Astrantia*, *Linn. Gen. n.* 327. —Calycis dentes v. lobi acutissimi. Petala acumine longo induplicato, ob costam superne intrusam emarginata, leviter imbricata. Discus parvus, margine circa stylos a basi filiformes sæpe incrassatus. Fructus ovoideus v. oblongus, subteres v. a dorso leviter compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria æqualia, epicarpio laxo membranaceo in alas ad juga elevatas transverse plicato-rugosas dentatasve inflato; vittæ intra juga conspicuæ. Carpophorum 0. —Herbæ glabræ, erectæ, sæpius ramosæ. Folia palmatim lobata v. dissecta, lobis segmentisque ciliato-dentatis incisive, caulina pauca. Umbellæ irregulariter compositæ v. simplices, umbellulis multifloris. Involucri (v. involucelli) bractæ ∞, radiantes, sæpe coloratæ. Flores polygami, steriles longius, fertiles brevius pedicellati.

Species 4 v. 5, Europæ et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 86. *Walp. Rep.* ii. 388; *Ann.* v. 64. *Reichb. Ic. Fl. Germ. t.* 1843 ad 1846. *Sm. Erot. Bot.* ii. t. 76, 77. *Bot. Mag. t.* 1553.

ACTINOLEMA, *Fenzl, Pug. Pl. Syr.* 66. t. 12. *Walp. Rep.* v. 845, genus ad plantam Syriacam propositum, ab *Astrantia* nequaquam differre videtur nisi umbellis sessilibus.

21. *Hacquetia*, *Neck. ex DC. Prod.* iv. 85. (*Dondia*, *Spreng. Pl. Umb. Prod.* 21. *Dondisia*, *Reichb. Conspect.* 144.) —Calycis dentes v. lobi acutissimi. Petala acumine longo induplicato, ob costam superne intrusam emarginata, leviter imbricata. Discus parvus, margine circa stylos incrassatus. Fructus ovatus, a latere leviter compressus, exsiccatus ad commissuram latiusculam constrictus; carpella subteretia; juga primaria subæqualia, parum prominula, epicarpio membranaceo appresso v. laxiusculo, lævi v. obscure transversim plicato; vittæ intra juga plus minus conspicuæ. Carpophorum 0. —Herba glabra, rhizomate perenni. Folia radicalia palmatim divisa v. profunde lobata, lobis dentatis. Scapi aphylli, umbellam simplicem ferentes. Involucri bractæ radiantes, herbacæ, subcoloratæ, umbellam longe superantes. Flores flavescentes, polygami, steriles pedicellati, fertiles subsessiles.

Species unica, Europæ austro-occidentalis incolæ. *DC. Prod. l. c.* *Jacq. Fl. Austr. v. t. add.* 11. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1842. —Genus vix ac ne vix ab *Astrantia* distinctum fructus forma.

22. *Sanicula*, Linn. Gen. n. 326.—Calycis dentes subherbacei v. membranacei. Petala acumine longo induplicato, ob costam superne intrusam emarginata, leviter imbricata. Discus explanatus, margine circa stylos a basi filiformes v. vix incrassatos elevatus. Fructus ovoideus, subteres v. a latere leviter compressus, commissura lata v. subconstricta; carpella semiteretia; juga parum conspicua; vittæ intra juga plus minus distinctæ, in endocarpio ∞ tenues irregulares v. 0. Carpophorum 0. Semen transversæ semiteres v. subteres, facie non excavatum.—Herbæ. Folia palmatim 3-5-secta, segmentis dentatis lobatis v. pinnatim dissectis, caulina sæpius pauca. Umbellæ irregulariter compositæ, pauciradiatæ nunc dichotomæ, bracteis primariis sæpe foliiformibus sessilibus dentatis lobatisque. Umbellulæ pauci- v. multifloræ, bracteis parvis (v. rarius amplis radiantibus) involucriatæ. Flores plerique unisexuales. Fructus echinati, aculeis sæpe glochidiatis.

Species ad 10, quarum una per Europam, Asiam temperatam et Africam late dispersa, altera Azorica, tertia Sandvicensis, ceteræ omnes Americæ borealis, andinæ, v. australis extratropicæ incolæ. DC. Prod. iv. 84. Walp. Rep. ii. 387; v. 845: Ann. v. 63. Jacq. Ic. Rar. ii. t. 348. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1847. Seub. Fl. Azor. t. 15. Wight, Ic. t. 334, 1004. A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t. 88. Colla, Pl. Rar. Chil. t. 20. Hook. Fl. Bor. Amer. t. 90 ad 92. Torr. Fl. N. York, i. t. 31, 32.

S. rubriflora, F. Schmidt in Maxim. Prim. Fl. Amur., 123 species Amurensis a nobis non visa, peculiaris dicitur habitu fere *Haquetiæ* involucellorum bracteis amplis radiantibus.

23. *Elotzschia*, Cham. in Linnæa, viii. 327.—Calycis dentes conspicui, obtusi v. acuminati. Petala breviter, acumine longo induplicato, ob costam superne leviter intrusam retusa. Discus cum stylopodiis conicis confluentis. Fructus ovoideus, subteres, striatus, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria obtusa, subæqualia, lateralia ad margines commissuræ, additis 2 tenuibus intra commissuram latentibus; vittæ intra juga plus minus conspicuæ. Carpophorum indivisum. Semen facie planum.—Herba elata, glabra. Folia peltata, palminervia, 3-5-angulata v. lobata, denticulata. Umbellulæ simplices, parvæ, in paniculam amplam gracilem aphyllam dispositæ. Involucri bractæ minimæ, paucae. Flores 1-2 centrales sessiles hermaphroditi fertiles, laterales 2-6 pedicellati steriles, et flores adsunt hinc inde infra umbellulas subsolitarii.

Species 1, Brasiliæ tropicæ incolæ. Walp. Rep. v. 844. Endl. Atakta, t. 19.

24. *Actinotus*, Labill. Pl. Nov. Holl. i. 67. t. 92. (Eriocalia, Sm. Erot. Bot. t. 78, 79.)—Calycis limbus campanulatus v. explanatus, truncatus v. 5-dentatus. Petala unguiculata, integra, imbricata, v. 0. Discus: glandulæ v. lobi dorsales ad basin v. prope basin stylosum. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum; styli 2, basi sæpe connati. Fructus ovatus, indivisus, hinc subplanus 1-costatus, illinc convexus 2-costatus, costisque 2 marginalibus. Vittæ 0 v. intra juga tenues. Carpophorum 0. Semen subteres, facie leviter depressum.—Herbæ ramosæ v. cæspitosæ, glabræ v. tomentoso-lanatæ. Folia dentata, lobata v. ternatim dissecta. Umbellæ simplices. Involucri bractæ radiantes, herbaceæ v. sæpius coloratæ, pilosæ superne lanatæ v. rarius glabræ. Flores sæpe unisexuales. Fructus pilis sericeis vestitus v. rarius glabratus.

Species 7, omnes Australianæ. Benth. Fl. Austral. iii. 367. Bot. Reg. t. 654. Hook. Ic. Pl. t. 847.

HEMIPHYTES, Hook. f. in Hook. Lond. Journ. vi. 469, et Fl. Tasm. t. 36, a cæteris speciebus non differt nisi habitu cæspitoso scapisque aphyllis.

25. *Lagoecia*, Linn. Gen. n. 285.—Calycis lobi longe aristato-dentati. Petala ovata, acumine inflexo ob costam superne intrusam margineque reflexos in setas longas abeuntes emarginato-2-loba. Discus: stylopodium unicum dimidiato-conicum, stylo unico brevi. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Fructus ovoideus, calyce coronatus, hinc compressiusculus et interdum rudimenta loculi alterius ostendens; pericarpium tenue, laxum, jugis inconspicuis; vittæ 0. Carpophorum 0. Semen vix compressum, facie planiusculum.—Herba annua, glabra. Folia pinnata, segmentis brevibus pinnatifidis, lobis aristatis. Umbellæ simplices, globosæ, multifloræ. Involucri bractæ pectinato-pinnatifidæ. Pedicelli breves, prope basin verticillo bractearum 4-5 pectinato-pinnatifidarum instructi. Petala alba, minuta, decidua. Fructus setis tenuibus vestitus.

Species 1, regionis Mediterraneæ australis ab Hispania usque ad Syriam incola. *DC. Prod.* iv. 233. *Sibth. Fl. Gr. t.* 243.

26. *Petagnia*, *Guss. Prod. Fl. Sic.* i. 311.—Calyceis dentes elongato-lanceolati, acuti. Petala oblonga, acumine longo induplicato, ob costam superne impressam marginesque recurvos emarginata. Discus explanatus, margine elevato crenato. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum; styli 2, basi non incrassati. Fructus ovatus, leviter compressus, ∞ -costatus, pericarpio crustaceo, costis 2 magis conspicuis, cæteris filiformibus v. obscuris; vittæ 0. Carpophorum 0. Semen . . .—Herba perennis, glabra. Folia palmatim partita, segmentis serrulatis 3-lobisve, radicalia longe petiolata, caulina pauca subsessilia. Umbellæ irregulariter compositæ, umbellulis dichotomis subcymæformibus, floribus perfectis in dichotomiis sessilibus, masculis 2- ∞ pedicellatis, pedicellis basi demum fructu adnatis.

Species 1, Siciliæ incola. *DC. Prod.* iv. 83.—Character ad specimina a Parlatore et Boissiero benevole communicata reformatus. Semen vidimus minimum ab apice loculi pendulum, in omnibus tamen fructibus examinatis imperfectum.

TRIBUS IV. ECHINOPHOREÆ.

27. *Echinophora*, *Linn. Gen. n.* 329.—Calyceis dentes prominuli, acuti, florum exteriorum sæpe inæquales, interiorum nonnunquam obsoleti. Petala sæpe inæqualia, obovata cuneata v. oblanceolata, acumine inflexo, ob costam superne impressam v. subplanam emarginata v. subintegra, exteriora rarius ampla 2-loba. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus ovatus oblongus v. fere pyramidatus, transverse subteres, carpello altero sæpissime semiabortivo; juga primaria parum prominula v. obscura; vittæ ad valleculas solitariae. Carpophorum 0? Semen facie late profundeque excavatum, marginibus involutis.—Herbæ rigidæ, ramosissimæ, sæpe spinescentes, glabræ v. cano-pubescentes. Folia pinnatim decomposita, segmentis nunc parvis incisim nunc angustis filiformibus, v. rigidis spinescentibus. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ; umbellulæ compactæ, flore centrali sessili fertili, cæteris masculis pedicellatis, receptaculo post anthesin cum florum steriliu pedicellis induratis accreto fructum centralem basi adnatu involvente. Involucri et involucellorum bracteæ rigidæ, integræ, hæ nonnunquam circa fructum spinescentes. Flores albi, interdum radiantes.

Species ad 8, Europæ, Africæ borealis et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 234. *Walp. Rep.* v. 912: *Ann.* ii. 720. *Boiss. Diagn. Ser. 2.* v. 104. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2031. *Sibth. Fl. Gr. t.* 265, 266. *Jaub et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 239 ad 241.

ANISOSCADIUM, *DC. Prod.* iv. 234 et *Mem. Umbell.* 63. t. 15, ab *Echinophora* non differt nisi lobis calycinis nonnullis florum exteriorum ampliatis rigide foliaceis. In aliis tamen speciebus *Echinophoræ* e. g. in *E. trichophylla*, Sm., et in *E. radiante*, Boiss., lobi exteriores florum exteriorum jam cæteris multo majores.

28. *Fycnocycla*, *Lindl. in Royle, Ill.* 232. t. 51.—Calyceis dentes prominuli, sæpius parvi. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam marginesque sæpe dilatatos 2-loba v. emarginata. Discus: stylopodia parva, conica, integra. Fructus ovato-oblongus, apice attenuatus, carpello altero semiabortivo, transverse subteres; juga primaria filiformia, parum prominula; vittæ ∞ . Carpophorum 0. Semen subteres, facie profunde lateque excavatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, sæpius rigidæ, puberulæ v. glabræ, ramis junceis v. dichotomis paucifoliatis. Folia pinnatim dissecta, segmentis paucis filiformibus v. brevibus, v. rigide spinescentibus. Umbellæ compositæ, sæpe compactæ; umbellulæ compactæ, flore centrali sessili fertili, cæteris masculis pedicellatis, receptaculo post anthesin vix accreto, florum steriliu pedicellis accretis fructum centralem liberum involventibus. Involucri et involucellorum bracteæ ∞ , parvæ, inermes v. spinescentes. Petala hirsuta. Fructus pubescens.

Species 7, in Africa boreali orientali et Asia occidentali et centrali crescentes. *Walp. Rep.* ii. 424; v. 911: *Ann.* ii. 719. *Boiss. Diagn. Ser. 2.* ii. 105. *Jaub et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 242, 243.—Genus *Echinophoræ* valde affine, differt receptaculo vix accreto, fructu sessili at non adnato et vittis.

DICTYLOPHORA, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ii.* 89; Walp. *Rep.* v. 910, a cæteris *Pycnocyclis* differt uti *Anisosciadium* a cæteris *Echinophoris*, calycis dentibus magis inæqualibus, exterioribus florum exteriorum ampliatis rigide subfoliaceis.

TRIBUS V. AMMINEÆ.

20. **Physospermum**, Cusson in *Mem. Soc. Med. Par.* 1782, 279, ex DC. *Prod.* iv. 246. (Danaa, *All. Fl. Pedem.* ii. 31. t. 63. Hænselera, *Lag. Gen. et Sp. Nov.* 13.)—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala oblonga v. obovata, acumine longo involuto, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia conica, subintegra. Fructus ovatus v. latior quam longus, ad commissuram constrictus, didymus; carpella transverse tertia, lœvia; juga primaria tenuissima, vix conspicua; vittæ ad valleculas magnæ, solitariae. Carpophorum indivisum. Semen liberum, transverse subreniforme, facie concavum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis cuneatis incis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri et involucellorum bractæ ∞ , lineares. Flores albi. Fructus glaber.

Species a variis auctoribus 2 ad 5 distinguuntur, Europæ et Asiæ Caucasique incolæ. DC. *Prod.* iv. 246. *Eng. Bot. ed.* iii. t. 630. *Sm. Ic. Pict.* t. 11 (*Ligusticum*).

ALSCHINGERA, *Vis. Fl. Dalm.* iii. 69 (*Laserpitium verticillatum*, Waldst. et Kit. Pl. Rur. Hung. ii. 186. t. 171), planta, rite a *Laserpitio* longe remota et *Physospermo* approximata, a^b) hoc genero a Visianio distinguitur fructus jugis crassis elatis obtusis nec filiformibus tenuissimis, externis marginantibus nec ante marginem positis, et vittis angustis. In speciminibus nostris ex Monte Maggiore Istriæ fructus quam in *P. aquilegifolio*, Koch, major, jugis paullulum nec multo magis prominentibus, sed planta quoad flores et fructus ei cæterum simillima; differt foliorum forma et a Tommasinio ad *P. actæefolium*, Presl, reducitur.

30. **Molopospermum**, Koch in *Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 108. Calycis dentes breves, obtusi, decidui. Petala oblonga v. cuneata, acuminata, apice incurva v. breviter inflexa v. demum explanata, integra. Discus: stylopodia conica, integra v. basi obscure marginata. Fructus oblongus, a latere ad commissuram angustam valde constrictus; carpella transverse sub-4-gona; juga primaria dorsalia et intermedia in alas crassiusculas expansa, lateralia juxta commissuram parum elevata; vittæ ad valleculas solitariae, magnæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres, ad vittas et ad faciem angustam sulcatum.—Herba perennis, elata, glabra. Folia ampla, pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, multi-radiatæ. Involucri bractæ ∞ , omnes lineares v. una alterave foliacea pinnatifida; involucellorum ∞ , lineares. Flores albidii, polygami.

Species 1, montium Europæ mediæ et australis præsertim occidentalis incola. DC. *Prod.* iv. 230. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 2012. *Jacq. Fl. Austr.* v. t. add. 13.

31. **Tauschia**, Schlecht. *Linnaea*, ix. 607.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne leviter impressam emarginata. Discus: stylopodia parva, depressa. Fructus ovatus, a latere compressus et ad commissuram constrictus; carpella subtereti-5-gona; juga primaria æqualia, prominentia, crassa v. tenuia; vittæ ad valleculas solitariae. Carpophorum indivisum. Semen subteres, facie profunde sulcatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, glabræ, sæpe humiles. Folia subradicalia, pinnata v. bipinnata, segmentis ovatis dentatis. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri bractæ 1-2 foliaceæ lobatæ v. 0; involucellorum pauca, integræ v. lobatæ. Flores flavi. Fructus glabri.

Species 2, montium Mexici et Andium Ecuadorensium incolæ. (*T. nudicaulis*, Schlecht.; Walp. *Rep.* v. 907, et *T. Coulteri*, A. Gr. Pl. Lindh. 211.) *T. Terano*, A. Gray, foliis decompositis fructus jugis parum prominulis, vittisque ∞ , a genere valde recedit et melius ad *Eulophum* referenda videtur.

32. **Lecokia**, DC. *Prod.* iv. 240, et *Mem. Ombell.* 67. t. 2.—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala obovata v. oblonga, acumine inflexo, ob costam superne leviter impressam retusa v. emarginata. Discus: stylopodia conica, subintegra. Fructus ovoideus v. oblongus,

apice sæpius contractus, a latere compressus et ad commissuram constrictus; carpella transverse subteretia; juga primaria crassa, lata, suberosa, obtusissima, undique muricata; vittæ ∞ , cum endocarpio tenuissimo semini adherentia. Carpophorum 2-fidum. Semen dilatatum, facie late profundeque excavatum, marginibus involutis.—Herba perennis, elata, glabra. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis ovatis lanceolatisve dentatis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri bractææ perpaucæ minutæ v. 0; involucellorum ∞ , setacæ. Flores albi, polygami.

Species 1, regionis Mediterraneæ orientalis incola. *Desf. Choiz Pl. Tourn. t. 42 (Cachrys).*

33. *Hippomarathrum*, *Link. Enum. Hort. Berol. i. 271, non Schuur.*—(*Ægomarathrum*, *Koch in Meissn. Gen. Pl. 150, Comm. 108.*)—Calycis dentes prominuli. Petala latiuscula, acumine inflexo, ob costam vix impressam subintegra. Discus explanatus, margine sæpius undulatus, stylopodiis in centro parvis, rarius crassiuscule depresso-conicis. Fructus ovoideus subglobosus v. latior quam longus, a latere subcompressus v. ad commissuram constrictus; carpella angulato-subteretia; juga primaria æqualia, elevata, crassa, dura, muricata tuberculata rugosa v. lævia; vittæ ∞ , sæpe irregulares, nunc tenuissimæ et interruptæ. Carpophorum 2-partitum. Semen facie profunde excavatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, glabræ, ramosæ. Folia pinnatim decomposita, segmentis rigidis subulatis v. pungentibus. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri et involucellorum bractææ ∞ , lineares. Flores flavescentes.

Species ad 6, regionis Mediterraneæ australis et orientalis et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod. iv. 237 (Cachrys sect. Ægomarathrum et Lophocachrys, excl. sp.). Walp. Rep. v. 914. Sibth. Fl. Gr. t. 278 (Cachrys).*

TRACHYMARATHRUM, *Tausch in Flora, 1834, 344, v. LOPHOCACHRYS, Bertol. Fl. Ital. iii. 455, est H. siculum, Link.*

SCHRENCKIA, *Fisch. et Mey. in Schrenck, Enum. Pl. Nov. 63 (Cachrys vaginata, Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 9)*, ab *Hippomarathro* vix differre videtur nisi fructu minore; maturum tamen fructum non vidimus. A Schrenckio dicitur illi *Bifora* similis at paullo minor, lævigatus lincis flavicantibus (juga depressis) notatus. In speciminibus floridis ovarium jam paullo auctum juga obtusa prominentia ostendit qualia a Ledeburio depicta sunt.

34. *Conium*, *Linn. Gen. n. 336.*—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata v. cuneata, nunc acumine brevissimo inflexo, ob costam leviter impressam emarginata, nunc obtusa et integra. Discus: stylopodia depressa, subintegra. Fructus late ovatus, a latere compressus et ad commissuram plus minus constrictus; carpella sub-5-gona; juga primaria prominentia, obtusa, undulato-crenata v. lævia, lateralibus distinctis; vittæ ∞ , tenuissimæ, irregulares. Carpophorum indivisum. Semen transverse subteres, facie profunde angustequae sulcatum.—Herbæ elatæ, biennes, glabræ. Folia pinnatim decomposita, segmentis pinnatifidis dentatisque. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involuceri et involucellorum bractææ ∞ , parvæ. Flores albi, polygami. Endocarpium cum vittis in fructu maturo semini adhærens v. rarius separabile.

Species 2 (v. 3?), 1 (v. 2?) hemisphærii borealis orbis veteris, altera Africæ australis et Abyssiniæ incola. *DC. Prod. iv. 242. Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 567. Boiss. Diagn. Ser. 2. v. 103. Eng. Bot. ed. iii. t. 629.*

35. *Vicatia*, *DC. Prod. iv. 243.*—Calycis dentes obsoleti v. minuti. Petala lata v. ovata, acumine breviter inflexo, ob costam vix depressam subintegra. Discus explanatus, margine undulatus, stylopodiis in centro parvis. Fructus ovato-oblongus, a latere compressus, ad commissuram constrictus; carpella subteretia v. 5-gona, a dorso leviter compressa; juga primaria filiformia, prominula, valleculis latis; vittæ ∞ . Carpophorum indivisum v. breviter 2-fidum. Semen subteres, facie profunde sulcatum, marginibus subinvolutis.—Herba perennis, glabra. Folia pinnatim decomposita, segmentis inciso-pinnatifidis, laciniis parvis v. angustis. Umbellæ compositæ, radiis inæqualibus. Involucri bractææ 1 v. 0, involucellorum bractææ ∞ , lineares. Flores albi?, non radiantes.

Species 1, Himalayæ incola. *Klotzsch in Bot. Pr. Waldem. Reise, t. 45, 46 (Chærophyllum).*—Genus hinc *Conio* hinc *Arracacia* valde affine, differre videtur disco latiore, carpophoro subintegro. Folia magis dissecta, fere *Conii*. Fructus quam in *Chærophylo* brevior et latior.

36. *Musenium*, Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer. i. 642.—Calycis dentes conspicui. Petala unguiculata, oblonga v. obovata, acumine sæpius longo induplicato, ob costam superne leviter impressam emarginata v. subintegra. Discus: stylopodia parva, depressa; styli breves. Fructus ovatus, a latere leviter compressus, commissura latiuscula; carpella 5-gona, a dorso compressa; juga primaria filiformia, prominula, lateralia arete contigua; vittæ ∞ . Carpophorum integrum v. 2-fidum. Semen a dorso leviter compressum, facie excavatum.—Herbæ perennes, cæspitosæ v. breviter ramosæ, glabræ. Folia pinnatim decomposita, segmentis pinnatifidis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucrum 0; involucellorum bracteæ paucæ, setaceæ. Flores albi v. flavi. Fructus sæpius asperatus v. muricatus, pericarpio (an semper?) adnato.

Species 2 v. 3, Americæ borealis incolæ. Walp. Rep. ii. 427. Bot. Mag. t. 1742 (*Seseli*).—Genus *Vicatia* valde affine, differt calycis dentibus magis evolutis, disco minore, fructu exasperato, commissura latiore. *M. tenuifolium*, Hook. in Pl. Grey. Exs. n. 220, non Nutt., est *Peucedani* species.

37. *Trachydium*, Lindl. in Royle, Illustr. 232.—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala ovata v. obovata, nunc concava obtusa integra, nunc acumine breviter inflexo et ob costam superne leviter impressam emarginata. Discus: stylopodia conica v. depressa, basi vix marginata. Fructus ovatus, a latere compressus, ad commissuram plus minus constrictus; carpella a dorso compressiuscula v. subteretia; pericarpium membranaceum, laxum, jugis obtusissimis vesiculoso-rugosis papulosis levibusve; endocarpium membranaceum, laxum; vittæ ad valleculeas 1-2, rarius 3. Carpophorum 2-partitum v. 2-fidum. Semen transverse semilunatum v. subteres, facie concavum.—Herbæ perennes v. rarius annuæ, sæpe humiles cæspitosæque, rarius elatiores. Folia subradicalia, pinnata, segmentis nunc ovatis dentatis nunc confertim dissectis. Umbellæ compositæ, primordialis nonnunquam caulem brevissimum terminans, radiis elongatis pedunculos umbellæ simplices ferentes simulantibus; laterales in ramos elongatos sæpius minores. Involucri bracteæ sæpius foliaceæ v. membranaceæ, dentatæ v. dissectæ, involucellorum bracteæ ∞ , membranaceæ v. angustæ, integræ v. sæpius dissectæ. Flores (an semper?) albi.

Species ad 10, quarum 7 Himalayanæ, Walp. Rep. v. 863; Jacquem. Voy. Bot. t. 79, pleræque fructibus ad valleculeas 1-2, rarius 3-vittatis, in una tamen (*Hymenolæna obtusiuscula*, DC. Prod. iv. 246), caulis primarius elatior, fructus major valleculis 2-3-vittatis, et in altera Sikkimensi fructus parvus vittis obscuris. Species altera videtur planta in Alpibus Flammont ab Auchero lecta (n. 4626) fructu fere *T. Royleani*, sed specimina nostra vix perfecta. His addenda genera HAPLOSCIADIUM, Hochst. in Flora, 1844, 20; Walp. Rep. v. 839, species Abyssinica, habitu omnino *T. Royleani* et EREMODOCTUS, Bunge, Del. Sem. Hort. Dorp. ex ejusd. Rel. Lehm. in Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb. vii. 316, species in aridis Bokharie et Afghanistanie crescens, fructu vesiculis verruciformibus insigni; et forte *Hymenolæna Candollei*, DC. Prod. iv. 245, species inter *Trachydium* et *Pleurospermum* subintermedia.

38. *Arracacia*, Bancr. in Trans. Agr. Hort. Soc. Jam. ex Linnæa, iv. Litt. Ber. 13. (*Arracacha*, DC. Prod. iv. 243).—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala lata v. ovata, acumine inflexo, ob costam vix impressam subintegra. Discus: stylopodia conica, margine undulato cineta. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, apice sæpe attenuatus, a latere compressus, ad commissuram constrictus; carpella transverse subteretia v. 5-gona; juga primaria prominula, obtusa, dorsalia et intermedia lateralibus sæpius magis elevata; vittæ ∞ , sed sæpe irregulares, nunc paucæ maximæ ad sulcos seminis solitarie videntur. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres, facie profunde sulcatum, marginibus sæpe involutis.—Herbæ perennes, glabræ v. minute puberulæ, sæpe elatæ, radice v. rhizomate interdum tuberoso eduli. Folia pinnata v. pinnatim decomposita, segmentis latis v. rarius angustis dentatis pinnatifidisve. Umbellæ compositæ, multi- v. rarius pauciradiatæ. Involucri bractea foliaceæ, v. 0; involucellorum bracteæ ∞ , rarius foliaceæ, indivisæ, sæpius parvæ v. paucæ ad latus exterius umbellulæ sitæ. Flores albi (v. rarius flavescentes?). Pericarpium totum a semine solum v. endocarpium cum vittis semini adhærens.

Species ad 12, Andium Americæ australis, Mexici, et civitatum austro-occidentalium Americæ borealis incolæ. DC. Prod. l. c. Walp. Rep. v. 920. Bot. Mag. t. 3092. Hook. Exot. Fl. t. 152 (*Conium*). H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. Amer. t. 420 (*Conium*).

PENTACRYPTA, *Lehm. in Linnæa*, v. 380, t. 5; *DC. Prod.* iv. 100, includit *Arracacia* sp. 2, vittis paucioribus nunc ad sulcos profundos seminis confluentibus subsolitariis.

VELKA, *DC. Prod.* iv. 230, et *Mem. Omb.* 61, t. 2; *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* t. 422 (*Ligusticum*), ab *Arracacia* nequaquam differre videtur nisi fructus jugis imprimis dorsalibus intermediisque paullo magis elevatis.

DEWEYA, *Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 641; *Walp. Rep.* v. 922; *Torr. Bot. Mex. Bound. Surv.* t. 26; nobis omnino *Telæa* videtur jugis dorsalibus intermediisque elevatis, et pariter ad *Arracaciam* reducenda.

39. **Smyrniium**, *Linn. Gen. n.* 363.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala obovata v. oblonga, acumine brevi inflexo, ob costam superne leviter impressam v. subplanam emarginata v. integra. Discus: stylopodia conica v. demum depressa, integra v. margine leviter undulata. Fructus ovoideus v. latior quam longus, a latere compressus v. commissura angusta didymus; carpella transverse subteretia, exocarpio tenui; juga primaria dorsalia et intermedia, v. rarius etiam lateralia prominula v. omnia vix conspicua; vittæ ∞, pericarpio toto libero v. vittis cum endocarpio tenuissimo semini adherentibus. Carpophorum 2-partitum. Semen ovoideum v. subglobosum, facie latissime profundeque excavatum, marginibus plus minus involutis.—Herbæ biennes, erectæ, glabræ. Folia radicalia et inferiora ternato-pinnatim dissecta, segmentis latis dentatis lobatisve, superiora sæpe indivisa v. segmentis paucis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bractæe perpaucæ v. 0. Flores flavi, polygami. Vittæ cum endocarpio nunc semini, nunc exocarpio adnatæ.

Species 6 v. 7, Europæ, Afriæ borealis et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 247. *Walp. Ann.* i. 357. *All. Fl. Pedem.* t. 72. *Sibth. Fl. Gr. t.* 289. *Eng. Bot. ed.* iii. t. 631.

ANOSMIA, *Bernh. in Linnæa*, vii. 608 (*S. apiifolium*, Willd.), a *Smyrnio* separatur ob valleculas 1-vittatas et embryonis cotyledones linear-oblongas nec ovato-subrotundas. Vittæ tamen in speciminibus nostris Siberianis certe ∞, et forma cotyledonum vix characterem genericum invita natura præbet.

SMYRNIOPSIS, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 72; *Walp. Rep.* v. 922; *Ann.* ii. 722, species 2 includit, a cæteris *Smyrniis* non diversas nisi fructus jugis etiam lateralibus prominulis commissura latiore et vittis paucioribus majoribus sæpe irregulariter interruptis, quasi vesiculas distinctas formantibus. Stylopodia in speciminibus nostris floridis ut in cæteris speciebus conica, in fructiferis magis depressa.

40. **Eulophus**, *Nutt. in DC. Prod.* iv. 248, et *Mem. Omb.* 69. f. 2. (Perideridia, *Reichb. Pfl. Syst.* 219, ex *Endl. Gen.* 792).—Calycis dentes prominuli parvi v. obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne leviter impressam v. subplanam retusa v. integra. Discus: stylopodia breviter conica v. depressa, basi dilatata, margine undulata. Fructus ovatus, a latere compressus, ad commissuram constrictus, subdidymus; carpella transverse subteretia v. a dorso compressiuscula; juga primaria obtuse prominula v. obscura; vittæ ∞, majusculæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressiusculum, facie plus minus excavatum v. profunde sulcatum.—Herbæ perennes, glabræ, ramosæ. Folia radicalia ternatim v. ternato-pinnatim decomposita, laciniis linearibus v. cuneatis incisive, caulina pauca parva. Umbellæ compositæ, pauci- v. ∞-radiatæ. Involucri bractæe 1 v. 0; involucellorum bractæe ∞ parvæ setacæ v. 0, v. in *E. terana* latiores et connatæ. Flores flavescentes? Fructus lævis, pericarpio sæpius (an semper?) tenui adnato.

Species 3, una Arkansana, *DC. l. c.*, altera Andium Americæ australis tropicæ et Mexici incolæ (*Smyrniium lineare*, Benth. *Pl. Hartw.* 83; *Cnidium peucedanoides*, H. B. et K. *Nov. Gen. et Sp.* v. 15), utraque foliorum segmentis linearibus, tertia Texana (*Tauschia terana*, A. Gray, *Pl. Lindh. in Bost. Journ. Nat. Hist.* vi. 211), humilior, foliorum segmentis cuneatis incisic et involucellis insignis.—Genus a *Smyrnio* differt fructu minore, pericarpio adnato, semine minus involuto, foliis et patria.

41. **Astoma**, *DC. Prod.* iv. 249, et *Mem. Omb.* 71. t. 17.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam marginesque dilatatos 2-loba. Discus late depressus, stylis in centro basi non incrassatis. Fructus latior quam longus, 2-globosus, ad commissuram constrictus; carpella subglobosa; juga primaria filiformia

distantia, parum prominula; vittæ ∞ . Carpophorum 2-partitum. Semen subglobosum, facie profunde lateque excavatum.—Herba glabra (rhizomate perenni tuberoso?). Folia pinnatim dissecta, segmentis paucis angustis (radicalia nobis desunt). Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri et involucellorum bractæ ∞ , interdum paucae, lineares, parvæ. Flores albi, non radiantes.

Species 1, *Syriaca*, DC. *l. c.*—Planta quoad habitum fere *Conopodii* species majores refert; fructus diversus ei *Conii* accedit, sed minimus et ut in *Bifora* 2-globosus. Endocarpium cum vittis in nostris speciminibus nondum perfecte maturis exocarpio nec semini adheret.

42. *Erigenia*, Nutt. *Gen. Pl. N. Amer.* i. 187.—Calycis dentes obsoleti. Petala ob-ovato-oblonga, unguiculata, obtusa, integra, haud inflexa. Discus depressus, margine crassiusculus, centro cum stylis basi vix incrassatis confluentis. Fructus late ovatus, commissura angusta didymus, basi profunde emarginatus; carpella incurva, transverse subteretia, pericarpio tenuissimo; juga primaria filiformia, parum prominula; vittæ ∞ . Carpophorum 0 (v. carpellis adnatum?). Semen transverse semilunatum, facie profunde lateque excavatum.—Herba, radice (v. rhizomate?) tuberosa, humilis, diffusa, glabra. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis angustis oblongisve. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ, folio decomposito subtensæ; umbellulæ paucifloræ, compactæ. Involucellorum bractæ subfoliaceæ, lineari-cuneatæ v. oblongæ, indivisæ, flores sæpe superantes. Petala alba.

Species 1, America borealis incola. DC. *Prod.* iv. 71. Torr. *Fl. N. York*, t. 39.

43. *Hohenackeria*, Fisch. et Mey. *Ind. Sem. Hort. Petrop.* ii. 38.—Calycis dentes rigidi, acuti, inæquales, nunc duplicati v. ad 2-3 reducti. Petala erecta, acumine induplicato, ob costam extus prominentem subeucullata. Discus elevatus, apice in stylopodia conica divisus. Fructus ovoideus, a latere leviter compressus (v. mutua pressione heteromorphus), apice constrictus, commissura lata; carpella semiteretia v. subteretia, facie plana; juga subæqualia, suberoso-incrassata, distincte prominula v. confluentia. Vittæ ad valleculas solitariae tenues v. 0. Semen subteres, sub jugis fructus sulcatum.—Herbæ annuæ, nanæ, glaberrimæ, rigidæ, a basi dense dichotomæ. Folia linearia, integerrima, infima alterna, ramealia sub dichotomiis opposita. Flores a basi caulis ad dir¹ asi sessiles dense capitati. Bractæ præter folia dichotomias subtendentia 0. 1. 11
1. 11

Species 2, Hispaniæ australis, Algeriæ et regionis Caucasiciæ incolæ. Coss. in *Ann. Sc. Nat. Sér.* 4. v. 137. t. 9, 10. Fisch. *Sert. Petrop.* t. (sine numero).

Genus quoad folia petala aliaque nota nobis potius *Bupleuro* quam *Sanicleis* accedere videtur. Vittas, jam a Cossonio ad commissuram detectas, etiam ad valleculas tenues latasque observavimus, tamen in utroque situ vix conspicuæ sunt.

44. *Bupleurum*, Linn. *Gen. n.* 328.—Calycis dentes obsoleti. Petala lata, apice inflexa v. induplicata, ob costam late prominulam subeucullata. Discus: stylopodia plana, integerrima; styli breves. Fructus a latere compressus, ad commissuram latiusculam leviter constrictus; carpella 5-gona; juga primaria nunc prominentia v. fere in alas expansa nunc tenuissima v. vix conspicua; vittæ variæ, sæpius ad valleculas solitariae, nunc ∞ inæquales v. tenuissimæ v. omnino inconspicuæ, v. vesiculis oleosis per mesocarpium dispersis, rarius adsunt etiam intra juga. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum, tenuissimum v. rigidum. Semen subteres, læve v. ad vittas sulcatum, facie nunc planiusculum v. leviter concavum, nunc profunde excavatum v. sulcatum marginibus involutis.—Herbæ annuæ v. perennes, sæpius rigidæ, v. frutices glaberrimi. Folia integerrima, infima sæpius graminea, caulina basi attenuata v. cordato-perfoliata. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ, v. irregulares et pauciradiatæ. Involucri et involucellorum bractæ nunc foliaceæ persistentes radiantes, nunc angustæ v. paucae parvæque v. rarius 0. Flores flavi v. flavo-virentes, pedicellati, v. umbellulis ad capitula reductis sessiles.

Species descriptæ fere 90, sed plurimæ reducendæ, et vix ultra 60 nobis servandæ videntur, Europæ, Asiæ temperatæ et montanæ tropicæ, Africæ borealis, ins. Canariensium et Azoricarum, addita una ex Africa australi et una e gerontogis etiam in America boreali-occidentali sub-

arctica obvia est. *DC. Prod.* iv. 127. *Walp. Rep.* ii. 396, 937; v. 859: *Ann.* i. 347; ii. 700; iii. 897; v. 67. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 81; v. 97; vi. 73. *Fenzl in Tchihatch. As. Min. Bot.* i. 417. *Haro. et Sond. Fl. Cap.* ii. 541 (excl. *B. difformi*, cui calycis dentes et discus *Rhyticarpi*). *Cap. Ic.* t. 106. *Jacq. Ic. Rar.* t. 56, 351. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1880 ad 1841. *Deaf. Fl. Atl.* t. 56, 57. *Boiss. Voy. Hisp. Bot.* t. 71. *Guss. Pl. Rar.* t. 22, 23. *Sibth. Fl. Gr.* t. 260 ad 264. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* t. 236. *Fenzl, Ill. Pl. Syr. in Russeg. Reise,* t. 18. *Eichw. Pl. Casp.* t. 10, 11. *Wight, Ic.* t. 281, 1006, 1007. *Klotzsch in Bot. Waldem. Reise,* t. 50 ad 52.

Genus naturalissimum, et vittis neglectis facile recognoscendum; semen nunc omnino *Euamminearum* nunc *Smyrniarum*, formas plurimas intermedias præbens.

Genera AGOSTANA, *S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl.* ii. 526, DIAPHYLLUM et ISOPHYLLUM, *Hoffm. Gen. Umb.* 115, TENORIA et ODONTITES, *Spreng. Pl. Umb. Prod.* 32, 33, DIATROPA, *Dumort. Fl. Belg.* 76, et TRACHYPLEURUM, *Reichb. Comp.* 143, ad species varias *Bupleuri* proposita, nobis haud servanda videntur.

45. *Heteromorpha*, *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, i. 385. t. 5.—Calycis dentes conspiciui, acuti. Petala in acumen longum involutum angustata, ob costam extus non v. parum depressam integra obtusa v. subemarginata. Discus margine undulatus, cum stylopodiis conicis confluentis. Fructus ovatus, a latere compressus, ad commissuram latiusculam constrictus, 3- v. 5-alatus; carpella sub-5-gona; juga primaria prominentia, 5 calycis dentibus respondentia v. 3 tantum in alas expansa. Vittæ ad valleculeas subsolitariæ; intrajugales etiam nonnunquam præsertim juxta margines alarum tenues continuæ v. interruptæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres. Frutex, habitu *Bupleuri fruticosi*. Folia plana, integra 3 lobata v. 3-foliolata, cæterum integerrima. Umbellæ compositæ. Involueri et involucellorum bractæ ∞, parvæ. Flores flavescentes.

Species 1, Africæ tropicæ et australis incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* ii. 512. *Walp. Rep.* ii. 701.

46. *Rhyticarpus*, *Sond. in Fl. Cap.* ii. 540.—Calycis dentes conspiciui, acuti. Petala in acumen longum involutum angustata; ob costam extus non depressam integra obtusa v. subeucullata. Discus: stylopodia late conica, margine leviter expanso v. vix dilatato; styli breves. Fructus ovatus, a latere compressus, commissura latiuscula; carpella 5-gona; juga primaria prominula, subæqualia, exalata; vittæ ad valleculeas solitariæ. Carpophorum 2-partitum v. 2-partibile. Semen subteres.—Herbæ perennes, suffrutices (v. frutices?), glabri, glauci, rigidi, ramosi. Folia 3-secta, segmentis pinnatis, v. ad petiolum efoliolatum rigidum teretem reducta. Umbellæ compositæ. Involueri et involucellorum bractæ parvæ. Flores flavi.

Species 3, Africæ australis incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* ii. 540, addito *Bupleuro difformi*, *Linn. Sond. l. c.* 511.—Genus ab *Heteromorpha* non differt nisi jugis exalatis, a *Bupleuro* distinctius est tam calycis dentibus et disco, quam foliis omnibus v. saltem plantæ junioris compositis.

47. *Lichtensteinia*, *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, i. 394. t. 5.—Calycis dentes seu limbi segmenta acutiuscula. Petala lata, acumine longo inflexo, ab costam non impressam integra et obtusissima. Discus: stylopodia conica, sæpius alte connata, basi non dilatata; styli breves. Fructus ovoideus v. oblongus, a latere subcompressus v. ad commissuram latiusculam constrictus; carpella semiteretia v. subteretia; juga primaria crassa, obtusissima, subæqualia, vittis percurta; vittæ ad valleculeas 0. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. semiteres, facie planiusculum, dorso sub jugis sæpius sulcatum.—Herbæ perennes, aromaticæ. Folia radicalia, argute dentata, indivisa 3-secta pinnatifida v. pinnatim dissecta. Caules erecti, subnudi v. paucifoliati. Umbellæ compositæ. Involueri et involucellorum bractæ ∞, parvæ. Flores flavi.

Species 7, quarum una ins. Sanctæ Helenæ, cæteræ Africæ australis incolæ. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* ii. 542.—Genus vittis *Saniculeis* accedit. Fructus forma nunc *Aminearum*, nunc fere *Seselinæarum*. Flores fere *Heteromorpha*.

48. *Trinia*, *Hoffm. Gen. Umb.* 92.—Calycis dentes obsoleti v. vix prominuli. Petala apice acuta, incurva v. inflexa, ob costam non aut vix impressam integra. Discus; stylopodia parva conica v. depressa, margine undulato cincta, v. styli vix incrassati disco parvo depresso cincti. Fructus late ovatus a latere leviter compressus v. didymus, commissura

angusta; carpella tereti-5-gona v. a dorso compressiuscula; juga primaria subæqualia, crassa, lævia rugosa v. plicato-lobata, vittis percursa; vittæ ad valleculeas solitariæ v. 0. Carpophorum 2-partitum, ramis sæpe complanatis. Semen angulato-teres.—Herbæ perennes, glabræ, ramosissimæ. Folia pinnatim v. subternatim decompositæ. Umbellæ compositæ, sæpius pauciradiatæ. Involucri bracteæ paucae v. 0, involucellorum 3–8 parvæ v. 0. Flores flavescentes v. albi, dioici v. rarius polygami.

Species 7 v. 8 (*Rumia* inclusa), regionis Mediterraneæ et Asiæ temperatæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 103. *Walp. Rep.* ii. 392. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 73, et vi. 77 (*Rumia*). *Ledeb. Ic. Fl. Ross.* t. 8. *Waldst. et Kit. Pl. Rar.* t. 72 (*Pimpinella*). *Jacq. Fl. Austr.* t. 28 (*Pimpinella*). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1870 ad 1872.

RUMIA, *Hoffm. Gen. Umb.* 171. t. in tit. f. 3, 4, 17, 21; *DC. Prod.* iv. 98; *Walp. Rep.* ii. 391; v. 848; *Ann.* i. 344, ab auctoribus a *Trinia* distinguitur nunc fructu transverse subtereti *Seselinearum*, nunc jugis transverse rugosis v. plicato-lobatis. Fructus tamen nobis semper ad commissuram plus minus constrictus videtur et quoad juga *Rumia leiogona*, C. A. Mey., *Trinia Hoffmanni*, Bieb. *T. Lessingii*, Reichb. f., *T. scesloides*, Ledeb., inter genera ambigue sunt. Habitus, flores sæpius dioici et vittæ intrajugales in utroque genere omnino eidem.

49. **Apium**, *Linn. Gen. n.* 367.—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, sæpius acuta, concava v. in acumen inflexum producta, integra v. rarius ob costam leviter impressam emarginata. Discus: stylopodia depressa v. breviter conica, margine integro. Fructus ovatus v. latior quam longus, a latere compressus, ad commissuram constrictus, sæpe didymus; carpella 5-gona; juga primaria aequaliter prominula, obtusa; vittæ ad valleculeas solitariæ. Carpophorum indivisum v. apice breviter bifidum. Semen transverse subteres.—Herbæ annuæ v. perennes, glabræ v. ad fructus rarius hispidulæ. Folia pinnata v. ternato-pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, sæpe oppositifoliæ v. in caulis dichotomiis simulque terminales. Involucri bracteæ perpaucae solitariæ v. 0; involucellorum ∞ v. 0. Flores albi.

Species ad 14, per orbem fere totum dispersæ. **APIUM** et **HELOSCIADIUM**, *DC. Prod.* iv. 100, 104. *Walp. Ann.* v. 65. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* ii. 534. *Breth. Fl. Austral.* iii. 371.

Genus a *Caro* distinguitur petalis integrioribus, fructu sæpius brevior et latior, et carpophoro integro v. apice tantum diviso; characteres tamen non in omnibus speciebus constantes. In sectiones sequentes commode dividitur, quæ apud auctores nonnullos genera propria sunt:

1. **Mauchartia**, *DC. Prod.* iv. 104 (sect. *Helosciadii*). Folia pleraque simpliciter pinnata. Umbellæ oppositifoliæ v. terminales. Involucellorum bracteæ ∞ . Petala vix acuminata. Fructus basi rotundatus.—Species 5 hemisphærii borealis et una Capensis. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1855, 1846 (15). **MATCHARTIA**, *Neck. ex DC. l. c.* **HELOSCIADIUM**, *Koch in Nor. Act. Nat. Cur.* xii. 125 (excl. *H. laterifloro*). Huc pertinent etiam *Sium lineare*, Mich.; *DC. Prod.* iv. 125 (*S. cicutæ-folium*, Gmel.; *CRITAMIS*, *Hoffm. Gen. Umb.* 182, valleculis perperam 2-3-vittatis dictis; *Falcaria Dahurica*, *DC. Prod.* iv. 110) et *Sium Carsonii*, A. Gray, Man. Bot. N. States, ed. 3. *A. humile*, *Meissn. (Ptychotis Meissneri)*, *Sond. in Fl. Cap.* ii. 536), fructus et involucella ostendit *Mauchartia*, folia potius *Eupii*.

Helosciadium Heyneanum, *DC.*, **H. trifoliatum**, *DC.*, et **H. pubescens**, *DC.*, fructibus ∞ -vittatis ad *Pimpinellam* pertinent. **H. intermedium**, *DC.*, est *Carum Thorei*.

2. **Eupium**, *DC. Prod.* iv. 101. Folia pleraque decomposita v. inferiora pinnata. Umbellæ sæpius oppositifoliæ. Involucella 0. Petala sæpius inflexo-acuminata. Fructus basi plus minus emarginatus.—Species 5 v. 6, nonnullæ latissime dispersæ. *Labill. Pl. Nov. Holl.* t. 103. *Vent. Jard. Malm.* t. 81. *Hook. Ic. Pl.* t. 305 (*Petroselinum*) et t. 819. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1854. In *A. graveolente*, *Linn.*, juga tenuiter filiformia, valleculis latis; in *A. australi*, *Thou.*, juga crassa, valleculis angustissimis; in *A. leptophyllo*, *F. Muell.* (*Helosciadio leptophyllo*, *DC. Prod.* iv. 105; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1860; *CYCLOSPERMO*, *Lag. Amen. Acad. Madr.* ii. 101), caulis annuus, erectus, foliorum segmentis filiformibus, fructu fere *A. australis*. *Helosciadium ranunculifolium*, *DC.*, et **H. gracile**, *Clos*, in *C. Gay. Fl. Chil.* iii. 124. t. 31, sunt *Apii* sp., *A. australi* valde affines. *Ptychotis tenuis*, *Sond.* in *Fl. Cap.* ii. 537, etiam ad *Eupium* referenda videtur.

3. **Leptocaulis**. Herbæ annuæ, foliis filiformi-dissectis, involucellis 0, *A. leptophyllo* similes sed umbellæ omnes pedunculatæ terminales et fructus interdum asper v. hispidulus. **LEPTOCAULIS**, *Nutt. in DC. Prod.* iv. 107, et *Mem. Umbell.* 39. t. 10.—Species 2, boreali-Americane.

50. **Apiastrum**, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 643.—Calycis dentes obsoleti.

Petala ovata, acuta, subplana v. leviter incurva, integra. Discus: stylopodia parva; styli breves. Fructus ovatus, a latere compressus, commissura angusta didymus, basi profunde emarginatus; carpella tereti-5-gona, maturitate incurva; juga primaria prominentia, æqualiter obtusa, basi curvata; vittæ ad vallecule solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen transversæ subteres, facie rarius leviter concavum.—Herbæ annuæ, habitu foliisque dissectis segmentis filiformibus *Apio leptophyllo* similes. Umbellæ compositæ, pleræque oppositifoliæ, sessiles v. breviter pedunculatæ, pauciradiatæ. Involucra et involucella 0.

Species 2, Americæ boreali-occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* ii. 428. *Torr. Bot. Mex. Bound. Surv.* t. 28.—Genus ab *Apio*, sect. *Eupapio*, paullulum differt carpophoro 2-partito, ab *Oreosciadio* habitu, ab utroque fructu basi auriculis rotundatis emarginato.

51. *Oreosciadium*, *Wedd. Chlor. And.* ii. 203. t. 69. (*Apii* sect. *Oreosciadium*, *DC. Prod.* iv. 101. *Niphogeton*, *Schlecht. in Pl. Lechl. Exs.*)—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acuta, concava v. breviter inflexa, ob costam haud impressam integra. Discus: stylopodia depressa tenuia v. breviter conica. Fructus ovatus v. breviter oblongus, a latere compressus, ad commissuram sæpius constrictus; carpella 5-gona, facie plana v. convexa; juga primaria æqualiter prominentia obtusa; vittæ ad vallecule solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressum.—Herbæ perennes, glabræ, caudice cæspitoso nunc indurato. Folia indivisa, lobata v. ternatim decomposita. Umbellæ compositæ, densæ, subirregulares. Involuceri et involucellorum bractæ ∞ , inæquales. Flores albi.

Species 3 v. 4, Andium Americæ australis incolæ. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* t. 421 (*Apium*).—Genus ab *Apio* carpophoro, a *Caro* petalis, ab utroque habitu differt. Species genuinæ sunt *O. Lingula*, *Wedd.*, et *O. montanum*, *Wedd.* *O. dissectum*, *Wedd.*, anomalum est, fructu fere *Seneciois* a latere vix compresso, jugis lateralibus crassioribus, et semine a dorso compresso, facie concaviusculo.

52. *Cicuta*, *Linn. Gen. n.* 354.—Calycis dentes acuti. Petala latiuscula, acumine inflexo, ob costam superne intrusam emarginata. Discus: stylopodia crassiuscula, depressa, integra. Fructus late ovatus v. latior quam longus, a latere subcompressus, ad commissuram constrictus, didymus; carpella a dorso compressiuscula; juga primaria crassa, obtusissima, lata, epicarpio membranaceo sæpe solubili; vittæ ad vallecule angustas solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressiusculum, facie plano-convexum.—Herbæ perennes, elatæ, glabræ. Folia pinnata v. pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involuceri bractæ paucae v. 0, involucellorum ∞ , parvæ. Flores albi.

Species 3, in locis paludosis aquaticisve hemisphærii borealis utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* iv. 99. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1853.

53. *Ammi*, *Linn. Gen. n.* 334.—Calycis dentes obsoleti v. minuti. Petala latiuscula, acumine induplicato, ob costam superne intrusam marginesque superne dilatatos sub-2-loba. Discus: stylopodia depressa v. brevissime conica, integra; styli longiusculi. Fructus ovatus, a latere compressus v. ad commissuram constrictus, didymus; carpella 5-gona; juga primaria prominentia, subæqualia, obtusa; vittæ ad vallecule solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. facie planiusculum v. leviter concavum.—Herbæ biennes v. perennes, erectæ, ramosæ, glabræ. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis ultimis cartilagineo- v. arguto-serratis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involuceri bractæ ∞ , 3-sectæ v. rarius integræ, involucellorum ∞ , integræ. Flores albi.

Species 6 v. 7 in Europa, Regione Mediterranea, ins. Canariensibus v. Azoricis crescentes, *DC. Prod.* iv. 112 (excl. *A. daucoide* quod *Amniopsis*, et *A. cicutaria* quod verisimiliter *Oreosciadium*). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1864. *Sibth. Fl. Gr.* t. 273. *Guss. Pl. Rar.* t. 25.

Genus a *Cari* sect. *Petroselino*, imprimis bracteis involuceri distinctum. In *A. Huntii*, *H. Wats.*, ex ins. Azoricis, calycis dentes minute prominuli, in cæteris obsoleti. *Petroselinum trifoliatum* et *P. Seubertianum*, *H. Wats.*, ex ins. Azoricis potius ad *Ammi* quam ad *Petroselinum* (id quod jam suspicatus est auctor) referenda videntur. Involuceri bractæ ut in priore ∞ , etsi indivisæ. In specie inedita ex ins. Capitis Viridis calycis dentes ut in *A. Huntii* minute prominuli, involucra et fructus omnino *Ammeos*, sed folia hirsuta; segmentorum lobis dentibusque obtusis fere *Charophylli*.

54. *Pituranthos*, *Viv. Fl. Lib. Spec.* 15. t. 7. (Deverra, *DC. Prod.* iv. 143, et *Mem. Omb.* 11. 45).—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acumine longiusculo inflexo, ob costam subplanam subintegra. Discus: stylopodia conica, basi dilatata, margine undulato. Fructus ovatus, a latere compressus; carpella tereti-sub-5-gona; juga primaria filiformia, vix prominula; vittæ ad valleculeas solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres.—Herbæ perennes, rigidulæ, ramosæ. Folia radicalia v. in inferiori caule ternato-pinnatim decomposita, caulina perpauca v. omnia ad squamas reducta. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ parvæ v. 0. Petala alba (v. flavida?). Fructus pilis sæpe subfurfuraceis hirsutus.

Species 6, 3 Africæ borealis, 2 Africæ australis, 1 Indiæ orientalis incolæ. *DC. l. c. Coss. in Bull. Soc. Bot. Fr.* ii. 218; ix. 296. *Harr. et Sond. Fl. Cap.* ii. 548 (omnes sub *Deverra*). *Desf. Fl. Atl.* t. 73 (*Bubon*).—Genus hinc *Cari* sect. *Trachyspermo*, hinc *Pimpinelli* sect. *Tragio*, valde affine, ab illo differt imprimis jugis vix conspicuis, ab hoc vittis solitariis. Habitus potius *Senelios*, sed fructus insigniter a latere compressus. Species Indica (*ERICOCYCLA*, *Lindl. in Royle, Illustr.* 232. t. 51) primo intuitu *Seneli* (*Scaphespermo*) *trilobo* accedit sed characteres omnino *Pituranthi*, nec a speciebus Africanis multum recedit.

55. *Oliveria*, *Vent. Jard. Cels.* t. 21. (*Callistroma*, *Fenzl in Endl. Gen. Suppl.* iii. 82.)—Calycis dentes prominuli, setosi. Petala lata, acumine induplicato adnato, ob costam superne profunde intrusam marginesque reflexo-dilatatos, 2-loba. Discus: stylopodia anguste conica, integra. Fructus oblongo-ovatus, a latere compressus, ad commissuram constrictus, dense setosus; carpella subteretia; juga primaria æqualia, parum prominula; vittæ ad valleculeas solitariae, latæ. Carpophorum 0 (?). Semen a dorso subcompressum, facie leviter concavum.—Herba annua, rigida, dichotome ramosa, ramis albis glabris. Folia pinnata, segmentis confertim dissectis. Umbellæ compositæ, confertim pauciradiatæ. Involucri bracteæ foliaceæ cuneatæ dissectæ, involucellorum obovato-cuneatæ, apice dentatæ. Umbellularum receptaculum dilatatum, pedicellis numerosis brevibus crassis. Flores polygami, fertiles tamen in umbellula ∞.

Species 1, Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 234. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* t. 431.

56. *Carum*, *Linn. Gen.* n. 365.—Calycis dentes parvi minuti v. 0, uno alterove rarius hinc inde elongato. Petala acumine inflexo, ob costam superne plus minus intrusam marginesque dilatatos retusa emarginata v. 2-loba, rarissime in acumen longius angustata subintegra. Discus: stylopodia lata v. crasse conica rarius angustius conica, basi margine integra v. obscure crenata. Fructus ovatus v. oblongus, a latere compressus et sæpe ad commissuram constrictus, rarissime latius didymus; carpella 5-gona; juga primaria obtusa prominula æqualia, lateralibus ad commissuram marginalia; vittæ ad valleculeas solitariae, rarissime hinc inde duplicatæ. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressiusculum, facie convexum planum v. leviter concavum.—Herbæ annuæ v. perennes, glabræ v. fructu tantum hispido. Folia pinnata v. ternatim pinnatimve decomposita. Umbellæ compositæ, multi- v. pauci-radiatæ, rarius irregulares. Involucri bracteæ paucæ v. 0, involucellorum sæpius ∞, integræ. Flores albi v. flavi, omnes hermaphroditi v. abortu polygami; sterilius petala sæpe irregulæ.

Species ad 50, pleræque regionum temperatarum et subtropicarum orbis veteris incolæ, paucæ in America boreali et Africa australi vigentes, una diu culta nunc in variis regionibus inquilina. *PETROSELINUM*, *PTYCHOTIS*, et *CARUM*, *DC. Prod.* iv. 102, 107, 114. *Walp. Rep.* ii. 393; v. 818, 850: *Ann.* i. 345; ii. 696, 697; v. 65. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 77 (excl. *C. Heldreichii* et *C. rupestris*).

Species hic coadunatæ in genera plurima variis modis a variis auctoribus distribuuntur, nobis potius in sectiones naturales imprimis ad habitum quam in genera v. subgenera ad characteres carpologicos separandæ videntur. Genus sic constitutum a *Pimpinella* differt vittis ad valleculeas solitariis fructusque juga sæpiissime magis prominentia. Sæpius etiam involucella magis evoluta sunt, calycis dentes etsi minimi prominuli et petalorum costa superne magis impressa. Ab *Apio Carum* differt fructu sæpius longiore rarissime didymo, carpophoro diviso et in plerisque speciebus petalorum forma. Adsunt tamen species inter *Carum* et *Apium* uti inter *Carum* et *Pimpinellam* ambigues, et genera monotypica *Microsciadium*, *Falcaria*, et *Sison* vix non inter species *Cari* recipienda.

1. *Petroselinum*. Herbarum annuum biennium (v. perenne?). Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis angustis v. filiformibus. Calycis dentes obsoleti. Fructus ovatus, glaber. Petala flavo-virentia v. lutea.—Species 2 v. 3, *C. Petroselinum* (*Apium Petroselinum*, Linn.; PETROSELINUM (quoad *P. sativum*), Koch in *Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 127; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1856), *C. Ridolfia* (*Anethum segetum*, Linn., RIDOLFIA, Moris, *Fl. Sard.* ii. 212. t. 75), et forte species tertia Americæ tropicæ, *C. Petroselino* valde affinis nisi eadem (Bolivia, Mandon, n. 587). WYDLECIARIA, DC. *Prod.* iv. 103, et *Mem. Umbell.* 36. t. 7, videtur *C. petroselinum* verum in cultis ins. In occidentalis inquilinum.

2. *Zizia*. Herbarum perennes. Folia pinnata, segmentis paucis latis v. indivisa cordataque, segmentis foliisque dentatis. Calycis dentes minuti v. conspicui. Fructus ovatus, glaber. Petala flava.—Species 2, boreali-Americanae. ZIZIA, Koch in *Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 128; DC. *Prod.* iv. 99 (excl. *Z. integerrima*, ad *Pimpinellam* referenda). Torr. *Fl. N. York*, t. 33.

3. *Trachyspermum*. Herbarum annuum biennium (v. perenne?). Folia ternato-pinnatim decomposita, sæpe tenuia, radicalia rarius subpinnata. Calycis dentes obsoleti v. rarius minuti. Fructus sæpius ovatus, papillosus v. hirsutus.—Species ad 14, regionis Mediterraneæ, Asiæ mediæ et Indiæ orientalis et Africæ australis incolæ. TRACHYSPERMUM, Link, *Enum. Hort. Berol.* i. 267. PTRYCHOTIDIS sect. *Trachyspermum*, DC. *Prod.* iv. 108; Walp. *Ann.* ii. 696; Harv. et Sond. *Fl. Cap.* ii. 537. Huo referendæ *Ptychotis dichotoma*, Coss. (*Pimpinella dichotoma*, Linn. ex Coss.); *P. anethifolia*, DC., *P. Roxburghiana*, DC. (*Apium involueratum*, Roxb.; Wight, *Ic. t.* 567), *P. coptica*, DC., *P. Ajowan*, DC.; Wight, *Ic. t.* 566, *P. hispida*, Sond.

TRACHYSYADIUM, Eckl. et Zeyh. *Enum.* 341 (*Ilcosciadium capense*, Sond. *Fl. Cap.* ii. 536), ob carpophorum 2-partitum et fructum ovati-oblongum ad *Carum* nec ad *Apium* referendum, fructu hispido inter *Trachysperma* militat, etsi fructus quam in cæteris speciebus longior sit. In *Ptychotide didyma*, Sond., contra, fructus parvus, late didymus, carpellis demum curvatis, et habitus fere *Apia tri*, melius tamen pro *Cari* (*Trachyspermi*) specie anomala habenda videtur. *Ptychotidis* sect. *Heteroptycha*, DC., ad *Pimpinellam* referenda est.

4. *Bunium*. Herbarum rhizomate perenni tuberiformi subterraneo, caulibus annuis. Folia radicalia ternato-pinnatim decomposita. Calycis dentes minuti v. obsoleti. Fructus ovatus v. sæpius oblongus, glaber. Petala alba.—Species fere 20, nonnullæ tamen fructu maturo ignoto adhuc dubiæ, Europæ, Asiæ temperatæ et mediæ et Africæ borealis incolæ.—BUNIUM, Linn. *Gen. n.* 335; Desf. *Choix Pl. Tourn.* t. 43; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1874, 1875. BULBOCASTANUM, Schum. *Enum. Pl. Transsylv.* 249, non Lag.—Sectio quam maxime *Pimpinellæ* sectioni *Bulbocastano* et generi *Conopodio* habitu similis, et cum iis ab auctoribus pluribus in genus naturale quidem sed characteres nullo limitatum jungitur, et si vitas negligimus distinctio inter *Pimpinellam* et *Carum* evanescit.

ELWENDIA, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 140, nobis est *Cari* (*Bunii*) sp., a formis nonnullis *C. ferulacei* vix distinguenda. Fructus sæpe nec semper teres est, verisimiliter ob carpella ante maturationem imperfecte evoluta quod etiam hinc inde in *C. ferulaceo* occurrit, et in speciminibus nostris *Elwendia*, fructus nonnullos observavimus bene evolutos a latere compressos.

Butinia cretica, Boiss. *Diagn. Pl. Or.* x. 50, et *B. macrocarpa*, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 62, seminibus teretibus facie non sulcatis, jugis prominentibus valleculisque 1-vittatis nobis omnino cum *Cari* sect. *Bunio* convenire videtur. (Vide infra sub *Conopodio*, p. 896.)

HUETIA, Boiss. *Diagn. Ser.* 2. ii. 103 (*Bunium alpinum*, Sibth. *Fl. Gr. t.* 274), pro genere proprio ab auctore distinguitur ob stylopodia elongata et semen facie subsulcatum.

GEOCARYUM, Coss. et Dur. *Pl. Nouv. et Crit. Esp.* 112; Walp. *Ann.* iii. 899, quoad specimina Bourgeauana, a *Bunio* distinguitur stylopodiis angustius conicis et stylis rigidioribus *Conopodii*, sed ab hoc differt seminibus facie haud sulcatis et vittis solitariis *Cari*. *Bunium* vero *capillifolium*, Bert., ab auct. cit. ad eandem speciem relictum, est *Conopodii* species genuina semine facie sulcato et vittis co, nec multum ab ipso *C. denudato* differt.

5. *Edosmia*. Herba, rhizomate (v. radice) fusiformi v. in tubera 2-3 diviso, erecta ramosa. Folia integra v. pinnata segmentis porpaucis linearibus. Calycis dentes prominuli. Fructus ovatus, glaber, vittis latis tenuibus et interdum parum conspicuis. Flores albi v. flavicantes.—Species 1, Americæ boreali-occidentalis incolæ. ATENIA, Hook. et Arn. *Bot. Beech.* 349. EDOSMIA, Nutt. in Torr. et Gr. *Fl. N. Amer.* i. 612; Walp. *Rep.* v. 862. Sectiones *Petroselinum*, *Bunium* et *Cari* arte connectit.

6. *Cari*. Herbarum annuum v. caudice perenni. Folia inferiora pinnata, pinnis dentatis incis v. capillaceo-multifidis, caulina sæpe tenuiter decomposita, nunc pauca parva. Calycis dentes plus minus prominuli, rarius obsoleti. Fructus ovatus v. oblongus, glaber. Petala alba.—Species ad orbis veteris incolæ, in subsectiones 3 distribuendæ:

a. Fructu ovato v. parvo, dentibus calycinis parvis v. 0. Hue ducenda *Petroselinum ammoides*, Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1858 (*Ptychotis verticillata*, Duby), *Petroselinum segetum*, Koch; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1856, *Carum burjaticum*, Turcz., *C. rigidulum*, Koch. (*C. græcum*, Boiss.). *C. verticillatum*, Koch; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1873 (*Bunium*), *Ptychotis carrifolia*, Sond.

b. Fructu oblongo, dentibus calycinis obsoletis. Hue pertinent *C. Carvi*, Linn.; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1872 (*Bunium*), et SELINOPSIS, Coss. et Dur. in Dur. Pl. Alg. Exs., species 2 Algerienses quæ nobis *C. Carvi* valde affines videntur.

c. Fructu oblongo, dentibus calycinis prominulis. Hue pertinent *Petroselinum intermedium*, Reichb. f. Ic. Germ. t. 1858 (*Ptychotis Thorei*, Gren. et Godr., *Helosciadium intermedium*, DC.), *Falcaria latifolia*, Koch (*F. pastinacifolia*, Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1863). HLADNIKIA *pastinacifolia*, Reichb. Fl. Germ. Exc. 476, et *Falcaria saxifraga*, Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1879 (*Ptychotis heterophylla*, Koch). Species due ultimæ a Reichb. f. ad *Falcariam* ob umbellas evidentius abortu unisexuales ducentur, sed nobis nec habitu nec disco cum *Falcaria Rivini* convenire videntur, et characteres e floribus polygamis educti in Umbelliferis quam maxime incerti sunt.

CHAMAREA, Eckl. et Zeyh. Enum. 346, est *Carum capense*, Sond. in Fl. Cap. ii. 538.

SYMPODIUM, *C. Koch in Linnaea*, xvi. 356, planta Armeniaca cujus characteres carpologiei ignoti sunt, est verisimiliter *Cari* species, sed ex auctoris descriptione haud recognoscenda.

57. *Sison*, Linn. Gen. n. 349.—Calycis dentes obsoleti. Petala acumine longo inflexo, ob costam superne intrusam emarginato-2-loba. Discus: stylopodia crassa, depressa, margine integra; styli abbreviati. Fructus breviter ovatus, a latere compressus, ad commissuram constrictus, didymus. Carpella 5-gona; juxta primaria obtusa, aequalia; vittæ ad valleculas solitariae, fructu multo breviores, tenues, latæ, subclavatae. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso leviter compressum, facie planiusculum.—Herba annua v. biennis, gracilis, ramosa. Folia pinnata, pinnis inciso-dentatis pinnatifidisve. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri bractæ paucae, setaceæ, involucellorum minime v. 0. Flores albi.

Species 1, Europæ incola. DC. Prod. iv. 110. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1859.—Genus vix ac ne vix vittis abbreviatis a *Cari* sect. *Carvi* differt. Vittæ oleo sæpe tenuissimo repletæ haud facile observantur.

58. *Microsciadium*, Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. i. 111.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala subæqualia, late cuneata, acumine inflexo, ob costam superne intrusam marginesque ample dilatatos 2-loba. Discus circa stylopodia parva late dilatatus, margine undulatus. Fructus anguste lineari-oblongus, a latere compressus, ad commissuram constrictus; carpella subteretia, juxta primaria æqualia, filiformia, parum prominula; vittæ ad valleculas solitariae, magnæ, exocarpio tenui laevi obtectæ, jugis æquales v. magis prominulæ, juxta secundaria simulant. Carpophorum indivisum v. breviter 2-fidum. Semen subteres, facie non sulcatum.—Herba annua, tenella, glabra. Folia subternatim dissecta, laciniis linearibus filiformibusve. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri bractæ 1-2 tenues rigidulæ v. 0, involucellorum paucae setaceæ. Floris albi, polygami.

Species 1, Asiæ occidentalis incola. Walp. Rep. ii. 819 (*Cuminum minutum*, Durv.; DC. Prod. iv. 201).—Genus *Caro* valde affine, differt fructu parvo gracili, jugis tenuissimis quam vittæ sæpe minus prominentibus, quare olim a Candollio *Cumino* adsociatum fuit, cui etiam quodammodo habitu et carpophoro accedit.

59. *Falcaria*, Host, Fl. Austr. i. 381. (Prionitis, Delarb. Fl. Auv. 421. Drepanophyllum, Hoffm. Gen. Umb. 109, ex parte, non A. Rich. Critamus, Bess. Enum. Pl. Volk. 93, non Hoffm.)—Calycis dentes prominuli. Petala lata, acumine longo inflexo, ob costam leviter intrusam marginesque dilatatos emarginata. Discus dilatatus, margine undulatus, medio cum stylopodiis parvis confluent. Fructus oblongus, a latere leviter compressus, ad commissuram subconstrictus; carpella sub-5-gona, jugis primariis crassiusculis obtusis subæqualibus; vittæ ad valleculas angustas solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres.—Herba. Folia 3-partita, segmentis pinnatisectis cartilagineo-v. arguto-serratis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bractæ ∞. Flores polygami.

Species 1, Europæ mediæ et australis et Asiæ Rossicæ incola. DC. Prod. iv. 109 (quoad *F. Rivini*). Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1862.—Genus *Cari* sect. *Carvi* valde affine, differt habitu et disco. Nomen

genericum *Prionitis* Delarhœi jus prius tenet, sed sectioni *Barleria* (generi apud Ersted) melius tribuitur, et *Falcaria* nomen Herbariorum antiquorum apud Linnæum specificum, nunc ab auctoribus pro generico adoptatur.

60. *Sium*, Linn. Gen. n. 348.—Calycis dentes acuti. Petala acumine inflexo, ob costam superne impressam v. intrusam emarginata. Discus: stylopodia crassa, depresso-conica, margine integra. Fructus ovatus v. oblongus, a latere compressus v. ad commissuram constrictus. Carpella sub-5-gona; juga primaria prominula obtusa æqualia nunc incrassata, lateralia juxta commissuram; vittæ ∞. Carpophorum obsoletum v. indivisum. Semen subteres.—Herbæ glabræ. Folia pinnata, pinnis dentatis. Umbellæ compositæ, terminales v. laterales. Involucri et involucellorum bractæ ∞. Flores albi.

Species 4, hemisphærii borealis utriusque orbis incolæ, una etiam in Africa australi vigente, locis præsertim subaquaticis obviæ. DC. Prod. iv. 124. Walp. Rep. ii. 396. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1877.—Genus *Apio* habitu subaffine, differt calyce petalis vittisque, a *Pimpinella*, cui vittis convenit, pluribus notis longius distat.

BERULA, Koch in Mert. et Koch, Deutschl. Fl. ii. 433; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1878 (*S. angustifolium*, Linn.), non differt nisi epicarpio etiam ad vallecultas nec ad juga sola incrassato, sed in speciebus typicis (*S. latifolio* et *S. lancifolio*) juga nunc parum incrassata distantia, nunc crassiora latiora vallecultas fere obtegunt. *Helosciadium Californicum*, Hook. et Arn., ab A. Gray, Pl. Wright. ii. 65, dubie ad *S. angustifolium* relatum, cum hæc specie habitu foliis floribusque convenit, sed fructus valleculte epicarpio tenui obtectæ sunt ut in *S. latifolio*. *S. lineare*, Mich. (*S. cicutifolium*, Gmel., *Falcaria Dahurica*, DC.), ad *Apium* referendum videtur.

De *S. Sisaro*, Linn., *S. simensi*, J. Gay, et *S. verrucosa*, J. Gay, confer sub *Pimpinella*.

61. *Ægopodium*, Linn. Gen. n. 368.—Calycis dentes obsoleti. Petala acumine inflexo, ob costam superne impressam v. intrusam emarginata. Discus: stylopodia crassa, subconica, margine integerrima. Fructus ovatus, a latere compressus; carpella 5-gona, a dorso compressiuscula; juga primaria tenuia, æqualia, distantia; vittæ 0 (v. tenuissimæ?). Carpophorum 2-fidum.—Herba, rhizomate perenni. Folia semel bisve trisecta, segmentis latis dentatis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bractæ paucæ v. 0.

Species 1 (v. 2?), Europe et Asiæ temperatæ incolæ. DC. Prod. iv. 114. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1861.—Genus *Pimpinellæ* quam maxime affine. Vittæ tamen desunt, nisi striæ tenuissimæ in pericarpio obviæ revera oleum fovent. Species altera dubia *Æ. alpestre*, Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 7; Walp. Rep. ii. 392, habitu *Pimpinellæ diversifoliæ*, DC. accedit, fructum tamen maturum non vidimus.

62. *Pimpinella*, Linn. Gen. n. 366.—Calycis dentes obsoleti v. rarius parvi. Petala in acumen sæpius longius inflexum v. induplicatum, rarius demum explanatum angustata, ob costam superne impressam subintrusam v. planam plus minus emarginata retusa v. integra. Discus: stylopodia crasse pulvinata v. late v. anguste conica, margine integerrima; styli sæpius elongati, rarius brevissimi. Fructus ovatus v. latior quam longus, rarius ovato-oblongus, a latere plus minus compressus, ad commissuram latam sæpe constrictum; carpella tereti-5-gona v. a dorso compressa; juga primaria æqualia, sæpius tenuia, distantia; vittæ ∞, conspicuæ v. tenuissimæ, rarius sub jugis approximata v. subsolitariae. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressum, facie convexiusculum planum v. leviter concavum.—Herbæ perennes v. rarius annuæ, glabræ v. floribus fructibusque hirtellis. Folia pinnata v. ternatim pinnatimve decomposita, rarius indivisa et dentata. Umbellæ compositæ. Involucri bractæ 0 v. rarius 1-2; involucellorum paucæ parvæ v. sæpius 0, rarissime ∞. Flores albi v. flavi. Semen sæpe a pericarpio laxo liberum, rarius adhærens.

Species 65-70, per hemisphærium boreale utriusque orbis et Africam australem late dispersæ, per paucæ in America australi extratropica (inquiline?). DC. Prod. iv. 119. Walp. Rep. ii. 395; v. 854; Ann. i. 346; ii. 698; v. 66. Boiss. Diagn. Ser. 2. ii. 73; vi. 78.—Genus *Caro* affine, imprimis vittis distinguitur. Involucra etiam rarissima, calycis dentes æpissime obsoleti, petala integriora, sæpius in acumen angustata, costa vix v. non impressa, fructus rarissime suboblongus,

juga quam in *Caro* minus prominula, valleculis latoribus. Sectiones sequentes, ab auctoribus nonnulla genera propria nuncupatæ, inter se potius habitu quam characteribus carpologicis distinguuntur. Nec multum differunt genera sequentia, *Muretia*, *Chamæsciadium* et *Cryptolania*, quæ facile pro sectionibus *Pimpinellæ* habenda.

1. *Bunioideæ*. Herbar. radice (v. rhizomate) tuberosa subterranea, caulibus annuis. Folia radicalia ternato-pinnatim decomposita. Petala alba. Fructus glaber.—Species 6-8, regionis Mediterraneæ incolæ. *BUNIUM*, Koch, *Syn. Fl. Germ.* ed. 2. 315, non Linn. DC. *Prod.* iv. 115 (excl. sect. *Chryseo*, *B. denudato* et forte nonnullis aliis). Boiss. *Voy. Hisp.* t. 67. Reichb. f. *Ic. Fl. Germ.* t. 1876. Sectio quondam affinitates valde dubia, inter *Cari* sect. *Bunium* et *Conopodium* ambigua, ab illo vittis ∞ , ab hoc semine facie haud sulcato diversa. Fructus nunc omnino sectionis *Tragoselini*, nunc jugis paullo magis prominulis, in nonnullis speciebus vix maturum vidimus. Specimina in herbariis plurima nominibus *B. alpini* et *B. divaricati* fructu immaturo cum *Caro* (*Bunio*) *Lulbo-castano* confusa sunt.

2. *Tragoselinum*, DC. Herbar. caudice perenni v. rarius annue. Folia pinnata v. varie decomposita, rarius indivisa, dentata. Petala alba. Fructus glaber, vittis ∞ distinctis.—Species ad 12, Europæ, Asiæ, Africæ (v. Americæ australis extratropicæ?) incolæ. Huc ducende videntur, inter alias, *P. magna* et *P. saxifraga*, Linn.; Jacq. *Fl. Austr.* t. 395, 396, 397; Reichb. f. *Ic. Fl. Germ.* t. 1868, 1869; *P. peucedanifolia*, Fisch. (species habitu a *Tragoselinis* diversa et *Seselibus* accedens); *P. rotundifolia*, Rich.; *P. oreophila*, Hook. f. in *Journ. Linn. Soc.* vii. 195 (fructu tamen bene maturato adhuc ignoto), *P. Heyneana* (*Helosciadium Heyneanum*, DC. *Prod.* iv. 106, vittis certe ∞), *P. carri-folia* (*Bunium carrifolium*, DC. *Prod.* iv. 116; *Meum*, Bertel. *Fl. Ital.* iii. 313; *Sison*, Ten. *Fl. Napol.* t. 127).

Seseli Gouani, Koch; Reichb. f. *Ic. Fl. Germ.* t. 1904, quondam plantam Tergestinam, nobis videtur *Pimpinellæ* species *P. peucedanifolia* affinis, calycis dentibus obsoletis minutissimive, fructu a latere compresso, valleculis latis, vittis ∞ . Planta Gallica et Italica Gouani, a Kochio ad eandem speciem relata (*Seseli elatum*, Linn.), etsi primo intuitu ab ea haud dissimilis, est *Seselios* species vera, calycis dentibus conspicuis, fructu subtereti, jugis prominulis, vittis magnis ad valleculas solitariis.

Sium Sisarum, Linn.; DC. *Prod.* iv. 124 (*SISARUM*, Tausch in *Flora*, 1831, 355), planta ex auctoribus in China, Japonia et Corea spontanea, in hortis Europæis ob radicem edulem diu culta, hodie neglecta et in herbariis nostris perrara, characteres omnes *Pimpinellæ*, sect. *Tragoselini*, ostendit, præter involucrium plus minus evolutum. A *Sio* differt calycis dentibus obsoletis, fructus jugis parum prominulis, valleculis latis.

ACRONEMA, Edgew. in *Trans. Linn. Soc.* xx. 51, species annua, nunc pusilla nunc ultrapedalis parviflora, *P. Heyneana* affinis, differt petalis demum explanatis et vittis in fructu minimo tenuissimis nec nisi ope lentis maxime augmentis conspicuis.

LERESCHIA, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 127 (*Cryptolania Thomarii*, DC. *Prod.* iv. 119; *Sison*, Ten. *Fl. Napol.* t. 128) a *Tragoselinis* non separanda videtur. Habitus fere *P. Heyneanae*. Fructus non ita compressum vidimus ut a Boissiero dicitur. Stylopodia in flore minuto adsunt, ovario latiora, etsi in fructu valde attenuata sint, semper tamen stylis distincte crassiora. Umbellæ quam in cæteris speciebus minus regulares.

Plantæ Chilenses a Philippo misse sub nominibus *Ligustici Panul* v. *Pansil*, DC., *L. nemorosi*, Phil., et *L. angustilobi*, Phil., characteres ostendunt *Pimpinellæ*, sect. *Tragoselini*. An huc referendæ species omnes *Ligustici* a Closio in C. Gay, *Fl. Chil.* iii. 130, et a Philippo in *Linnæa*, xxxiii. 94 descriptæ? Fructum fere maturum in *L. Pansil* solo vidimus; forma omnino *Pimpinellæ*, a latere compressa, valleculis latis; juga imprimis dorsalia et internodia magis elevata sunt quam in plorisque *Pimpinellis*, sed non vere alata.

3. *Reutera*. Herbar. caudice perenni v. rarius annue. Folia pinnata, rarius 2-pinnata, segmentis dentatis dissectisve. Petala flava. Fructus glaber v. rarius papuloso-hirtus, vittis ∞ distinctis.—Species ad 10, e regione Mediterranea et India orientali. Desf. *Fl. Atl.* t. 76. REUTERA, Boiss. *Elench.* 46, et *Voy. Hisp.* 242. t. 69, 70. Walp. *Rep.* ii. 395; v. 857: *Ann.* i. 346. Boiss. *Diagn. Ser.* 2. ii. 76.

Carum rupestre, Boiss. *Diagn. Ser.* 2. ii. 79 (*Chamæsciadium gracile*, Boiss. et Heldr. in Pl. Heldr. *Exc.*) videtur *Pimpinellæ* (*Reutera*) species, *R. procumbenti*, Boiss. quam maxime affinis.

4. *Zizioides*. Herba caudice perenni. Folia 2-ternata v. 2-pinnata, segmentis paucis integerrimis. Petala flava. Fructus glaber, vittis ∞ distinctis.—Species 1, boreali-Americana, *Zizia integerrima*. DC. *Prod.* v. 100.

5. *Tragium*. Herbar. annue v. caudice perenni, graciles rigidæ v. elatæ. Folia inferiora indivisa

dentata pinnata v. rarius decomposita. Petala alba. Fructus papulosus v. hirsutus, sæpe parvus, vittis ∞ sæpe tenuissimis.—Species ad 20, in Europa australi, Asia occidentali et media, Africa boreali et australi crescentes. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1865, 1867. Webb, Phytogr. Canar. t. 72, 73. TRAGIUM, Spreng. Pl. Umb. Prod. 26. LEDEBURIA, Link, Enum. Hort. Berol. i. 286.*

CHRESNEA, Bertol. Misc. Bot. i. 17. t. 2 (GAYTANIA, Münst. in Bot. Zeit. 1843. 730), est *Pimpinella eriocarpa*, Boiss.

Ammi trachycarpum, Fisch. in Herb. Hook. (ined. ?) e Georgia (Nakhitschevan), et *Sium simense*, J. Gay ex A. Rich. Fl. Abyss. i. 324; Walp. Ann. ii. 700 (cujus forma elatior videtur *S. verrucosum*, A. Rich. l. c.) ex Abyssinia ab omnibus fere *Pimpinellis*, *P. Sisaro* excepta, differunt involucellis magis evolutis; characteres tamen floris et fructus omnino sectionis *Tragii*, et in *S. simensi* involucra valde variabilia, bracteis nunc ∞ dissectis nunc 1–2 integris v. 0.

GYMNOSCIADIUM, Hochst. in Flora, 1844, 20; Walp. Rep. v. 848, est species Abyssinica, habitum fructusque parvos exhibens specierum minorum perennium sectionis *Tragii*, sed fructus ut in *Tragoselino* glabri. Characteres omnino *Pimpinellæ*.

ANISUM, Eckl. et Zeyh. Enum. 341, est *Pimpinella stadensis*, Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 538.

6. *Petrosciadium*. Omnia *Tragii*, nisi vittæ pauciores subgeminæ (v. interdum in unam sub quoque jugo confluentes ?).—Species ad 15, regionis Mediterraneæ, Asiæ subtropicæ, montiumque Asiæ tropicæ incolæ. Huc ducenta PETROSCIADIUM, Edgew. in Trans. Linn. Soc. xx. 51, cui habitus omnino *P. Tragii*; *Pimpinella peregrina*, Linn.; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1866, species annua, stylopodiis anguste conicis ut in *P. Thomasii* insignis, *P. arabica*, Boiss. (*Ptychotis*, DC.), et *P. puberula*, Boiss., herbæ pumilæ graciles, et species 9 v. 10 Asiaticæ, herbæ elatiores, foliis inferioribus, ovatis cordatisve dentatis, inclusis *P. diversifolia*, DC. (cui referenda *Helosciadium pubescens* et *H. trifoliatum*, DC.), *P. Leschenaultii*, DC., *P. Candolleana*, DC.; Wight, Ic. t. 341, 1005.

MERITHIA, Zoll. in Nat. und Geneesk. Arch. Neerl. Ind. ii. 576, ex Hassk. in Flora, 1847, 601; Walp. Ann. i. 347, ANISOMETHOS, Hassk. in Flora, 1847, 602; Walp. Ann. i. 346, et HETERACHENA, Zoll. l. c. 577, ex Hassk. (*Pimpinella jaranica*, DC.), videntur esse hujus sectiones.

Vittæ a Reichenbachio filio in *P. peregrina*, ab Edgeworthio in *P. cespitosa* (*Petrosciadio*), ad valliculas solitarias dicuntur. Nos tamen, ni fallimur, rarissime solitarias sub jugis sitas vidimus, sæpius tamen in quoque carpello 8–10, præter commissurales. Fructus in pluribus speciebus minimi, pilis rigidis obtecti, et vittæ parum distinctæ v. cum jugis haud prominentibus (in pericarpio latentibus) facile confuse.

63. *Muretia*, Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. i. 143.—Calycis dentes obsoleti. Petala ovato-lanceolata, in acumen inflexum angustata, ob costam subplanam integra. Discus explanatus, margine undulatus, medio cum stylopodiis parvis confluentis. Fructus ovatus, a latere leviter compressus; carpella a dorso leviter compressa; juga primaria æqualiter at parum prominula, tenuia; vittæ ∞ . Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum v. leviter concavum.—Herbæ erectæ, glabræ, ramosæ. Folia pinnato-decomposita, segmentis ovatis v. angustis sæpius parvis inciso-dentatis. Umbellæ compositæ. Involucrum et involuella 0. Flores flavi. Fructus glabri v. papulosi.

Species 2, Asiæ occidentalis et temperatæ incolæ (*Pimpinella aurea*, DC., et *Bunium luteum*, Hoffm.). Walp. Rep. v. 853.—Genus vix ac ne vix a *Pimpinella* differt disco, a *Chamæsciadio* distinguunt habitu et involucro nullo.

64. *Chamæsciadium*, C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc. 122.—Calycis dentes obsoleti Petala ovata, apice acuto plus minus inflexo, ob costam haud impressam integra. Discus explanatus, margine undulatus, stylopodiis in centro parvis; styli longiusculi. Fructus ovatus, a latere compressus, ad commissuram latiusculam constrictus; carpella 5-gona; juga primaria æqualiter prominula, distantia; vittæ ∞ . Carpophorum indivisum v. breviter bifidum. Semen subteres.—Herbæ perennes, humiles, glabræ. Folia radicalia pinnata, pinnis tenuiter dissectis, caulina pauca. Umbellæ compositæ, primordiales in caudice brevi subsessiles, radiis elongatis pedunculosis umbellas simplices ferentes simulantibus, ramorum lateralium plus minus evolutorum minores. Involucrum et involucellorum bracteam ∞ , sæpius foliaceæ dissectæque. Flores flavi v. albi. Fructus glaber.

Species 2, Asiæ Rossicæ incolæ. Walp. Rep. ii. 394.—Genus a *Pimpinella* vix nisi disco et inflorescentia diversa videtur; fructus tamen in speciminibus nostris vix perfecte maturus. Species 2

inter se vix nisi florum colore differunt, et ambo fructu neglecto, quoad habitum folia et inflorescentiam, miram exhibent similitudinem cum *Trachidio Roylei* et cum *Cortia*.

65. *Cryptotænia*, DC. *Prod.* iv. 118, et *Mem. Omb.* 42.—Calycis dentes obsoleti. Petala acumine longo inflexo, ob costam superne leviter v. vix impressam emarginata v. subintegra. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus oblongus, a latere compressiusculus, ad commissuram leviter constrictus; carpella tereti-5-gona; juga primaria æqualia, prominula; vittæ ∞ . Carpophorum 2-fidum v. bipartitum.—Herba perennis, glabra. Folia 3-5-secta, segmentis latis inciso-serratis. Umbellæ compositæ, valde irregulares, radiis paucis pedicellisque valde inæqualibus. Involucrum et involucella 0. Flores albi.

Species 1, Americæ borealis et Japoniæ incola. *DC. l. c.* Walp. *Ann.* v. 66.—Genus vix a *Pimpinella* fructu angusto differt, habitu speciebus Indiciis plurimis accedit. *C. japonica*, Hassk., a *C. canadensi*, DC., nequaquam diversa videtur. *C. Thomasii*, DC., e Calabria (*Lerenschiam*, Boiss.) ad *Pimpinellam* ipsam referimus. *C. elegans*, Webb. Pl. Canar. Exs. videtur *Anthrisci* species.

66. *Conopodium*, Koch in *Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 118, ex parte. (Bunii sp., *DC. Prod.* iv. 116, 117. Bulbocastanum, *Lag. Amen. Acad. Madr.* 99; *Guss. Syn. Fl. Sic.* i. 340. *Sphallerocarpus*, Bess. in *DC. Prod.* iv. 230, et *Mem. Omb.* 60. t. 2.)—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo v. involuto, ob costam superne impressam emarginata v. 2-fida. Discus: stylopodia conica v. depressa, integra v. vix margine undulata. Fructus ovatus v. oblongus, apice sæpe breviter attenuatus, a latere leviter compressus v. ad commissuram constrictus; carpella subteretia v. a dorso leviter compressa; juga primaria filiformia, parum prominula; vittæ ∞ , conspicue v. tenuissimæ, nunc obscure v. interruptæ. Carpophorum 2-fidum. Semen subteres v. a dorso leviter compressum, facie profunde sulcatum v. concavum.—Herbæ glabræ v. pilosæ, rhizomate tuberiformi v. radice tuberosa. Folia ternato-pinnatim dissecta, segmentis angustis v. radicalium ovatis, caulina sæpius sessilia. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involueri et involucellorum bracteæ sæpius 0, rarius ∞ , membranaceæ. Flores albi, polygami, nunc radiantæ.

Species ad 8, Europæ, Africæ borealis et Asiæ occidentalis et mediæ incolæ.

Bunium denudatum, DC. (*B. flexuosum*, Sm.), *Sphallerocarpus cyminum*, Bess., et *Heterotænia Bourgei*, Coss., species 3 inter se quam maxime affines, ut etiam *Conopodium subcarneum*, Boiss. et Reut., et *B. caricifolium*, DC., fructum habent apice attenuatum. In *HETEROTÆNIA thalictrifolia*, Boiss. Voy. Hisp. 267. t. 80 A, et *B. arrensi*, Coss.; Walp. *Ann.* iii. 100 (speciebus 2 vix non unius varietatibus), juga paullo minus prominula et fructus apice minus attenuatus, cætera omnia tamen cum *Conopodio* conveniunt.

BUTINIA bunioides, Boiss. *Elench.* 53 et *Voy. Hisp.* 270. t. 80, a *Conopodio* non separanda videtur; vittæ tenuissimæ quidem, sed in nostris speciminibus oculo forte armato conspicuæ.

In *Butinia glaucescente*, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 61, *B. nodosa*, et *B. libanotica*, Boiss. l. c. 62, fructus obtusior, semen facie minus sulcatum et vittæ tenuissimæ, pleraque interruptæ, quapropter hæ species pro genere proprio distinguuntur (ELEOSTICTA, *Fenzl. in Flora*, 1843, 458; *Boiss. Diagn.* x. 51) sed nostro sensu melius sectionem *Conopodii* formant.

Butinia macrocarpa et *B. cretica*, Boiss., jugis prominulis, vittis ad valleculeas solitariis et semine vix facie concavo potius ad *Cari* sect. *Bunium* revocandæ videtur. Ab auctore nuper (*Diagn. Ser.* 2. ii. 101) in *Freyera* inter *Charophyllum* et *Conopodium* collocantur.

Butinia capnoides, Dene. in *Jacquem. Voy. Bot.* t. 80, est *Charophylli* species, *Balansææ*, Boiss. et Reut. similima.

SCALIGERIA, *DC. Prod.* iv. 248, et *Mem. Omb.* 70. t. 1; *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 69, omni jure ad *Conopodium* revocanda videtur. Fructus omnino *C. denudati*, nisi multo minor.

67. *Tinguarra*, Parlat. in Webb. *Phyt. Canar.* ii. 156. t. 71.—Calycis dentes prominuli subulati v. parvi. Petala obovata v. basi contracta, acumine inflexo, ob costam superne impressam marginesque sæpe dilatatos emarginata v. 2-loba. Discus: stylopodia crassa v. conica, undulato-rugosa. Fructus oblongus, apice contractus v. subrostratus, transverse subteres; carpella transverse semiteretia v. semilunata; juga primaria parum conspicua, secundaria 0; vittæ ∞ , tenues. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie profunde sulcatum.—Herbæ, caudice perenni, sæpe cæspitosæ, plus minus cano-

pubescentes. Folia ternato-pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri et involucellorum bractæ ∞ , integræ. Flores albi, petalis sæpe hirtis. Fructus hirsuti.

Species 3, una, *T. sicula* (*Athamantha sicula*, Linn.; *DC. Prod.* iv. 155), regionis Mediterraneæ incola, 2 Canarienses, *T. cervariæfolia*, Parl. l. c. (*Athamantha cervariæfolia*, DC.), et *T. montana*, Webb (lapsu calami in schedis ad *Todaroa* relata), species *T. sicula* quum maxime affinis.—Genus *Athamantia* affine, bene distinguitur fructu campylospermo ∞ -vittato.

68. *Osmorhiza*, *Rafin. Journ. Phys. ex DC. Prod.* iv. 232. (*Uraspermum*, *Nutt. Gen. N. Amer.* i. 192, non *Juss.* *Spermatura*, *Reichb. Consp.* 141.)—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata v. oblonga, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia parva, conica, integra. Fructus oblongo-linearis, apice breviter basi longius attenuatus, transverse subteres, ad commissuram constrictus; carpella sub-5-gona, a dorso compressa; juga primaria dorsalia et intermedia acute prominula, sursum ciliata, lateralia minus conspicua; vittæ ∞ , tenuissimæ v. obscuræ. Carpophorum tenue, 2-fidum. Semen a dorso compressum, facie late sulcatum.—Herbæ perennes, hirsuti v. glabrati. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis pinnatifidis dentatisve. Umbellæ compositæ, laxè pauciradiatæ. Involucri bractæ perpaucæ v. 0, involucellorum ∞ , angustæ deciduæ v. 0. Flores albi.

Species ad 4, montium Indiæ orientalis, Asiæ boreali-orientalis, Japoniæ, Americæ borealis et Andium Americæ australis incolæ. *DC. Prod.* iv. 232. *Walp. Rep.* ii. 423. *Hook. Fl. Bor. Amer.* t. 96, 97. *Torr. Fl. N. York*, t. 38. *Royle, Illustr.* t. 52.

69. *Myrrhis*, *Scop. Fl. Carn.* i. 207.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala cuneata obovata v. oblonga, acumine brevi inflexo, ob costam superne impressam marginesque plus minus dilatatos emarginata v. 2-loba. Discus: stylopodia crassa, pulvinata v. breviter conica, subintegra. Fructus elongatus, breviter rostratus, a latere subcompressus, commissura lata; carpella dorso valde convexa; juga primaria æqualia, crassiuscula, valde elevata, fere alæformia, carina sæpe asperata; vittæ ad vallecule solitariae tenuissimæ v. inconspicuæ (nullæ?). Carpophorum 2-fidum. Semen a dorso compressiusculum, facie nunc leviter concavum, nunc profunde sulcatum.—Herba perennis, villosa, habitu *Cherophyllo*. Folia pinnatim decomposita, segmentis pinnatifidis dentatisque. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri bractæ 1–2 v. 0, involucellorum ∞ , membranaceæ. Flores albi, polygami.

Species 2, altera Europæ præsertim montanæ et regionis Caucasicae incola, in America australi extratropica inquilina, *DC. Prod.* iv. 231; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 2013; altera boreali-Americana, *GLYCOSMA*, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 639.—Genus hinc *Cherophyllo* hinc *Meo* valde affine, a cæteris Scandincis commissura latiore differt. In utraque specie pericarpium sub jugis laxiusculum, ad vallecule semini sæpius adherens. Folia in *M. odorata* bis terve pinnato-decomposita, in *M. occidentali* (*Glycosmate*, *Nutt.*) simpliciter v. bis pinnata, segmentis paucis.

70. *Oreomyrrhis*, *Endl. Gen.* 787. (*Caldasia*, *Lag. Amen. Acad. Mufr.* ii. 98.)—Calycis dentes obsoleti (v. prominuli?). Petala oblonga, acuta, apice breviter incurva, ob costam non impressam integra. Discus: stylopodia depressa v. subconica. Fructus oblongus v. oblongo-linearis, apice sæpius contractus, a latere leviter compressus v. ad commissuram subconstrictus; carpella subteretia; juga primaria obtusa, æqualiter prominula, lateralia distincta; vittæ ad vallecule solitariae. Carpophorum bipartitum. Semen subteres, facie sulcatum.—Herbæ perennes, cæspitosæ v. rarius graciliter diffusæ, sæpissime pubescentes v. villosæ. Folia pinnatim dissecta v. decomposita, pleraque v. omnia radicalia. Umbellæ simplices, in scapo v. pedunculo solitariae. Involucri bractæ ∞ , ovatæ lanceolatæ v. lineares.

Species bene notæ 4, quarum una per Andes Americæ australis, montesque Australiæ et Novæ Zelandiæ late diffusa, cæteræ Novo-Zelandiæ. *DC. Prod.* iv. 229 (*Caldasia*). *Wedd. Chlor. And.* ii. 206. *Benth. Fl. Austral.* iii. 377. *Hook. f. Handb. N. Zel. Fl.* 90. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. t. 419 (*Myrrhis*). *Hook. f. Fl. Antarct.* t. 101 (*Caldasia*). *Hook. Ic. Pl.* t. 300 (*Caldasia*). His verisimiliter addenda planta Mexicana glaberrima (*Hartweg*, n. 6; *Galeotti*, n. 2753), calycis dentibus conspicuis, umbella in scapo longo simplici sed laxè multiflora, fructu (adhuc immaturo) quam

in *O. andicola* brevioris glaberrimo.—Genus *Charophyllo* valde affine, differt imprimis umbellis simplicibus.

71. *Charophyllum*, Linn. *Gen. n.* 358.—Calycis dentes obsoleti v. rarius subulati et post anthesin rigide persistentes. Petala oblonga v. cuneata, acumine inflexo longo v. brevi, ob costam superne plus minus impressam v. subplanam emarginata v. subintegra. Discus: stylopodia parva, conica, integra v. rarius in marginem undulatum expansa. Fructus oblongus v. linearis, a latere compressus v. ad commissuram constrictus; carpella semiteretia v. subteretia, rarius sub-5-gona; juga primaria æqualia, obtusissima; vittæ ad valleculeas solitariae. Carpophorum indivisum v. 2-fidum. Semen subteres v. a dorso compressum, facie profunde sulcatum.—Herbæ annuæ biennes v. perennes, radice interdum tuberosa v. fusiformi, glabræ v. sæpe hirsutæ. Folia pinnatim v. rarius ternatim decomposita, segmentis nunc latioribus pinnatifidis dentatisve, nunc angustis v. setaceis fasciculatisque. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bractæ 1–2 v. 0, involuclorum ∞, nunc setacæ v. minimæ, nunc latiores herbacæ v. membranacæ. Flores albi v. rarius flavescentes, sæpius polygami.

Species ad 30, quarum 2 boreali-Americanae, cæteræ Europæ, Asiæ borealis et centralis et Africæ borealis incolæ. *DC. Prod.* iv. 224. *Walp. Rep.* ii. 422; v. 905: *Ann.* ii. 718; v. 78. *Ten. Fl. Napol.* t. 129, 130. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 104; vi. 89. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 2016 ad 2023.

Genus ab affinibus characteribus parvi momenti separatum, a simillimo *Anthriscum* distinguitur fructus jugis prominulis vittisque conspicuis et in *Physocaulo*, *Tausch*, in *Flora*, 1834, 342; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 2015, v. *BIASOLETTIA*, *Bertol. Fl. Ital.* iii. 191 non *Koch* (*C. nodoso*, Lam.), quod nostro sensu a *Charophyllo* non separandum, juga latiora valleculeis minus conspicuis transiit præbent ad *Anthriscum*. Fructus hispidus et styli brevissimi hujus speciei etiam in aliis plus minus obvis sunt.

RHYNCHOSTYLIS, *Tausch* in *Flora*, 1834, 343, est *C. hirsutum*, Linn., species stylis rigidis insignis.

FREYERA, *Reichb. Pflanzensyst.* 291, ex *Walp. Rep.* ii. 423; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 2014 (*BIASOLETTIA*, *Koch, Syn. Fl. Germ. ed.* 1. 318; *BALANSEA*, *Boiss. et Reut. Pug. Pl. Nov.* 49. *Scandicis* sp. *Dexf. Fl. Atl.* t. 74. *Myrrhidis* sp. *Guss. Pl. Rur.* t. 24); species paucas includit sectionem formantes parum distinctam, radice tuberosa et fructus jugis angustis valleculeis latis, dum in *Charophyllis* genuinis juga lata valleculeis angustissimis. Radix tamen tuberosa occurrit etiam in *C. bulboso*, et juga jam valleculeis angustiora in *C. villosa*, Wall., ex Himalaya, et in *C. procumbente*, Lam., ex America boreali, speciebus a *Freyeria* cæteris characteribus et habitu valde diversis. Cæterum *Freyeria* species genuina Himalayana est *Butinia capnoides*, Dene, in *Jacquem. Voy.* 70. t. 80, quam a specie Algeriensi vix ac ne vix distinguere fructu paullo longiore; vittæ ad valleculeas adsunt solitariae. *Boissier* in *Diagn. Ser.* 2. ii. 101 et vi. 89, species plures in *Freyeria* includit, quæ nobis melius sub *Cunopodio* v. *Caro* militare videntur.

GRAMMOSCIADIUM, *DC. Prod.* iv. 232, et *Mem. Omb.* 62. t. 2, *Walp. Rep.* v. 908, sectionem format fructu lineari sæpe vix pedicello indurato crassiore insignem. *G. meoides*, DC., jam a Fisch. et Mey. sub nomine *C. macrospermi*, et a Boissiero sub nomine *C. macropodi* (a quo *C. crinitum*, Boiss., vix differt) ad *Charophyllum* restitutum est, et *Grammosciadium* a Boissiero in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 66, limitatur ad species 5 (vix non unius varietates), quibus calycis dentes rigide subulati plus minus conspicui, sed in speciminibus nostris *G. scabridi*, Boiss. sæpissime obsoleti sunt, et in aliis valde variabiles.

G. Kotschy, Boiss. in *Pl. Bourg. Exs.* (fide speciminum nostrorum plantæ Bourgwænæ) est *Chamasciadium*.

Charophyllum millefolium et *C. gracillimum*, Klotzsch, ad *Vicatiam conifoliam*, DC., refer. 69, videntur.

72. *Rhabdosciadium*, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 68.—Calycis dentes acuti. 1, 1; tala obovata v. cuneata, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus linearis, a latere subcompressus; carpella transverse subteretia; juga primaria æqualiter prominula, obtusa; vittæ 0. Carpophorum 2-fidum. Semen facie concaviusculum.—Herbæ perennes, dichotomæ, glabræ, ramis tenuibus rigidulis subaphyllis. Folia omnia ad petiolos breves v. lineares simplices reducta v. infima segmentis perpaucis parvis remotis aucta. Umbellæ parvæ, compositæ, pauci-

radiatæ v. fertiles hinc inde radiis lateralibus abortientibus subsimplices. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ parvæ v. 0. Flores parvi, albi, non radiantes.

Species 2 ?, altera Persica, *Walp. Rep.* v. 909, altera ? montium Taygetarum Græciæ incola, si rite huc referimus *Seselin stylarem*, Boiss. *Diagn.* vi. 60, cujus fructus perfecte maturus ignotus est; in speciminibus nostris jam multo longior tenuiorque est quam in ullis *Seselibus*, a quibus discrepat etiam, ut monet Boissierius, stylopodiis et stylis elongatis, et omnino uti etiam habitu cum *Rhabdosciadi* convenit. Fructum maturum etiam *Rhabdosciadii* typici non vidimus sed ex Boissiero semipollicaris est, et a *Charophyllis* fructu lineari donatis vix differre videtur nisi vittarum absentia. Umbellas masculas semper compositas, fertiles sæpius 2–3-radiatas vidimus.

73. *Scandix*, Linn. *Gen.* n. 357, *ex parte*.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala sæpius inæqualia, oblonga cuneata v. obovata, acumine nunc brevi inflexo nunc obscuro, ob costam superne impressam v. planam emarginata v. integra. Discus circa stylopodia parva plus minus dilatatus, margine subundulatus, in flore ♂ interdum late concavus fere cupulatus. Fructus oblongo-linearis, a latere subcompressus, ultra loculos in rostrum longum productus; carpella subteretia v. a dorso leviter compressa; juga primaria subæqualia prominula obtusa lata v. filiformia, secundaria 0; vittæ ad valliculas solitariae tenues v. obscuræ. Carpophorum indivisum v. 2-fidum. Semen subteres v. a dorso compressiusculum, facie sulco profundo notatum, marginibus involutis.—Herbæ annuæ, glabræ v. pubescentes. Folia pinnatim decomposita, laciniiis parvis angustis. Umbellæ compositæ pauciradiatæ v. hinc inde simplices (1-radiatæ). Involucrum 0 v. 1-bracteatum; involucellorum bracteæ ∞, integræ v. dissectæ. Flores albi, polygami, sæpe radiantes.

Species 8–10, in temperatis subtropicisve hemisphærii borealis orbis veteris crescentes, imprimis in regione Mediterranea. *DC. Prod.* iv. 220; *Walp. Rep.* ii. 421, v. 903; *Ann.* ii. 717; *Vent. Jard. Cels.* t. 14; *Sibt's. Fl. Gr.* t. 285; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 2029, 2030.

Genus ab auctoribus in sectiones 2 dividitur: 1. *Pecten*, fructus rostro a dorso compresso semper costato; 2. *Wylia*, fructus rostro subtereti v. a latere compresso, levi v. obscure costato. *WYLIA*, *Hoffm. Gen. Umb.* 3. t. 2. Petala in utraque sectione nunc subæqualia, nunc radiantia.

CYCLOTAXIS, Boiss. *Diagn.* x. 48, et *Ser.* 2. v. 101; *Walp. Ann.* ii. 718; species 2 (v. unius varietates ?), includit a *Scandice* non diversas nisi fructu centrali umbellularum sessili difformi, quod hinc inde in aliis Umbelliferis occurrit.

74. *Anthriscus*, Hoffm. *Gen. Umb.* 38.—Calycis dentes obsoleti v. minuti. Petala oblonga v. cuneata, acumine inflexo, ob costam superne plus minus impressam v. subplanam, emarginata v. subintegra. Discus: stylopodia parva, conica v. depressa, sæpius integra. Fructus ovatus v. oblongus, apicè breviter attenuatus, a latere compressus v. ad commissuram constrictus; carpella semiteretia v. subteretia; juga primaria summo apice parum conspicua, exocarpium cæterum læve v. sparse muriculatum; vittæ tenuissimæ, ad valliculas solitariae, obscuræ v. sæpius omnino inconspicuæ. Carpophorum indivisum v. 2-fidum. Semen subteres v. a dorso compressum, facie profunde sulcatum.—Herbæ annuæ biennes v. rarius perennes, hirsutæ v. rarius glabræ, habitu *Charophylli*. Folia pinnatim v. subternatim decomposita, segmentis sæpius latiusculis pinnatifidis dentatisque. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ 1–2 v. 0, involucelli ∞, integræ. Flores albi, sæpius polygami.

Species ad 10 in temperatis subtropicisve hemisphærii borealis in orbe vetere vigentes, una species usque ad Americam boreali-occidentalem extensa et 2 (*A. Ceresifolium*, Hoffm., et *A. sylvestris*, sulc. fm.) per varias terras inquilinæ. *DC. Prod.* iv. 222. *Walp. Rep.* ii. 904. *Boiss. Diagn. Ser.* v. vii. 99; v. 102. *Vis. Fl. Dalm.* t. 26, 27. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 2024 ad 2029.—Genus chasimpteribus forte nimis artificialibus a *Charophyllo* separatum.

lin. *Cryptolania elegans*, Webb ex Coss. in Pl. Bourg. Canar. Exs., ex ins. Canariensibus, videtur *Anthrisci* species. Fructus juga inconspicua; vittæ solitariae, vix conspicuæ, albumen facie leviter quidem sed distincte excavatum. *Anthriscus africanus*, Hook. f. in Journ. Linn. Soc. vii. 195, ex Africa tropica, species *C. eleganti* habitu et umbellis gracilibus pauciradiatis affinis, vittas ad valliculas 1–2 magnas exhibet.

75. *Ottoa*, H. B. et K. *Nov. Gen. et Sp.* v. 20. t. 423.—Calycis dentes obsoleti. Petala oblonga, in acumen longum inflexum angustata, ob costam haud impressam integra.

Discus: stylopodia crasse conica. Fructus oblongus, a latere compressus, ad commissuram constrictus; carpella 5-gona; juga primaria obtusa, parum prominula, lateralia distincta; vittæ ad valleculeas solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres, facie profunde sulcatum.—Herba glabra, perennis. Folia integra, teretia, fistulosa, transverse septata, pleraque radicalia. Caules simplices, nudi v. 1-phylli. Umbella composita. Involucrum et involucella 0. Flores albi, sæpe polygami. Fructus glaber.

Species 1, Columbiæ et Mexici incola. *DC. Prod.* iv. 136.

TRIBUS VI. SESELINÆÆ.

76. *Diplophium*, Turcz. in Bull. Mosc. 1847, i. 173.—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acumine induplicato, ob costam leviter impressam emarginata. Discus: stylopodia conica v. depressa, margine subintegra. Fructus oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia, a dorso demum compressa; juga primaria æqualia, elevata, obtusissima, exalata; vittæ ad valleculeas magnæ solitariae, adsunt etiam sæpius intrajugales geminae tenuissimæ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie concavum.—Herbæ perennes, inflorescentia excepta glabræ. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis filiformibus acicularibusve. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ, radiis in fructu sæpe conniventibus. Involucri et involucellorum bractæe ∞ , membranaceæ. Petala (alba?) pubescentia. Fructus hirsuti.

Species 2, Africana, altera Abyssinica, *Walp. Ann.* i. 356, altera ad flumen Zambesi lecta.—Genus *Seseli* affine, differt habitu et seminis forma. Vittæ intrajugales in *D. abyssinico* geminae, notabiles sunt, in specie Zambesiana fructu dense hirsuto nondum perfecte maturo inconspicuæ.

77. *Athamanta*, Linn. Gen. n. 338, pro parte. (Turbith, *Tausch in Flora*, 1834, 343.)—Calycis dentes parvi. Petala basi sæpius contracta, acumine longissime inflexo, ob costam superne impressam marginesque dilatatos emarginata v. biloba. Discus: stylopodia crassa v. conica, undulato-rugosa. Fructus oblongus, apice demum in rostrum contractus, transverse teres; carpella semiteretia; juga primaria obtusa, parum conspicua; vittæ ad valleculeas solitariae, adsunt etiam interdum sub jugis solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen facie planiusculum.—Herbæ caudice perenni, glabræ v. cano-pubescentes. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis angustis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri bractæe perpaucæ v. 0; involucellorum ∞ , indivisæ. Flores albi, petalis glabris hirtisve. Fructus dense hirsutus.

Species 2 v. 3, in Europa et Asia occidentali crescentes. *DC. Prod.* iv. 154 (excl. sp. ∞). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1931, 1935. *Jacq. Ic. Rar. t.* 57. *Fl. Austr. t.* 62.

Genus a Linnæo constitutum species heteromorphas inclusit, ab auctoribus inter genera diversa dispersas. Quæ in postero sub *Athamanta* recensitæ sunt, fatente Kochio vix a *Seseli* differunt, et ad hoc genus referimus *A. Macedonicam*, DC. (*Bubon macedonium*, Linn.), characteribus *Athamantæ* carentibus. *A. cerrariaefolia*, DC., et *A. sicula*, Linn., albumine profunde excavato et vittis ∞ , genus *Tingurram* constituunt inter *Scandicinas*. *A. ramosissima*, DC., jugis secundariis prominulis seriatim echinatis, est *Portenschlugia*. Species quæ supersunt, *A. Matthioli*, Wulf.; *A. cretensis*, Linn.; et *A. aurea*, Vis. (*A. cretensis*, var. ?); a *Seseli* paullulum differunt fructu ut in *Tingurra* subrostrato, ab hac semine facie haud sulcato et vittis solitariis distinguuntur.

Tausch in Flora, 1834, 355, genus PETROCARVI proposuit ad *A. cretensem*, ob semen campylospermum, in speciminibus tamen nostris semen facie planiusculum v. leviter concavum nec ut in *Tingurra* distincte sulcatum.

78. *Todaroa*, Parlat. in Webb, Phyt. Cunar. ii. 155. t. 74.—Calycis dentes subulati v. minuti. Petala oblonga, acumine inflexo, ob costam leviter v. vix intrusam emarginata v. integra. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus oblongus, apice attenuatus, transverse subteres v. a dorso compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria crassa, valde elevata, lateralia cæteris latiora; vittæ ad valleculeas solitariae. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Semen a dorso valde compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herba perennis, elata, fructu excepto glabra. Folia ternato-pinnatim decomposita, laciniis angustis pinnatifidis v. tenuiter linearibus. Umbellæ compositæ, ∞ -

radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ minimæ v. 0. Flores flavi. Fructus puberulus.

Species 1, ins. Canariensium incola. Walp. Rep. v. 865.—Genus *Seseli* affine, differt fructu acuminato; jugis elevatis lateralibus dilatatis fructuque a dorso compressiusculo *Selineis* accedit.

79. Portenschlagia, Vis. Fl. Dalm. iii. 45.—Calycis dentes prominuli parvi v. fere obsoleti. Petala oblonga v. cuneato-obovata, acumine longiusculo involuto, ob costam superne plus minus impressam retusa v. emarginata. Discus: stylopodia pulvinata v. breviter conica, margine undulato cincta. Fructus oblongo-ovalis, transverse subteres v. a latere leviter compressus; carpella semiteretia; juga primaria æqualia obtusa, lateralia distincta, secundaria minus prominula, omnia fasciculato-setosa; vittæ sub jugis omnibus magnæ, solitariae. Carpophorum tenue, 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie leviter concavum.—Herba perennis, elata, ramosissima, tenuiter pubescens v. subglabra. Folia ternato-pinnatim decomposita, laciniis filiformibus. Umbellæ compositæ, multiradiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, sæpius margine membranaceæ. Flores flavescentes, polygami, petalis hirsutis. Fructus hirsutus.

Species 1, Dalmatiæ incola. Walp. Ann. iii. 898. Reichb. Ic. Fl. Germ. t. 1927.—Genus characteribus carpologicis *Caucalineis* accedit, sed habitus omnino *Seselios* et juga secundaria, etsi prominula, multo minus valent quam primaria. *Athamanta densa*, Boiss. Diagn. Ser. 2. v. 98, cum *A. ramosissima* (*Portenschlagia*) comparata, nobis ignota est.

80. Seseli, Linn. Gen. n. 360.—Calycis dentes prominuli, nunc tenues longiusculi, nunc minuti. Petala latiuscula, acumine longo inflexo, ob costam superne impressam v. intrusam emarginata. Discus circa stylopodia depressa v. conica plus minus undulatus v. crenatus; styli sæpius breves. Fructus ovoideus v. oblongus, subteres, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria prominula, obtusa, subæqualia v. lateralia vix majora; vittæ ad valliculus solitariae v. rarius hinc inde subgeminæ, additis rarius sub jugis solitariis. Carpophorum 2-partitum. Semen transverse semiteres, facie planiusculum.—Herbæ perennes v. rarius biennes, erectæ, ramosæ, glabræ v. rarius cano-pubescentes, nunc elatæ, nunc tenues rigideque. Folia ternato-pinnatim dissecta v. decomposita, laciniis nunc filiformibus nunc latioribus incis. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ ∞ paucæ v. 0, involucellorum ∞, indivisæ. Flores albi. Fructus glabri v. hirsuti.

Species ab auctoribus enumeratæ ultra 60, vix tamen 40 servandæ videntur, in orbis veteris hemisphærii borealis regionibus temperatis crescentes, additis 2 montium Australiæ incolis affinitatis dubiæ. DC. Prod. iv. 144 (excl. speciebus Americanis et Capensibus). Walp. Rep. ii. 401; v. 864: Ann. i. 348; ii. 702; v. 69. Boiss. Diagn. Ser. 2. ii. 87; vi. 80. Benth. Fl. Austral. iii. 373. Sm. Exot. Bot. t. 120. Bot. Mag. t. 2073, 2259. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1902, 1903, 1905, ad 1913. Moris, Fl. Sard. t. 76. Sibth. Pl. Græc. t. 275, 276 (Athamanta). Vis. Fl. Dalm. t. 29, 30. Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 97, 104, 169, 171, 174.

Genus ab auctoribus in sectiones 4 imprimis ex involucrio dividitur, inter quas HIPPOMARATHRUM, olim in Fl. Wetter. ex DC. Prod. iv. 144, et nuper a Schurio in Enum. Pl. Transsylv. 256 pro genere proprio involucellorum bracteis basi connatis propositum est; et LIBANOTIS, Crantz, Stirp. Austr. (ed. 2) 219; DC. Prod. iv. 149; Walp. Rep. ii. 403; v. 865: Ann. i. 349; v. 70; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1915 ad 1917; Vis. Fl. Dalm. t. 28; Rupr. Fl. Samoied. t. 2; a plurimis auctoribus genericè distinguuntur caule elatiore, foliis amplius decompositis, involucrio ∞-bracteato et calycis dentibus magis evolutis. Involucrum tamen sæpe deest in *S. libanotide* et calycis dentes non longiores quam in *S. dichotomo* aliisque e sectione *Euseseli*.

In *S. dichotomo*, Bieb., vittæ vix dimidio fructus longiores sunt, in *S. leucospermo* tenuissimæ. *S. gummiferum*, Sm., *S. petræum*, Bieb., speciesque affines, incluso LOMATOPODIO, Fisch. et Mey. in Bull. Phys. Math. Acad. Petersb. iii. (1845) 306 (in quo Bunge rite vittas solitarias observavit), distinguuntur fructu oblongo hirsuto, jugis minus prominentibus.

SCAPHESPERMUM, Edgew. in Trans. Linn. Soc. xx. 58, Walp. Ann. i. 357, a *Seselibus* fructu hirsuto præditis non differt nisi fructu paullo latiore quam in plorisque speciebus. Habitu *Eriocyctæ nudæ*, Lindl. (quæ *Pituranthi* species), accedit sed fructus forma valde diversa.

BUXON, Linn. Gen. n. 350, quoad speciem typicam (*B. macedonicum*, Linn.), ex qua character extractus fuit (*Athamanta macedonica*, DC.; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1934; *A. chilosciadia*,

Boiss. Diagn. Ser. 2. ii. 86), et *STENOCLERIUM*, *Leclab. Fl. Alt.* i. 297, et *Id. Fl. Ross.* ii. 23. t. 175, quosd speciem typicam (*S. athamantoidem*), a *Seselibus* fructu hirsuto donatis distinguuntur vittis etiam sub jugis obviis et sectionem formant potius *Seselios* quam *Athamantæ*. *Bubon Galbanum*, Linn., est *Peucedani*, *B. gummiferum*, *Anesorrhiza* species. *Stenocalium divaricatum*, Turcz., est *Sileris* species.

Cnidium diffusum, DC. Prod. iv. 153; *Wight, Ic.* t. 569, est *Seseli Indicum*, W. et Arn. Prod. 371, rite ab Arnottio ad hoc genus relatum.

WALLROTHIA, *Spreng. in Rasm. et Schult. Syst.* vi. Gen. 45; DC. Prod. iv. 162 (DETHAWIA, *Endl. Gen.* 775), species *Pyrenaica*, habitu hinc *Seseli montano* hinc *Meo athamantico* accedens, ad *Seselin* ducenda videtur. Petala integra, vix apice inflexa dicuntur, in nostris speciminibus variant acumine plus minus inflexo, costaquo superne depressa v. subplana. Vittæ ad valleculas sæpius solitariae, rarius ad valleculas laterales geminae.

Genus sequens *Feniculum*, forte melius inter sectiones *Seselios* recipiendum foret.

Species *Seselios* 2 fructu ∞ -vittato a Reichb. f. depictæ, e genere excludendæ videntur. *S. tomentosum*, Vis., ex speciminibus Petterianis fructus ostendit omnino *Ligustici* et genus nostrum *Cyathoselinum* format. *S. Gouani*, Koch, quosd plantam Tergestinam, nobis *Pimpinellæ* species *P. peucedanifoliae* affinis, planta vero Gallica et Italica Gouani, cum illa a Koehlio juncta, *S. elatum*, Linn., vittas solitarias aliosque characteres *Euseselios* exhibet.

Species 2 Muellerianæ, e montibus Victoriae Australiæ, a genere paullulum differunt fructu elongato et petalis *Aciphylli*, a quo distinguuntur jugis exalatis, cæteri tamen characteres in *S. Harveyano*, F. Muell., omnino *Seselios*; in *S. argente*, F. Muell., fructus maturus adhuc ignotus est.

S. caffrum, Meissn., fructu maturo nuper recepto, et verisimiliter *S. natalense*, Sond. in Fl. Cap. ii. 550, ad *Anesorrhizam* pertinent.

S. Gilliesii, Hook. et Arn., e Mendoza Chilensium videtur specimen cultum *Cari (Ptychotidis) coptici*.

81. *Feniculum*, *Adans. Fam. Pl.* ii. 101; *All. Fl. Pedem.* ii. 25.—Calyceis dentes obsoleti. Petala latiuscula, in acumen obtusum v. retusum involutum angustata, ob costam haud depressam integra. Discus: stylopodia magna, conica, integerrima; styli breves. Fructus oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria crassa, prominentia, dorso obtusa v. subcarinata, æqualia v. lateralia paullo majora; vittæ ad valleculas angustas solitariae, intrajugales 0 v. rarius ad carinam tenuissimæ. Carpophorum 2-partitum. Semen ad vittas sæpius sulcatum, a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herba sæpe elata, biennis v. perennis, glabra. Folia pinnatim decomposita, lacinii linearibus setaceisve. Umbellæ compositæ. Involucra et involucella 0. Flores flavi.

Species 3 v. 4, quarum una, verisimiliter in regione Mediterranea orta, diu culta, nunc in regionibus temperatis subtropicisve præsertim orbis veteris late dispersa, formas exhibet diversas, spontanea v. cultas, caule basi duro v. incrassato, statura elata v. humili, fructu brevior v. elongato, jugis magis minusve elevatis, obtusissimis carinatisve, quæ etsi sæpe uti species distinctæ nobis potius unius varietates videntur. DC. Prod. iv. 142. Reichb. f. *Ic. Fl. Germ.* t. 1930, 1931. *Wight, Ic.* t. 570. *OZODIA*, *Wight et Arn. Prod.* 375, e specimine typico in Herb. Wight. serrato, nobis videtur *F. officinale* var., semine in fructu immaturo facie nunc leviter concavo nunc distincte sulcato. Fructus immaturus plantæ in Europa vulgatissimæ a latere contractus est, semine facie sæpe concavo. Species distinctæ, sed ut videtur congeneres, sunt *Bunium virens*, DC. (Reichb. f. *Ic. Fl. Germ.* t. 1924), et *B. peucedanoides*, DC., inter se valde affines, a C. A. Meyero ad *Silvaum* revocata, vel genus constituentes *GASPARINIAM*, *Bertol. Fl. Ital.* iii. 614. Characteres tamen omnino *Feniculi*. His addendum videtur *Seseli Webbii*, Coss. (*Ferula*? seu *Cnidium*? *tortuosum*, Webb, Phyt. Canar. t. 77).—Genus cæterum *Seseli* valde affine, differt calycis dentibus obsoletis et petalis luteis interioribus.

82. *Katardia*, *Meissn. Gen. Pl.* 145. *Comm.* 105. (Petitia, *J. Gay in Ann. Sc. Nat. Ser.* i. xxvi. 219. non *Jacq.*)—Calyceis dentes obsoleti. Petala ovata, acuta, apice breviter v. vix inflexa, ob costam haud depressam integra. Discus: stylopodia crassa, depressa, margine dilatato undulato. Fructus ovoideus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria subæqualia, crassissima, obtusissima, suberosa; vittæ ad valleculas angustissimas solitariae. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso valde com-

pressum, facie planiusculum.—Herba perennis, glabra, caule brevi crasso scabro. Folia pinnatim decomposita, laciniis ultimis angustis. Umbellæ compositæ, radiis valde inæqualibus, umbellulis compactis. Involucrum 0; involucellorum bractæ ∞ , parvæ. Flores flavo-virentes.

Species 1, Pyrenæorum Orientalium incola.

83. *Mundmannia*, Scop. *Introd.* 116, ex DC. (Brignolia, Bertol. in *Desv. Journ. Bot.* ii. (iv.) 76. Campderia, Lag. *Amen. Acad. Madr.* ii. 99.)—Calycis dentes breves, obtusi. Petala in acumen involutum angustata, ob costam superne leviter impressam v. subplanam emarginata v. integra. Discus late expansus, margine subundulatus, medio cum stylopodiis parvis confluentis. Fructus anguste oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria subæqualia, crassiuscula, dura, obtusa; vittæ ∞ (ad vallecule angustas sæpius 2-3-næ). Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum v. concavum.—Herba perennis, glabra. Folia pinnata v. bipinnata, foliolis obtuse dentatis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri et involucellorum bractæ ∞ , angustæ. Flores albi, plerique perfecti.

Species 1 v. 2, regionis Mediterraneæ incolæ. DC. *Prod.* iv. 143. Walp. *Ann.* ii. 701. Reichenb. *f. Io. Fl. Germ. t.* 1899. •

84. *Thecocarpus*, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 93.—Calycis dentes prominuli. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne leviter impressam emarginata. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus ovoideo-oblongus, transverse subteres v. a latere leviter compressus, pericarpio indurato sublignoso, carpellis non nisi vi separabilibus; juga primaria parum elevata, obtusa, quæ calycis dentibus opposita validiora; vittæ obscuræ v. 0. Semen a dorso compressum, facie planum v. concaviusculum.—Herba perennis, rigida, paucifoliata, glabra. Folia radicalia . . . , caulina parva, pinnata, segmentis brevibus tenuiter dissectis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucrum 0?, involucellorum bractæ parvæ. Flores albi?, polygami. Fructus basi plus minus inter se et cum involucelli bracteis pedicellisque florum sterilius conereti.

Species 1, Asiæ occidentalis incola.—Genus ab auctore *Echinophoreis* adscriptum, sed flores perfecti in umbellulis plures et fructus æqualiter 2-carpellatus *Seelinaeum*.

85. *Actinanthus*, Ehrenb. in *Linnaea*, iv. 398.—Calycis dentes prominuli, persistentes. Petala oblonga, acumine inflexo. Discus circa stylos (stylopodia?) glandulosus. Fructus a latere subcompressus, carpellis æretissime connexis; juga primaria prominula; quæ calycis dentibus oppositi validiora; vittæ ad vallecule solitariae. Carpophorum adnatum. Semen . . . —Herba rigida. Folia inferiora ternato-pinnatim decomposita, segmentis pinnatifidis inermibus. Flores monoici, "masculorum capitula umbellata, femineorum capitula simplicia, ambo subverticillata ut in *Eryngiis*." "Flores marginales abortientes in fasciculos lignosos coalescunt et in radios spinoscentes 2-pollicares abeunt, quorum semper 6 fortiores reperi. Femineorum et masculorum capitulorum eadem ratio." Involucrum 0; involucellorum bractæ ∞ , simplices. (*Char. ex Ehrenb.*)

Species 1, Syriaca, a nobis non visa. Ex charactero dato videtur *Thecocarpo* valde affinis nisi congener.

86. *Pyramidoptera*, Boiss. *Diagn. Ser.* 2. ii. 106.—Calycis dentes prominuli, parvi. Petala obovata v. cuneata, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia conica, basi subdilata, vix undulata. Fructus obpyramidatus, æqualiter 5-alatus, alis crassiusculis superne latioribus apice angulo acuto truncatis; carpella sponte individua, altero 4-alato perfecto, altero 3-alato sæpius ovulo abortiente sterili, jugis nempe primariis alæformibus lateralibus connatis, dorsalibus intermediisque solis carinalibus evolutis; vittæ ∞ , tenuissimæ, irregulariter sparsæ, pleræque interruptæ. Carpophorum intra commissuram latens. Semen a dorso valde compressum, facie planiusculum v. leviter concavum.—Herba perennis, rigida, glabra, caudice crasso. Folia pleræque radicalia, pinnata, segmentis brevibus dissectis, laciniis rigidis, subpungentibus. Umbellæ

compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri et involucellorum bractæ ∞ , parvæ, lineares v. hinc inde dissectæ. Flores polygami.

Species 1, *Cabulica*.—Genus uti *Thecocarpus* *Seselineis* potius quam *Echinophoreis* adscribendum. Fructus subæqualiter 2-carpellatus; juga lateralìa primo intuitu simplicia nec quam cætera lateralìa, sed carpellis separatis duplicata evadunt.

87. *Magydaris*, Koch in DC. *Prod.* iv. 241, et *Mem. Omb.* 68.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne intrusam emarginata v. sub-2-loba. Discus: stylopodia conica basi vix dilatata. Fructus oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria crassa, suberosa, valleculis angustis profundis separata; vittæ ∞ . Carpophorum 2-partitum. Semen latum, facie profunde excavatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, pubescentes v. hirsutæ. Folia pinnata, segmentis amplius dentatis v. late incisiss. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involuceri et involucellorum bractæ ∞ , lineares v. lanceolatæ. Flores albi. Fructus tomentosus.

Species 2 (v. unius varietates?), Hispaniæ et Africæ boreali-occidentalis incolæ. DC. *l. c.*—Genus *Cachryi* valde affine, differt foliis, disco, et petalis, nec non fructus valleculis profundis.

88. *Cachrys*, Linn. *Gen. n.* 342.—Calycis dentes obsoleti. Petala latiuscula, acumine inflexo, ob costam (sæpe incrassatam) parum impressam v. planam subintegra. Discus late explanatus, margine sæpe undulatus, stylopodiis in centro parvis v. rarius majoribus conicis. Fructus oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria crassa spongiosa v. suberosa, arcte approximata v. subconfluentia, extus lævia v. costis parum prominulis; vittæ ∞ , cum endocarpio tenuissimo semini adherentes. Carpophorum 2-partitum. Semen dilatatum, facie late excavatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, elatæ, glabræ v. ad inflorescentiam tomentosæ. Folia pinnatim decomposita, laciniis filiformibus v. parvis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involuceri et involucellorum bractæ ∞ , setaceæ v. parvæ, v. 0. Flores sæpius flavescentes, polygami.

Species 6 v. 7, regionis Mediterraneæ et Asiæ occidentalis et mediæ incolæ. DC. *Prod.* iv. 236 (sect. *Eucachrys*). Walp. *Rep.* ii. 424 (excl. sp.); v. 914: *Ann.* ii. 720. Ledeb. *l. c.* Fl. Ross. t. 313.

In speciebus typicis *C. larigata*, Lam.; *C. odontalgica*, Pall., affinibusque, fructus extus vix ad valleculas tenuissimè sulcatus; in *C. eriantha*, DC., costæ ad juga primaria prominulæ, valleculis evidentioribus; in *C. macrocarpa*, Ledeb., juga primaria et secundaria prominula, valleculis inter primaria costas ostendentibus.

89. *Frangos*, Lindl. in *Quart. Journ. Sc.* xix. (1824) 7.—Calycis dentes obsoleti. Petala latiuscula, acumine inflexo, ob costam vix impressam subintegra. Discus late explanatus, margine sæpe undulatus, stylopodiis in centro parvis v. rarius majoribus conicis. Fructus oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria crassa spongiosa v. suberosa, dorso in alas planas v. undulatas æquales v. dorsales intermediæque minores expansa, lateralibus duplicatis; vittæ ∞ , cum endocarpio tenuissimo semini adherentes. Carpophorum 2-partitum. Semen dilatatum, facie late excavatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, elatæ, glabræ v. basi tomentoso-lanatæ. Folia nunc pinnatim decomposita, laciniis filiformibus v. parvis, nunc pinnata segmentis ovatis oblongisve dentatis v. late lobatis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involuceri et involucellorum bractæ ∞ , sæpius breves. Flores flavi. Fructus glabri.

Species descriptæ ad 30, nonnullæ forte reducendæ, regionis Mediterraneæ australis Asiaque occidentalis et mediæ incolæ. DC. *Prod.* iv. 239. Walp. *Rep.* ii. 424; v. 915: *Ann.* ii. 721; v. 80. Boiss. *Diagn. Ser.* 2. ii. 105. Wall. *Pl. As. Rav.* t. 212.

Genus habitu, floribus, characteribusque carpologicis, alis fructus exceptis, *Cachryi* convenit. In plerisque speciebus alæ crassiusculæ undulatæ, in *P. thapsoidi*, DC. (*Laserpitio*, Desf. Fl. Atl. t. 68), alæ imprimis laterales tenuius membranaceæ sunt; in *P. ferulacea*, DC., specie ad *Cachrys* ducente, exocarpium crasse suberosum, alis minus prominentibus.

COLLADONIA, DC. *Prod.* iv. 240; Walp. *Rep.* v. 919 (PERLEBIA, DC. *Mem. Omb.* 67; *Laserpitii* sp. Vent. Jard. Cels. t. 97); species 2 continet inflorescentiam flores et characteres carpologicos *Prangotis* ostendentes, nec nisi foliorum lobis latis (fere *Opopanaxis*) diversas. In MELIOCARPO,

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ii. 84; Walp. Rep. v. 918; Ann. ii. 722; Boiss. Diagn. Ser. 2. v. 102, folia Colladonia, et in una specie (M. microcarpo, Boiss.) fructus omnino Prangotis, in aliis alæ laterales infra loculos carpellorum plus minus productæ, dorsales intermediæque sæpius breviores et angustiores, v. quæ calycis dentibus alternatæ sunt haud evolutæ. Ad hunc characterem genus HEPTAPTERA, Marg. et Reut. Fl. Zantho in Mem. Soc. Phys. Gen. viii. 302. t. 5, constitutum est. ANISOPLEURA, Fenzl in Endl. Gen. Suppl. iii. 82, et iv. pars iii. 14, Walp. Rep. v. 863, includit species omnes Prangotis, in quibus juga quæ calycis dentibus alternata exalata sunt.

90. Phellopterus, Benth. gen. nov.—Calycis dentes parvi, membranacei. Petala ovato-lanceolata v. angusta, acumine longo inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depresso-conica, subintegra. Fructus subpyriformis, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria omnia in alas crasse suberosas dilatata, lateralia distincta cæteris æqualia; vittæ ∞, cum endocarpio tenui ab exocarpio solutæ et semini arcte adhærentes. Carpophorum tenuissimum, 2-partitum. Semen facie late excavatum, marginibus subinvolutis.—Herba diffusa, villosa. Folia semel bis terve ternatim v. subpinnatim dissecta, segmentis obovatis denticulatis subincisive, crassiusculis villosis v. demum glabratiss. Umbellæ (folia sæpius vix superantes) compositæ, ∞-radiatæ, umbellulis compactis villosis. Involucri bractæ 1–2 v. 0, involucellorum ∞. Flores parvi, polygami. Fructus majusculi, villosi, maturitate vix glabrescentes.

Species 1, ad littora peninsulae Coreæ, ins. Loochoo et Japoniæ crescens. Huc ducendus videtur (ex speciminibus sine nomine acceptis) *Cymopterus? littoralis*, A. Gray, Bot. Jap. in Mem. Amer. Acad. vi. 391, cujus tamen descriptio fusior adhuc inedita est v. nobis ignota. Genus *Cymoptero* certe pluribus notis affine est, sed fructus potius *Cachrydearum*. Habitus peculiaris.

91. Lophosciadium, DC. Prod. iv. 207, et Mem. Omb. 57. t. 2.—Calycis dentes brevissimi obtusi v. obsoleti. Petala ovata, acumine lato obtuso involuto, ob costam haud impressam integra. Discus depressus, margine dilatato undulato; styli breves, basi vix v. breviter in stylopodia incrassata. Fructus a dorso compressus, commissura lata; carpella dorso leviter convexa, juga primaria in alas crassiusculas undulatas v. plicato-crenatas expansa, lateralia duplicata, dorsalibus æquilata v. latiora; vittæ ∞, cum endocarpio tenuissimo semini adhærentes, ab exocarpio laxo v. subsuberoso solutæ. Carpophorum tenuissimum, 2-partitum. Semen a dorso valde compressum, facie subplanum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia pleraque subradicalia, pinnata, pinnis confertim dissectis, segmentis brevibus linearibus setaceisve. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bractæ ∞, latiusculæ, breves. Flores flavi.

Species 4, Europæ austro-orientalis et Asiæ occidentalis incolæ. DC. l. c. *Walp. Rep. v. 898. Boiss. Diagn. Ser. 2. ii. 94.*—Genus *Prangoti* affine, differt semine plano nec facie involuto. Characterem ad *L. meifolium*, DC., conficimus, quod solum fructu perfecte maturo vidimus.

92. Crithmum, Linn. Gen. n. 340.—Calycis dentes obsoleti. Petala lata, acumine longo induplicato, ob costam superne leviter impressam truncato-emarginata. Discus: stylopodia crassa, depressa v. subconica; styli breves. Fructus ovoideo-oblongus, transverse subteres, commissura lata, exocarpio crasso suberoso tandem soluto; carpella semiteretia 5-gona; juga primaria subæqualia, acutiuscula, parum prominula; vittæ ∞, cum endocarpio tenuissimo semini adnatæ, adsunt etiam sæpe ∞ in exocarpio tenues interruptæ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herba glabra, ramosissima, carnosa, basi lignosa. Folia ternato-pinnatim decomposita, laciniis integerimis crassis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bractæ ∞, breves.

Species 1, in maritimis Europæ occidentalis, circa mare Mediterraneum et Nigrum et in insulis Canariensibus crescens. DC. Prod. iv. 164. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1900.*—Vittæ, ab auctoribus semini nec pericarpio impositæ dictæ, nobis videntur ut in cæteris Umbelliferis intra pericarpium sitæ, sed exocarpio crassissimo exsiccatione soluto, semini nec exocarpio adhærent, uti in *Archangelica*, *Cachry*, *Conio* aliisque generibus occurrit.

93. Oenanthe, Linn. Gen. n. 352.—Calycis dentes acuti. Petala acumine longo inflexo v. induplicato, ob costam superne intrusam marginesque dilatatos emarginata v. 2-loba.

Discus: stylopodia conica, sæpe angusta; styli breves, nunc post anthesin elongati, rigiduli, rarius decidui. Fructus ovatus oblongus cylindricus pyriformis v. globosus, transversæ subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria lateralialia incrassato-dilatata, subsuberosa, dorsalia et intermedia nunc æqualiter prominula valleculis angustis, nunc obacura, v. dorso sulcata quasi duplicata, v. omnia suberoso-incrassata et confluentia; vittæ ad valleculas solitariae, additis rarissime nonnullis sub juga ipsa, intra-jugales 0. Carpophorum 0. Semen a dorso compressum, facie planum.—Herbæ glabræ, sæpe uliginosæ v. subaquaticæ, radicibus fibrosis v. fasciculato-tuberosis. Folia pinnata v. pinnatim decomposita, rarius ad petiolum linearem fistulosum reducta. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bractæ ∞ , indivisæ, rarius paucæ v. 0. Flores albi, nunc polygami, petalis præsertim in ♂ sæpe inæqualibus radiantibus.

Species enumeratæ ad 35, sed vix ultra 20 nobis servandæ videntur utriusque orbis hemisphærii borealis, Africæ australis et (fide F. Muell.) Australiæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 136. *Walp. Rep.* ii. 399; v. 863: *Ann.* i. 347; iii. 898; v. 68. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. vi. 79. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 547. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1892 ad 1898. *Jacq. Hort. Tind.* iii. t. 62. *Wight, Ic.* t. 568 (*Dasyloma*), 571. *Moris, Fl. Sard.* t. 77. *Bory et Chaub. Expéd. Morée*, t. 9.—Genus habitu, stylopodiis, fructus jugis plus minus suberosis et carpophoro omnino evanido facile distinctum, in sectiones sequentes dividitur:

1. *Eucnanthe*. Radix fasciculato-tuberosa. Involucri bractæ ∞ . Fructus maturus striatus v. lævis, dentibus calycinis rigidulis coronatus.

2. *Dasyloma*. Radix fibrosus. Involucri bractæ solitariae v. 0. Fructus maturus jugis corticatis subconfluentibus lævis v. parum striatus. Dentes calycini tenuiores, post anthesin laud acereti, nunc decidui. *DASYLOMA*, *DC. Prod.* iv. 140. Species 6 v. 7, *D. benghalense*, DC. (a quo *D. glaucum* nequaquam differt), cum specie Indica adhuc inedita, *(E. stolonifera*, DC. (*E. corticata*, Edgew.), *(E. javanica*, DC., *(E. linearis*, Wall., et *(E. sarmentosa*, Presl.

PHELLANDRIUM, Linn. *Gen.* n. 353 (*E. phellandrium*, Lam.), radice fibrosa pluribusque notis *Dasylomati* accedit; dentes calycini potius *Eucnanthis*.

CYSSOPETALUM, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1849. ii. 25, e characterē dicto est evidenter *(E)nanthis* (*Dasylomati*) species Javanica.

94. *Crantsia*, Nutt. *Gen. Pl. N. Amer.* i. 177.—Calycis dentes parvi, prominuli. Petala concava, acuta, apice incurva, ob costam haud depressam integra. **Discus:** stylopodia conica, integra. Fructus late ovoideus, transversæ subteres v. vix a latere compressus, margine crasso cinctus, commissura lata; carpella subteretia; juga primaria crassa subsuberosa, lateralialia ad commissuram crassissima; vittæ ad valleculas angustas solitariae. Carpophorum 0. Semen subteres, facie haud sulcatum.—Herba parva, reptans, glabra. Folia (phyllodia?) lineari teretia, indivisa, transversæ nodosa. Umbellæ simplices. Involucri bractæ minutæ. Flores albi.

Species 1, Americæ extratropicæ tam borealis quam australis et andinæ tropicæ, Australiæ et Novæ Zelandiæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 70. *Hook. f. Fl. Antart.* t. 100. *Wedd. Chlor. And.* ii. t. 68.—Genus *(E)nanthis* affine, umbellis simplicibus facile distinctum.

95. *Cynosciadium*, DC. *Prod.* iv. 140, et *Mem. Omb.* 44. t. 11 (male quoad fructus sectionem).—Calycis dentes acuti, decidui. Petala brevissime unguiculata, lata, integra, leviter concava v. vix apice inflexa. **Discus:** stylopodia breviter conica, basi margine undulata; styli breves. Fructus ovoideus, transversæ subteres, margine crasso cinctus, commissura lata; carpellæ dorso compressæ; juga primaria obtusa, prominula, lateralialia multo majora, marginem fructus formantia; vittæ ad valleculas solitariae. Carpophorum 2-partitum, nunc vix solutum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ annuæ, glabræ. Folia digitatim v. pinnatim 3–5-secta segmentis integris elongatis, v. inferiora indivisa. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bractæ lineares, sæpe parvæ. Flores albi.

Species 2, Americæ borealis incolæ.—Genus *(E)nanthis* affine, differt petalis integris et carpophoro sæpius conspicuo soluto.

96. *Discopleura*, DC. *Prod.* iv. 106, et *Mem. Omb.* 38. t. 8, 9.—Calycis dentes prominuli tenues v. obsoleti. Petala lata, acumine induplicato, ob costam superne intrusam emarginata. **Discus:** stylopodia crassa, depressa. Fructus ovatus, subteres, margine

crasso cinctus, commissura lata; carpella a dorso compressa, marginem fructus formantia; juga primaria prominentia obtusa, lateralia crassissima, dilatata, ad commissuram arcte contigua; vittæ ad valleculeas solitariae. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Semen a dorso leviter compressum, facie planiusculum.—Herbæ annuæ, erectæ, ramosæ, glabræ. Folia pinnatim v. subternatim decomposita, segmentis angustis. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bractææ nonnullæ v. omnes 3-5-sectæ, segmentis capillaceis.

Species 4, quarum 3 Americæ borealis incolæ, *DC. Il. cc.*; *Reichb. Ic. Fl. Germ. t. 1860*, et *DAUCOSMA*, *Engelm. et Gray, Pl. Lindh. in Bost. Journ. Nat. Hist. vi. 210*; *Walp. Ann. ii. 701*; quarta in India orientali crescens, (*Ammi daucifolium*, Wall. Cat. n. 7209,) species paullulum diversa, dentibus calycinis obsoletis et jugis fructus magis prominentibus et longitudinaliter subconstrictis. Genus cæterum naturale, olim ob habitum *Apium leptophyllum* referentem *Ammineis* adsociatum, sed fructus omnino *Seselinearum*. Involucrum *Ammeos*.

97. *Eurytænia*, *Torr. et Gr. Fl. N. Amer. i. 633*.—Calycis dentes prominuli, tenues. Petala (a nobis non visa) late orbiculata, acumine inflexo, ob costam superne intrusam emarginata. Discus tenuis, dilatatus. Fructus ovatus, a dorso compressus, margine crasso carinato cinctus; carpella dorso convexa; juga primaria dorsalia elevata, intermedia tenuia, nunc inconspicua, lateralia crassa margine angusto alata v. acute carinata, arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ ad valleculeas magnæ, solitariae, intrajugales 0 v. tenuissimæ. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso lenticulari-compressum, facie planum.—Herba (annua?) erecta, ramosa, glabra. Folia pinnatim v. subternatim decomposita, laciniis angustis. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bractææ ∞, nonnullæ v. omnes tenuiter dissectæ.

Species 1, Texana. *Torr. in Marcy, Expl. Red. Riv. Louis. 287. t. 7*.—Genus *Discopleuro* quam maxime affine, nec differt nisi fructu a dorso magis compresso, jugis magis inæqualibus lateralibus alato-carinatis, et hoc modo illi *Peucedanearum* accedente. Pluribus notis etiam *Æthusa* confine, sed involucro facile distinctum. An cum *Discopleuro* jungendum?

98. *Æthusa*, *Linn. Gen. n. 355*.—Calycis dentes obsoleti. Petala lata, acumine longo inflexo, ob costam superne depressam marginesque dilatatos emarginata. Discus: stylopodia lata, depressa, haud crassa. Fructus ovoideo-subgloboseus, transverse subtiles; carpella a dorso compressa; juga primaria valde prominentia, crassissima, subæqualia, dorso tenuissime carinata, v. lateralia angustissime membranaceo-alata; vittæ ad valleculeas angustissimas solitariae, intrajugales in jugorum carina tenuissimæ v. 0. Carpophorum tenuissimum, 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herba annua, glabra, foliosa. Folia ternato-pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, terminales et oppositifoliae. Involucrum 0 v. 1-bracteatum; involucellorum bractææ 1-5, setaceæ, ad umbellæ latus exterius sitæ. Flores albi, petalis inæqualibus sæpe radiantibus.

Species 1, Europæ et Asiæ Rossicæ incola. *DC. Prod. iv. 141. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1901.*

99. *Gymbocarpum*, *DC. Prod. iv. 186 (sub Anetho)*; *E. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc. 132*.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia parva, conica. Fructus ovatus, a dorso compressus, margine angusto ante dehiscientiam integro cinctus, carpellis dorso convexis, facie concaviusculis; juga primaria dorsalia et intermedia filiformia parum conspicua, lateralia evidentiora marginem fructus formantia; vittæ ad valleculeas solitariae, tenues. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso valde compressum, facie concaviusculum.—Herba annua, ramosa, glabra. Folia pinnatim dissecta, laciniis brevibus tenuibus. Umbellæ compositæ, co-radiatæ. Involucri et involucellorum bractææ parvæ lineares, v. interdum sub umbella primordiali foliaceæ et dissectæ. Fructus glaber.

Species 1, regionis Caucasicæ incola.—Genus a *Discopleura* et *Eurytænia* differt carpellis lenticularibus maturis facie concaviusculis, jugisque tenuioribus, a *Peucedano* habitu, fructus margine tenui.

100. *Ochoritænia*, *Benth. (Pappea, Sond. et Harv. Fl. Cap. ii. 562, non Eckl. et Zeyh.)*—Calycis dentes breves latissimi v. obsoleti. Petala ovata, acutiuscula, apice breviter

inflexa, induplicato-valvata, costa fere a basi impressa. Discus: stylopodia conica v. depressa, margine parum dilatato undulato. Fructus (nondum perfecte maturus) ovatus, a dorso valde compressus, subplanus, margine crassiusculo cinctus, carpellis vix dorso convexis; juga primaria dorsalia et intermedia tenuissima non prominentia, lateralia incrassata, arcte contigua, marginem fructus formantia; vesiculæ oleosæ, globosæ v. oblongæ, dissitæ, juxta margines carpellorum utrinque seriatim dispositæ, vittæ præterea 0. Carpophorum 2-fidum? Semen planum.—Herba pumila, rigidula, ramosissima, prostrata, præter fructum glabra. Folia parva, dissecta, segmentis breviter linearibus. Umbellæ irregulariter compositæ, pauciradiatæ, umbellulis confertifloris. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ, foliaceæ, dissectæ. Flores albi. Fructus parvi, setis hyalinis pube brevi intermixtis hirsutus.

Species 1, Africæ australis incola.—Genus ut videtur hinc *Cymbocarp* et *Capnophyllo* hinc *Saniculæ* affine, vittis in vesiculas quoad fructum majusculas regulariter disruptis insignis. Planta quodammodo *Caucalinea*s nonnullas in mentem revocat. Fructum perfecte maturum non vidimus.

101. *Capnophyllum*, Gartn. *Fruct.* ii. 32. t. 85. (Actinocladus, *E. Mey. Ind. Sem. Hort. Region.* 1846, ex *Walp. Ann.* i. 356.)—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala latiuscula, acumine longo involuto, ob costam superne depressam emarginata. Discus: stylopodia depressa v. subconica, sæpius parva, vix margine undulata. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, a dorso plus minus compressus, margine crasso cinctus; carpella dorso convexa v. rarius subplana; juga primaria dorsalia et intermedia elevata crassiuscula, integra v. tuberculato-rugosa, lateralia crassiora nunc in alas crassiusculas anguste expansa, latere interiore sæpius plicato-rugosa, fructus marginem formantia; vittæ ad valleculeas solitarias, intrajugales etiam sæpe adsunt tenues. Carpophorum 2-partitum. Semen dorso convexum, facie planum.—Herbæ annuæ, glabræ, diffusæ v. laxè ramosæ. Folia ternato-pinnatim decomposita, laciniis tenuibus v. parvis. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ, pleræque oppositifoliæ. Involucri et involucellorum bracteæ parvæ, margine v. omnino membranaceo-subscariosæ. Flores albi.

Species 2, altera regionis Mediterraneæ et ins. Canariensium, altera Africæ australis incola. *DC. Prod.* iv. 187 et 199 (*Capnophyllum* et *Kruberia*). *Jacq. Hort. Vind. t.* 194 (*Conium*). *Desf. Fl. Atl. t.* 66 (*Conium*). *Sond. Fl. Cap.* ii. 562.—Genus *Æthusa* affine videtur, etsi fructu a dorso magis compresso margineque paullo magis expanso etiam *Peucedaneis* accedit.

KRUBERA, *Hoffm. Gen. Umb.* 103; *DC. Prod.* iv. 199 (*ULOSPERMUM*, *Link, Enum. Hort. Berol.* i. 267), recte a Lagasca (Gen. et Sp. Pl. Nov. 13) ad *Capnophyllum* refertur. Habitus et characteres essentialia iidem, nec longe differunt folia. Fructus paullo magis compressus, jugis crassioribus.

102. *Siler*, *Scop. Fl. Carn.* i. 217.—Calycis dentes prominuli parvi v. obsoleti. Petala obovata v. in unguem contracta, acumine inflexo ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depresso-conica, margine dilatata, undulata. Fructus ovatus v. oblongus, a dorso compressus, commissura lata; carpella dorso leviter convexa; juga primaria prominentia crassiuscula dura v. subsuberosa, lateralia majora arcte contigua, fructus marginem formantia; vittæ ad valleculeas magnæ solitariae, intrajugales etiam nonnunquam conspicuæ. Carpophorum 2-partitum. Semen lenticulari-compressum, facie planum.—Herbæ perennes, elatæ, glabræ. Folia semel bis terve ternatim dissecta, segmentis nunc latis nun cuneatis incisisque. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ parvæ tenues v. 0. Flores albi. Fructus glaber, jugis lævibus v. rariissime rugosis.

Species 3, Europæ et Asiæ Rossicæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 200 (*Siler* et *Agasyllis*). *Reichb. f. Io. Fl. Germ. t.* 1984.—Genus habitu *Ligusticis* nonnullis affine, differt fructu magis compresso, jugis elevatis quidem at non alaformibus et vittis solitariis. Fructu *Capnophyllo* accedit, sed ab illo uti a plerisque præcedentibus caudice perenni et toto habitu diversum. Fructus ab illo *Peucedani* recedit margine minus dilatato, jugis dorsalibus intermediisque elevatis. Juga secundaria ab auctoribus prominentia esse dicuntur, quod tamen in fructu maturo nobis non apparet.

AGASYLLIE, *Spreng. Pl. Umb. Prod.* 22, a *Candollio* *Prod.* iv. 199, ad *A. caucasicam* limitatur et a *Silere* distinguitur imprimis vittis "in seminis dorso 8-10." In speciminibus nostris vittæ ad valle-

culas solitariae (in dorso 4), cum endocarpio tenui semini adherent et in ejus sulcis nidulant; an etiam costae seminis inter vittas prominulæ ab auctoribus pro vittis descriptæ?

Stenocaulum divaricatum, Turcz. Fl. Baic. Dahur. i. 493; Walp. Rep. v. 871, habitu et characteribus a *S. athamantoidi*, Ledeb. (quod *Seselios* species) diversissimum, in omnibus cum *Silere* convenit. Vittæ intrajugales magis conspicuæ sunt quam in *S. trilobo*, sed in hac etiam specie nonnunquam obviæ sunt.

Heracleum concanense, Dalz. in Hook. Kew Journ. ii. 260, fructus exhibet *Sileris*, ab illo *Heraclei* diversum margine vix magis quam juga dorsalia et intermedia dilatato; a *Silere* tamen differt et melius in *Heracleo* retinendum est ob habitum et petala umbellæ exteriora maxima, radiantia, profunde 2-loba.

103 P. *Astydamia*, DC. Prod. iv. 190, et Mem. Omb. 53. t. 1.—Calycis dentes breves, obtusi v. obsoleti. Petala ovata, in acumen inflexum angustata, ob costam superne leviter v. vix impressam subintegra. Discus: stylopodia crassa, conica, basi in marginem undulatum expansa. Fructus ovato-ellipticus, a dorso compressus, commissura lata; carpella dorso leviter convexa; juga dorsalia et intermedia prominentia parum elevata, lateralia dilatata, crassa, suberosa, jam ante dehiscentiam sulco separata; vittæ magnæ, ad valleculeculas solitariae. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herba perennis, glabra, carnosæ, caule basi duro fere lignoso. Folia lata, incisa v. pinnata, segmentis late cuneatis incis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bractæ ∞, sæpius breves. Flores flavi.

Species 1, in maritimis ins. Canariensium crescens. Webb, Phyt. Canar. t. 76.—Genus haud facile in systemate collocandum, ob marginem fructus subduplicatum et juga dorsalia subelevata potius *Selineis* quam *Peucedaneis* adscribendum, affinitatem tamen simul cum *Peucedano*, *Crithmo* et *Silere* exhibet. Vittæ cum endocarpio membranaceo ab exocarpio laxo v. suberoso solutæ, nunc semini subadherentes, nunc subliberæ sunt.

104. *Polemannia*, Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr. 347.—Calycis dentes prominuli. Petala oblongo-elliptica, acumine inflexo, ob costam haud impressam integra. Discus: stylopodia conica, margine integra. Fructus ovatus, leviter a dorso compressus v. transverse subteres, margine crasso duplicato cinctus; carpella a dorso compressa; juga dorsalia et intermedia parum prominula v. leviter carnosæ-incrassata, lateralia crassa, dilatata (subcarnosa P), marginem fructus formantia; vittæ ad valleculeculas solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen facie subplanum.—Frutices glabri. Folia (in speciminibus parva conferta) 3-fida v. ternato-pinnatim dissecta, segmentis cuneatis 3-fidis. Umbellæ in paniculam racemiformem aphyllam dispositæ, terminalis composita, laterales simplices. Involucri et involucellorum bractæ subulatæ, paucae v. 0. Flores albi. Fructus glabri.

Species 2, Africae australis incolæ. Sond. in Fl. Cap. ii. 550.—Genus quoad fructum quodammodo *Astydamie* accedit. Habitus peculiaris. Specimina nostra imperfecta.

105. *Schultsia*, Spreng. Pl. Umb. Prod. 30.—Calycis dentes obsoleti v. prominuli. Petala obovata, acumine longiusculo inflexo, ob costam superne leviter impressam retusa v. emarginata. Discus: stylopodia crassa v. conica, integra v. margine leviter undulata; styli longiusculi. Fructus ovato-oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella a dorso depressa, late 5-gona; juga primaria tenuia, parum prominula; vittæ ∞ (ad valleculeculas 2-4). Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ perennes, glabræ, parum ramosæ. Folia semel bisve pinnata, segmentis dentatis pinnatifidis v. capillaceo-multifidis. Umbellæ compositæ, compactæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bractæ ∞, integræ v. multifidæ. Flores albi. Fructus glabri v. hirtelli, epicarpio (saltem in *S. crinita*) membranaceo laxo.

Species 4, quarum 2 montium jugi Altaici et Dahuriæ incolæ, DC. Prod. iv. 112; Walp. Rep. v. 850; Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 81 (*Athamanta*); tertia subdubia in Kurdistania crescens, quarta in Peninsula Indiarum orientalis.—Genus *Ligustico* valde affine, differt fructus jugis tenuibus vix elevatis. In specie typica, *S. crinita*, Spr., involucri bractæ foliaceæ, tenuiter multifidæ, et calycis dentes obsoleti; in *S. compacta*, Ledeb., involucri bractæ foliaceæ tenues indivisæ, uti fructus villosæ, calycis dentes parvi; in specie Kurdica (Kotschy, n. 311) involucri bractæ integræ, calycis dentes parvi; in specie Indica (*Pimpinella involucreta*, Miq. in Pl. Hohen. Exs. n. 657 a, non W. et Arn.)

involucri bracteæ integræ v. dissectæ, calycis dentes elongati. Foliorum segmenta in *S. cristata* tenuiter dissecta, in *S. composita* densa, in specie Kurdica et in Indica pinnatifida. An omnes ad *Ligusticum* reducendæ?

106. *Bonannia*, Guss. *Fl. Sic. Syn.* i. 335.—Calycis dentes obsoleti. Petala acumine involuto integra. Discus: stylopodia conica, brevissima. Fructus ovalis a dorso convexo-compressus; juga primaria subæqualia, obtusiuscula, prominula, exalata; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen facie planum.—Herba perennis, glaberrima. Folia fere omnia radicalia 2-3-pinnata, segmentis latis lanceolatis. Umbellæ compositæ. Involuceri et involucellorum bracteæ ∞, breves, integræ. Flores lutei. Fructus glaber, lævis. (*Char. ex Guss.*)

Species 1, Siciliana a nobis non visa, olim ab auctore ad *Ligusticum* relata (*L. resinorum*, Guss. Prod. Fl. Sic. i. 335) ex auctore differt jugis exalatis. A *Schultzia* differre videtur fructu a dorso compresso et floribus luteis, a *Silao* involuero vittisque.

107. *Silao*, Bess. in *Ram. et Schult. Syst.* vi. Gen. 36.—Calycis dentes obsoleti. Petala latiuscula, acumine involuto, ob costam leviter v. vix impressam retusa v. subintegra. Discus: stylopodia depresso-conica, basi margine undulato-crenata. Fructus ovoideo-oblongus, transversæ subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga elevata, subæqualia, obtuse subalata; vittæ inconspicuæ (∞ tenuissimæ?). Carpophorum 2-partitum. Semen semiteres, facie subplanum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia pinnatim decomposita, laciniiis angustis integerrimis. Umbellæ compositæ. Involuceri bracteæ 1-2 v. 0, involucellorum ∞, sæpius parvæ. Petala flava v. flavo-virentia.

Species 2, Europæ et Asiæ Rossicæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 161. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1923. —Genus a *Ligustico* paullulum differt floribus flavescentibus et vittis omnino inconspicuis v. grossificatione maxima obscuris tenuissimisque. Nunquam vidimus (ut in Eng. Bot. aliisque locis depictæ v. descriptæ sunt) vittas sub valleculis 2-3-nas, nec (ut in Ledeb. Fl. Ross. descriptæ) approximatas, unicam simulantibus.

Inter species ab auctoribus enumeratas *S. Besseri*, DC., eadem videtur ac *S. tenuifolius* hortulanorum. *S. carrifolius*, C. A. Mey. (*S. virescens*, Boiss.), fructum exalatum vittas solitarias et habitum offert *Seselias*, floribus tamen flavis *Faniculi*, ad quod genus necesse est speciem referre.

108. *Polysygnus*, Dalz. in *Hook. Kew Journ.* ii. 260.—Calycis dentes parvi v. exteriores majores. Petala oblonga, acumine inflexo, ob costam superne leviter impressam emarginata v. retusa. Discus: stylopodia depresso-conica, subintegra; styli longiusculi. Fructus ovoideus, transversæ subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria tenuia, vix prominula, valleculis latis substriatis; vittæ ∞ (ad valleculas 1-3-næ). Carpophorum 2-partitum. Semen facie planiusculum.—Herba glabra, radice (v. rhizomate?) tuberosa. Folia ternato-pinnatim decomposita, tenera, segmentis latiusculis pinnatifidis. Umbellæ compositæ. Involuceri bracteæ perpaucæ v. 0, involucellorum paucæ, parvæ, setacæ. Flores albi. Fructus parvi, glabri.

Species 1, provinciæ Malwan Indiæ orientalis incolæ.—Fructus in speciminibus nostris a cl. auctore aliisque receptis non perfecte maturus, etsi albumen jam solidum est; hoc statu juga primaria tantum exhibent; juga secundaria ab auctore inter primaria gemina dicta, nobis videntur striæ quales in fructibus ∞-vittatis haud raro observantur. Juga secundaria vera semper inter primaria solitaria sunt.—Genus cæterum characteribus carpologicis *Schultzia* affine videtur; habitus potius *Pimpinella*.

109. *Trochiscanthes*, Koch in *Nor. Act. Nat. Cur.* xii. 103.—Calycis dentes prominuli. Petala longiuscule unguiculata, lata, acumine longo inflexo v. involuto, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depressa, conica, parva; styli breves. Fructus ovatus, a latere leviter compressus, commissura lata; carpella a dorso leviter compressa, late 5-gona; juga primaria obtusa, prominentia, subæqualia v. lateralia alternatim (quæ calycis dentibus opposita) crassiora; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso leviter compressum, facie planum.—Herba elata, perennis, glabra. Folia radicalia v. in inferiore cauli, ampla, ternatim composita, segmentis latis dentatis. Umbellæ compositæ, parvæ, numerosæ, in paniculam aphyllam verticillato-ramosam dis-

positæ, ramulis bracteis parvis linearibus subtensis. Involucri et involucellorum bractes paucæ, lineares. Flores albi, parvi, polygami.

Species 1, montium Gallie australis et Alpium occidentalium incolæ. *DC. Prod. iv. 154. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1918.*—Genus hinc *Ligustico* hinc *Pimpinella* affinis, inflorescentia petalique distinctum.

110. *Mæum, Jacq. Fl. Austr. iv. 2. t. 303.*—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acutiuscula, nunc integra apice vix inflexa, nunc acumine breviter inflexo et ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depressa, margine integra. Fructus ovato-oblongus, transversæ subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria elevata, alæformia, æqualia; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum v. semilunatum, facie nunc leviter concavum, nunc profunde excavatum.—Herba perennis, glabra, subcæspitosa. Folia pleraque radicalia, pinnatim decomposita, laciniis ultimis setaceis fasciculatis. Umbellæ compositæ. Involucri bractes 1–2 lineari-setaceæ v. 0, involucellorum paucæ, setaceæ, sæpius parvæ. Flores albi v. purpurascens.

Species 1, montium Europæ occidentalis et mediæ incolæ. *DC. Prod. iv. 162. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1932.*—Genus ad *M. athamanticum*, Jacq., restrictum, a *Ligustico* parum differt petalis sæpius vix inflexis (hoc respectu tamen variabilia sunt) et seminis forma, in speciminibus Hispanicis albumen facie sæpius profunde excavatum vidimus, in Anglicis (ut in Hook. et Arn. Brit. Fl. depictum) concavum, in Gallicis rarius (ut in icone Reichenbachii) leviter tantum depressum.

M. nevadense, Boiss., varietas minor videtur *M. athamantici*. *M. Mutellinæ*, Gærtn., ad *Ligusticum* referimus.

111. *Cymopterus, Raf. ex DC. Prod. iv. 203.*—Calycis dentes prominuli, nunc setacei v. lanceolati, nunc minuti v. obsoleti. Petala ovata oblonga v. oblanceolata, acumine longiusculo inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus circa stylos explanatus, margine undulatus. Fructus ovatus v. ellipticus, obtusus v. retusus, subteres v. a dorso leviter compressus, carpellis semiteretibus v. dorso compressis at convexis, juga primaria crassa elevata, lateralialia omnia, dorsalia et interna omnia v. quæ calycis dentibus opposita, in alas crassiusculas v. attenuatas expansa; vittæ ∞, tenues. Carpophorum 2-partitum, liberum v. a carpellis non solutum. Semen a dorso valde compressum, facie plus minus concavum.—Herbæ perennes, subcæspitose, glabræ, caudice crasso. Folia pinnatim decomposita, segmentis angustis parvis v. inciso-pinnatifidis. Umbellæ compositæ, sæpius pauciradiatæ. Involucri bractes 1–2 v. sæpius 0, involucellorum ∞, nunc angustissimæ, nunc latiores et membranaceæ. Flores albi v. flavi.

Species ad 10, Americæ boreali-occidentalis incolæ. *Walp. Rep. ii. 417: Ann. ii. 715. Hook. Fl. Bor. Amer. t. 95 (Selinum).*—Genus a *Ligustico* differt habitu, disco explanato, alis fructus latissimè undulatis, et seminibus nunc leviter nunc conspicue et sæpius late concavis. Sectiones a Torr. et Gr. in Fl. N. Amer. i. 623, enumeratæ, in schedis Nuttallianis pro generibus propositæ sunt, verisimiliter totidem species, speciebus Nuttallianis pro varietatibus habendis.

112. *Ligusticum, Linn. Gen. n. 346.*—Calycis dentes obsoleti v. rarius prominuli. Petala cuneata v. lata, acumine longo inflexo v. induplicato, ob costam superne impressam v. intrusam marginesque dilatatos emarginata v. 2-loba. Discus: stylopodia crassa v. conica, margine sæpius leviter undulata v. subrugosa. Fructus ovatus v. oblongus, transversæ subteres v. a dorso compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa, facie planiuscula; juga primaria valde prominentia, acutiuscula v. in alas angustas expansa, lateralialia cæteris sæpius latiora; vittæ ∞, tenues v. obscuræ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herbæ perennes, glabræ, nunc elatæ ramosæ, nunc humiles caule subsimplici. Folia pinnatim v. ternato-pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, sæpius multiradiatæ. Involucri bractes ∞, paucæ v. 0, involucellorum ∞, integræ v. rarius dissectæ. Petala alba v. rarius ochroleuca. Vittæ nunc ad valliculas per 2–3 approximatae, nunc sæpius fere æquidistantes, sub jugis non interruptæ, cum endocarpio tenui semini adhærentes, v. endocarpio crassiore minus conspicuæ et a semine solutæ.

Species ad 20, per hemisphærium boreale utriusque orbis dispersæ. *DC. Prod. iv. 157 (excl. sp.).*

Walp. Rep. ii. 404; v. 868; *Ann.* v. 70. *Ledeb. Ic. Fl. Ross.* t. 310. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* t. 1925, 1926.—Genus a *Schultzia* et *Silao* differt jugis magis elevatis, lateralibus v. omnibus alaeformibus, a *Selino* imprimis vittis. Fructus etiam sæpius longior, carpellis magis depressis jugis minus alatis; in speciebus tamen nonnullis fructus ut in *Selino* brevius conspicue alatus.

CONIOSELINUM, *Fisch. in Hoffm. Gen. Umb.* 185; *DC. Prod.* iv. 163; *Walp. Rep.* ii. 405; v. 870; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1919, species 2 includit, Europæ et Asiæ Rossicæ incolae, quas a *Ligustico* nullo puncto distinguere possumus. Planta boreali-Americana tamen ab Hookero aliisque ad *Conioselinum Fischeri* relata, est *Selini* species.

HALOSCIAS, *Fries, Summ. Veg. Scand.* 180 (*Ligusticum scoticum*, Linn.; *Eng. Bot. ed.* iii. t. 603), a *Ligustico* ab auctore distinguitur semine a pericarpio soluto, quod sæpe observatur in aliis hujus affiniumque generum speciebus, nec unquam ut videtur characterem genericum præbet.

PACHYPLEURUM, *Ledeb. Fl. Alt.* i. 296, et *Ic. Fl. Ross.* t. 344; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1928, 1929 (*GAY, Gaud. Fl. Helv.* ii. 389; *DC. Prod.* iv. 163. *NEOGAYA, Meissn. Gen. Pl.* 144; *Comm.* 104), species 3 includit inter se valde affines in Pyrenæis, Alpibus Europæ et jugo Altaico crescentes, ab auctoribus a *Ligustico* separatas imprimis ob vittarum absentiam. Nos tamen in fructibus maturis ex speciminibus Pyrenæicis Alpibus Altaicisque sumptis semper vittas vidimus, tenuissimas quidem, et sectione transversali inconspicuas, sed pericarpio a semine soluto et oculo forte armato subjecto, facile apparent. Fructus perperam a Ledeburio olim lenticulari-compressus dictus fuit. Cæterum PACHYPLEURUM, cum *Meo Mutellino*, *Gartn. (Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1933), et *M. pyrenaico*, *J. Gay* in *DC. Prod.* iv. 162 (*ENDRESSIA, J. Gay* in *Ann. Sc. Nat. Ser. 1.* xxvi. 223), sectionem format *Ligustici*, habitu humili cæspitoso, foliis plerisque radicalibus, umbellisque compactis distinctam. Petalorum costa sæpius nec semper minus intrusa est quam in cæteris *Ligustici*. Fructus in *Endressia*, ex *J. Gay, l. c.*, a latere compressus est, in speciminibus nostris *Endressianis* *Benthamianis* aliisque carpella semiteretia sunt, commissura lata, omnino *Seselinæarum*.

CORISTOSPERMUM, *Bertol. Fl. Ital.* iii. 466, est *Ligusticum cuneifolium*, *Guss. Pl. Rar.* 130. t. 26, quod a Bertolonio a *Ligustico* separatur ob fructus evittatos. Planta nobis ignota, an vittæ revera nullæ? v. ut in *Pachypleuro* sæpius obscuræ?

HANSENIA, *Turcz. Fl. Baic. Dahur.* i. 513, et in *Ledeb. Fl. Ross.* ii. 362, et CYNAPIUM, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 640, plantæ inter se habitu affines a *Ligustico* ab auctoribus distinguuntur semine campylopermo. Semina tamen in utraque nobis non magis facie concava videntur, quam sæpe observavimus in *L. scotico* aliisque. Jugo in *Hansenia* distincte alata, in *Cynapio* valde elevata et acuta at vix alata.

Thaspium montanum, *A. Gray, Pl. Fendl.* 57, species quoad flores etiam in eadem planta albas flavasque insignis, nobis omnino characteres *Ligustici* præbere videtur, nec multum habitu differt a *Pachypleuris*.

Ligusticum conifolium, *DC.*, et *L. striatum*, *DC.*, species Indicæ, ob vittas ad vallecule solitarias v. rarius subgeminas ad *Selinum* referenda sunt. Plantæ Chilenses Philippinæ, sub nomine *Ligustici Pansil* et *L. nemorosi* distribuitur, ad *Pimpinellam* pertinent. *L. peucedanoides*, *Presl* in *DC. Prod.* iv. 158, fructu maturo ignoto, omnino dubium remanet.

113. *Cyathoselinum*, *Benth. gen. nov.*—Calycis dentes obsoleti. Petala lata, acumine lato inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depresso-conica, basi margine dilatato undulato-plicata. Fructus oblongus, a dorso leviter compressus, commissura lata; carpella dorso convexa; juga primaria valde elevata, lateralialia in alas crassiusculas dilatata, costis tenuibus etiam nonnunquam inter vittas prominulis; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herba perennis, rigida, sæpius inflorescentia tomentosa excepta glabra. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis paucis elongatis lineari-subteretibus. Umbellæ compositæ, compactæ, pauciradiatæ, umbellulis densifloris. Involucrum 0. Involucella cyathiformia, dentata. Pedicelli brevissimi. Petala puberula, alba v. pallida. Fructus tomentosopubescent v. demum glabratus.

Species 1, Dalmatiæ incola (*Seseli tomentosum*, *Vis.*; *DC. Prod.* iv. 144; *Reichb. Ic. Fl. Germ.* t. 1914).—Planta habitu *Seselibus* nonnullis accedens sed fructus *Ligustici*. Involucella peculiaris.

114. *Aciphylla*, *Forst. Char. Gen.* 135. t. 68. (Gingidium, *F. Muell. Trans. Phil. Inst. Vict.* i. 103, non *Forst.*)—Calycis dentes conspicui v. rarius obsoleti. Petala acuta v. acuminata v. rarius obtusa, concava v. apice breviter inflexa, ob costam haud impressam integra. Discus: stylopodia crassa v. depressa, margine subintegra. Fructus oblongus, transverse

subteres v. a dorso compressus, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria acutiuscule prominula, lateralia omnia, intermedia et dorsalia nunc omnia nunc illa tantum quæ dentibus calycinis opponuntur in alas angustas expansa; vittæ nunc sub valleculis solitariæ magnæ solitariæ conspicuæ v. oleo tenuissimo repletæ, v. latæ tenuissimæque v. omnino inconspicue, nunc rarius ∞ , intrajugales raræ tenuissimæque. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressum, ad vittas sæpe sulcatum, facie planiusculum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia pinnata v. pinnatim decomposita v. ad petiolos simplices lineares reducta. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bractæ ∞ , lineares, indivisæ v. rarius dissectæ. Flores albi, sæpius polygamo-dioici.

Species ad 20, Novæ-Zelandiæ et Australiæ incolæ. Hook. f. *Handb. N. Zeal. Fl.* 91, 93 (*Aciphylla* et *Ligusticum*). Benth. *Fl. Austral.* iii. 374. Hook. *Ic. Pl.* t. 607. F. Muell. *Pl. Vict. t.* 27 (*Gingidium*). Hombr. et Jaquin. in *Voy. Astrol. et Zel.* t. 3 (*Ligusticum*).—Genus *Cnidio*, *Ligustico* et præsertim *Anesorrhizæ* affine, differt imprimis petalis *Apii*, et floribus sæpius subdioicis. Vittæ in diversis speciebus diversæ, sed sæpius ut in *Cnidio* sub valleculis solitariæ, rarius (præsertim in *A. squarrosa*, Forst., et *A. Colensoi*, Hook. f.) 2-3-næ. Species genuinæ rigidæ sunt, foliis pinnatis lobis angustis rigidis v. ad petiolos indivisos reductis. ANISOTOME, Hook. f. *Fl. Antarct.* i. 16. t. 8, 9 (CALOCHIADIUM, Endl. *Gen. Suppl.* iv. pars iii. 7), postea ab Hook. f. *Handb. N. Zeal. Fl.* 93, ad *Ligusticum* reducta, species continet vix nisi habitu et foliis magis dissectis diversas; segmenta etiam in his sæpius rigidula v. aristulata. In *A. antipoda*, Hook. f., involucelli bractæ sæpe divisæ. *A. carnosula*, Hook. f., est species anomala, humilis, involucri bracteis flores longe superantibus supra medium ternatim divisus et fructus jugis (ut in *Seselibus* Muellerianis) exalatis.

115. *Anesorrhiza*, Cham. et Schlecht. in *Linnaea*, i. 398 (*Annesorrhiza*).—Calycis dentes prominuli, membranacei v. crassiusculi, sæpe decidui. Petala acumine longiusculo inflexo, ob costam parum v. vix intrusam emarginata retusa v. integra. Discus: stylopodia late conica, integra; styli sæpius breves. Fructus oblongus subteres v. a dorso compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria elevata, lateralia omnia, intermedia et dorsalia nunc omnia nunc quæ tantum calycis dentibus opposita, in alas crassiusculas dilatata; vittæ ad valleculas solitariæ, intrajugales 0. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ perennes, radicibus fasciculato-tuberosis v. caudice subliginoso. Folia pinnatim decomposita, segmentis incisodentatis, nunc omnia radicalia, nunc in inferiore caule conferta. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri et involucellorum bractæ sæpius ∞ , parvæ. Flores flavi v. rarius purpurascens v. albi.

Species 9 v. 10, Africæ australis incolæ. Sond. *Fl. Cap.* ii. 544.—Genus a *elino* fru ctu longiore, jugis sæpius (nec in omnibus speciebus) inæqualiter elevatis, et habitu rigidior paululum differt.

GLIA, Sond. in *Fl. Cap.* ii. 547 (inclusa STENOSEMIDE, E. Mey.; Sond. l. c. 551), sectionem format *Anesorrhizæ*, caule basi duriori magisque foliato. Juga sæpius (nec semper) æqualiter alata, quod etiam in *A. filicauli* et interdum in aliis speciebus accidit; juga tamen *Gliæ* sæpius crassiora acutioraque sunt quam in *Anesorrhizis* typicis.

Seseli cafferum, Meisn.; Sond. *Fl. Cap.* ii. 550, ejus specimina fructu maturo nuper accepimus, est certe *Anesorrhizæ* species.

116. *Thaspium*, Nutt. *Gen. Pl. N. Amer.* i. 196, ex parte.—Calycis dentes conspicui, decidui. Petala acumine longo inflexo, ob costam vix v. haud intrusam retusa v. integra. Discus explanatus, tenuis; styli elongati. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, transverse subteres v. a dorso leviter compressus; carpella semiteretia; juga primaria elevata, omnia v. illa tantum quæ calycis dentibus opposita in alas expansa; vittæ ad valleculas solitariæ, intrajugales 0. Carpophorum 2-partitum. Semen semiteres, facie planiusculum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia ternatim diasecta. Umbellæ compositæ. Involucrum 0; involucellorum bractæ paucae v. 0. Flores flavescentes, polygami.

Species 2 (*T. darbinode*, Nutt., et *T. Walteri*, Shuttlew.), Americæ borealis incolæ. DC. *Prod.* iv. 153.—Genus *Selino* et *Anesorrhizæ* valde affine, ab illo floribus flavis, ab utroque disco distinguendum.

T. odoratum, Torr. et Gr., fructu a latere compresso exalato ad *Cerum* (*Zizium*) revocandum est VOL. I.

T. montanum, A. Gray (qui flores etiam in eodem stirpe flavescentes v. albi), ob fructus formam et vittas ∞ ad *Ligusticum* referendum.

117. *Selinum*, Linn. *Gen.* n. 337. (Cnidium, *Cusson ex DC. Prod.* iv. 152. Mylinum, *Gaud. Fl. Helv.* ii. 341.)—Calycis dentes obsoleti v. rarius prominuli. Petala cuneata v. lata, acumine longo induplicato, ob costam superne intrusam orasque dilatatas emarginata v. 2-loba. Discus: stylopodia conica v. depressa, integra; styli longiusculi v. abbreviati. Fructus ovoideus v. rarius ovato-oblongus, transverse subteres, a dorso leviter compressus, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria valde prominentia, plus minus in alas expansa, lateralia sæpius latiora; vittæ ad valleculas solitariae, addita rarius hinc inde secunda, intrajugales 0 v. margines versus alarum tenues. Carpophorum 2-partitum.—Herbæ perennes, ramosæ, glabræ, elatæ v. rarius humiliores subdiffusæ. Folia pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucrum 0 v. bracteæ paucæ, sæpe deciduæ; involucellorum bracteæ ∞ , parvæ. Flores albi v. rarius flavo-virescentes.

Species ad 25, pleræque utriusque orbis hemisphærii borealis incolæ, una specie ut videtur in montibus Columbianis crescente, altera in Africa australi. CNIDIUM et SELINUM, *DC. Prod.* iv. 152 et 165. *Walp. Rep.* ii. 403, 406; v. 866. *Jacq. Hort. Vind. t.* 62 et iii. t. 38 (*Laserpitium*). *Desf. Fl. Atl. t.* 71 (*Laserpitium*). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1921, 1922 (*Cnidium*; juga sæpius magis elevata sunt quam in iconibus) et t. 1942 (*Selinum*).

Genus a *Seseli* differt fructus jugis alaeformibus, a *Ligustico* vittis sæpius solitariis. A variis auctoribus diverso modo limitatum a plerisque ad species perpaucas reducitur alis fructus lateralibus quam intermediæ et dorsales duplo latioribus, sed hoc respectu alae in eadem specie sæpe valde variabiles; fructus etiam in *Selino* a dorso valde compressus, in *Cnidio* subteres dicitur, sed, alis ablatis, forma nobis omnino eadem videtur in *S. carvifolio* et in *C. Monnieri*, et genus nobis vix in sectiones duas subdubias dividendum, 1. *Cnidium*, alis inter se sæpius subæqualibus, et 2. *Euselinum* alis lateralibus sæpius latioribus.

Cnidium diffusum, DC., ex India orientali, habitu diverso et jugis fructu elevatis quidem sed crassis obtusis, est *Seseli indicum*, W. et Arn. *C. Kraussianum*, Sond., ex Africa australi, habitum offert *Pimpinella* specierum foliis cordatis. Fructus maturus ignotus, in immaturo juga crassa videntur; vittæ nondum apparent.

Ligusticum striatum, DC., ex India orientali, vittis etiam in speciminibus nostris ut in *Wallichianis* solitariis, ad *Selinum* referendum est.

Angelica pyrenæa, Spreng.; Reich. f. Ic. Fl. Germ. t. 1938, et habitu et characteribus multo magis cum *Selino* quam cum *Angelica* convenire videtur.

HETEROPTILIS, E. Mey.; Meissn. in Hook. Lond. Journ. ii. 534, est *Selinum* (*Cnidium*) *suffruticosum*, Cham. et Schl.; Sond. in Fl. Cap. ii. 552.

LOMATOCARTUM, Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. vi. 59, planta *S. Monnieri* simillima, differt fructu paullo longiore, alis plerisque præsertim lateralibus vitta tenui intrajugali percursis, quod etiam hinc inde in aliis speciebus observavimus e.g. in *S. (Cnidio) orientale*, Boiss.

LITHOSCIADIUM, Turcz. Fl. Baik. Dahur. i. 489, e Dahuria recte a Ledebourio ad *Cnidium* (*Selinum*) reducitur.

CENOLOPHIUM, Koch in DC. Prod. iv. 151, et Mem. Omb. 48. t. 3; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1920, species Asiæ Rossicæ et Europæ orientalis incola, a *Selino* nequaquam differt nisi pericarpio a semine exsiccatione soluto, caractere minimi valoris, nam in Umbelliferis quampluribus endocarpium exsiccatione variis modis nunc ab exocarpio nunc a semine absolvitur.

Cnidium cenolophoides, Turcz., est *Selini* species, vittis intrajugulibus in alis fructus ut in *Lomatocaro* plus minus conspicuis.

ORBOCOME, Edgew. in Trans. Linn. Soc. xx. 54; Walp. Ann. i. 350 (ANTHOSCIADIUM, Fenzl in Endl. Gen. Suppl. iv. pars iii. 9, ex Fenzl in litt.), species 2 includit ex India orientali inter se valde affines, nisi unius varietatis insignes, quæ a *Selino* nobis non differre videntur nisi calycis dentibus prominulis deciduisque. Juga dorsalia et intermedia nunc parum elevata, nunc sæpius in alas quam lateralia angustiores v. iis æquales dilatata. Huc referenda *Selinum tenuifolium*, Wall. Catal. n. 579 (*Pseudanum Wallichii*, DC.), *Angelica Candollei*, Wall. Catal. n. 582 (*Selinum*, DC.), *Laserpitium conisfolium*, Wall. Catal. n. 584 (*Ligusticum*, DC.), et *Pleurospermum cicutarium*, Lindl. in Boyle, Illustr. 233.

TILINGIA, Regel, Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. xi. 97, planta e Sibiria orientali a nobis non visa, a

Cnidio (*Selino*) diversa dicitur calycis dentibus prominulis et vittis ad commissuram 4, qui characteres in aliis speciebus *Selini* interdum obvi.

Conioselinum Fischeri, Hook. Fl. Bor. Amer. i. 265, et Hook. et Arn. Bot. Beech. 124, non DC., species 2 subarcticae *Selini* includit, inter se involucrellis foliisque facile distinctas, et ambæ vittis sub valleculis solitariis instructæ, additis hinc inde vittis ut in *Lomatocaro* intrajugalibus. *C. canadense*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. i. 619; Torr. Fl. N. York, t. 35, etiam ad *Selinum* (ex fructu adhuc immaturo) pertinere videtur. *C. Fischeri*, e vicino maris Ochotsk in Coll. Amer. Expl. Exped. e specimine nostro pariter sine fructu maturo, est verisimiliter species quarta. *Conioselina* contra normalia, Europæa et Asiatica, nullo puncto a *Ligustico* distinguere possumus.

SPHENOSCIADIUM, A. Gray, Proc. Amer. Acad. vi. 536, planta boreali-Americana e Sierra Nevada, a cæteris *Selini* non differt nisi fructus alis basi angustatis.

HYALOLENA, Bunge, Rel. Lehm. in Mem. Sav. Etr. Petersb. vii. 304, fructu maturo ignoto, ex auctoris descriptione verisimiliter *Selini* species est, *S. cnidiaefolio*, Turcz., affinis, cujus involucrella e bracteis membranaceis subhyalinis composita sunt.

118. *Cortia*, DC. Prod. iv. 186.—Calycis dentes longiusculi. Petala cuneata v. obovata, acumine inflexo, ob costam sæpius impressam emarginata v. subintegra. Discus: stylopodia depressa, margine undulata. Fructus ovatus v. suborbiculatus, a dorso (alis dorsalibus demptis) plano-compressus, carpellis dorso leviter convexis; juga primaria dorsalia et intermedia elevata, nonnullis v. omnibus anguste alatis, lateralia in alas crassiusculas arcte approximatas sæpius tamen distinctas expansa; vittæ ad valleculas angustas solitarias. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso complanatum.—Herbæ perennes, cæspitosæ, glabræ. Folia pleraque subradicalia pinnatim decomposita, lacinii tenuibus subfasciculatis, caulina pauca. Umbellæ compositæ, centralis in caudice sæpius sessilis v. caule brevi fulta, radiis elongatis pedunculos umbellas simplices ferentes simulantibus, laterales dum adsint in ramulis longioribus minores. Involucri et involucrellorum bracteæ ∞ , foliaceæ, sæpius lobatæ v. dissectæ. Flores albi v. purpurascens.

Species 2, montium Indiæ orientalis incolæ.—Genus *Cnidio* potius quam *Peucedano* affine, facile distinguitur involucre et inflorescentia. *C. Lindleyi*, DC., fructu neglecto miro modo *Chamaesciadium albidiflorum* et *Trachydium Roylei* simulat.

119. *Pleurospermum*, Hoffm. Umb. Gen. Præmonend. 8. (Physospermum, Cuss. ex Lag. Amen. Acad. Madr. ii. 97, non ex DC. Hymenolæna, DC. Prod. iv. 244. Aulacospermum, Ledeb. Fl. Alt. iv. 344: Ic. Fl. Ross. t. 311, 312.)—Calycis dentes parvi ovati v. rarius obsoleti. Petala obovata v. cuneata, sæpe unguiculata, acumine brevi inflexo, ob costam superne leviter impressam v. subplanam emarginata v. integra. Discus: stylopodia depressa v. subconica, integra. Fructus oblongus ovoideus v. subglobosus, transverse subteres v. nunc a dorso nunc a latere leviter compressus, commissura lata; carpella dorso valde convexa; juga primaria acute elevata, plus minus in alas integras subæquales v. laterilibus latioribus expansa; vittæ ad valleculas solitarias v. rarius hinc inde geminæ. Carpophorum 2-partitum. Semen dorso plus minus compressum, facie excavatum v. sulco profundo notatum.—Herbæ biennes v. perennes, elatæ v. humiles, glabræ. Folia pinnata v. pinnatim decomposita, segmentis ovatis dentatis incisus v. in lacinias angustas dissectis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri et involucrellorum bracteæ ∞ , sæpe membranaceæ v. foliaceæ, interdum coloratæ et radiantæ, integræ v. dissectæ. Flores albi v. atro-purpurei, petalis sæpe pro Ordine majusculis; endocarpium membranaceum, cum vittis nunc semini adhærens, nunc sæpius ab eo liberum; exocarpium sæpius tenue.

Species ad 15, quarum 3 Europæ imprimis orientalis et Asiæ Rossicæ incolæ, cæteræ omnes Himalayenses. *PLEUROSPERMUM* et *HYMENOLENA*, DC. Prod. iv. 244, 245. Walp. Rep. ii. 425, 426. Jacq. Fl. Austr. t. 151 (*Ligusticum*). Royle, Ill. t. 52 (*Hymenolæna*). Kl. in Pr. Waldem. Reise Bot. t. 47 (*PTEROCYCLUS*, Kl.) et 49 (*Hymenolæna*).

Genus *Selino* valde affine, differt paullulum habitu involucriisque et evidentius semine facie excavato v. sulcato (campylopermo).

MALABAILA, Tausch. in Flora, 1834, 356, non Hoffm. (HLADNIKIA, Koch, Syn. Fl. Germ. ed. i. 820, non Reichb.), a *Pleurospermo* distinguitur endocarpio cum vittis a semine libero nec ei adnato, character minimi valoris, in *Ligustico*, *Angelica* generibusque affinis valde variabilis. In *P. aw-*

striaco (planta *Hladnikæ Golacensi*, Koch, habitu simillima) endocarpium semini sæpius arcte adnatum est, nonnunquam tamen facile divellitur.

HYMENIDIUM, *Lindl. in Royle, Ill. Himal.* 233; *KL. in Pr. Waldem. Reise Bot.* t. 48, ab auctore distinguitur semine facie plano, in fructibus examinatis semen certe minus quam in cæteris speciebus excavatum invenimus, sed non omnino planum, a dorso valde compressum est et medio attenuatum.

In *Hymenolæna Candollei*, DC. *Prod.* iv. 245, vittæ ∞ exocarpio laxo fere *Trachydii*, sed fructus transverse subteres nec ad commissuram constrictus, et habitus potius *Hymenolænae*. *H. obtusiuscula*, DC., est *Trachydii* vera species.

120. **Levisticum**, *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 101.—Calycis dentes obsoleti. Petala latiuscula, acumine breviter inflexo, ob costam superne vix impressam subretusa. Discus depressus, margine subundulatus, stylopodiis parum elevatis. Fructus ovato-oblongus, a dorso leviter compressus; carpella dorso compressa; juga primaria lateralialia in alas crassiusculas distinctas expansa, dorsalia et intermedia obtusa parum elevata v. rarius in alam angustam expansa; vittæ ad vallecultas solitariae. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso valde compressum, facie planiusculum.—Herba elata, glabra. Folia ternatim v. pinnatim decomposita, laciniis latiusculis cuneatis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri bractææ ∞ , angustæ; involucellorum ∞ , basi connatæ. Flores albi.

Species 1, montium Europæ centralis incola. *DC. Prod.* iv. 164. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1941.—Genus *Selino* et *Angelicæ* valde affine. Fructus alæ ut in illo crassiusculæ, dorsales et intermediae ut in hac haud evolutæ, involucellis ab utroque differt.

121. **Angelica**, *Linn. Gen. n.* 347.—Calycis dentes obsoleti v. rarius prominuli. Petala obovata cuneata v. oblanceolata, in acumen inflexum sæpius breve angustata, ob costam superne planam v. leviter depressam integra v. retusa. Discus: stylopodia depressa, integra. Fructus ovatus, a dorso plus minus compressus, commissura lata; carpella sublenticularia; juga primaria lateralialia in alas membranaceas fructus marginem 2-lamellatum formantes expansa, dorsalia et intermedia prominula sed parum elevata; vittæ ad vallecultas solitariae v. laterales geminae. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herbæ sæpe elatæ. Folia pinnata v. pinnatim decomposita, laciniis ultimis sæpius latis dentatis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri bractææ paucae parvæ v. 0; involucellorum sæpius ∞ , parvæ. Flores albi v. atropurpurei.

Species ad 18, in regionibus temperatis subarcticisque hemisphærii borealis et in Nova Zelandia crescentes. *DC. Prod.* iv. 167 (sect. Euangelica). *Walp. Rep.* ii. 406, 938; *Ann.* i. 349. *F. Schmidt in Maxim. Prim. Fl. Amur.* 127. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 87. *Hook. Ic. t.* 581. *Hook. f. Fl. N. Zel. t.* 19 (ECSTYLIS in tabula). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1936, 1937.

Genus *Selino* et *Aciphyllæ* affline, et fructus in *Angeliciæ* genuinis (ut bene in iconibus Reichenbachianis illustratur) non magis compressus est quam in illis; differt habitu et jugis lateralibus tenuius alatis, cæteris vero exalatis.

OSTERICUM, *Hoffm. Gen. Umb.* 162; *DC. Prod.* iv. 167; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1939, et **GOMPHOPETALUM**, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1841, 537; *F. Schm. in Maxim. Prim. Fl. Amur.* 126, species Europæ et Asiæ Rossicæ incolæ, distinguuntur calycis dentibus prominulis, cætera omnia *Angelicæ*.

GINGIDITUM, *Forst. Char. Gen.* 41. t. 21, species Novo-Zelandica, pariter calycis dentes prominulos præbet, cætera omnia cum habitu omnino *Angelicæ*. Inter species alias *Angelicæ* in *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* enumeratas *A. rosæfolia*, foliis floribus et fructu cum genere conveniens, insignis est caule alte subsicante. *A. geniculata* habitu foliisque longius recedit sed characteres fructus et floris *Angelicæ*. *A. decipiens*, *A. Dieffenbachii* et *A. Traversii* forte melius ad *Aciphyllam* referendæ.

CALLISACK, *Fisch. in Hoffm. Gen. Umb.* 170; *DC. Prod.* iv. 184, species Dahurica, nobis ab *Angeliciæ* non differre videtur; alæ membranaceæ carpellorum approximatae quidem, sed ab initio distinctæ.

ANGELOPHYLLUM, *Rupr. Rev. Umb. Kamtsch.* 8, species Kamtschatica gigantea nobis ignota, *Callisacki* ex auctore simillima, ab ea distinguitur imprimis pericarpio suberoso-spongioso, cum nucleo (semine) haud arcte connato, caractere in generibus affnibus minimi valoris.

A. anomala, *Lallem.*, e regione Amurensi et Dahuria, fructu magis compresso et alis lateralibus arctius contiguis transitum offert ad *Pseudoanum*.

Sectio *Pseudangelica*, DC., nobis e genere excludenda videtur. *A. pyreneæ*, Spreng., et habitu et fructu multo melius cum *Selino* convenit. *A. scabra*, Petit, est *Xatardia*.

122. *Archangelica*, Hoffm. *Gen. Umb.* 166.—Calycis dentes obsoleti v. prominuli parvi. Petala ovata v. oblonga, acumine inflexo, ob costam vix impressam subintegra. Discus: stylopodia depressa, margine sæpius dilatato undulato. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, a dorso plus minus compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa, nunc fere lenticularia; juga primaria lateralialia in alas membranaceas fructus marginem duplicatum formantes expansa, dorsalia et intermedia prominula, sed parum elevata; vittæ ∞ . Carpophorum bipartitum. Semen a dorso valde compressum, facie planiusculum.—Herbæ sæpe elatæ, habitu *Angelicæ*. Folia pinnatim decomposita, laciniiis ultimis sæpius latis dentatis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri bracteæ perpaucæ parvæ v. 0, involucellorum ∞ setaceæ parvæ v. subnullæ. Flores albi.

Species 5, Americæ et Asiæ borealis et arcticæ incolæ, una etiam per Europam temperatam et borealem dispersa. DC. *Prod.* iv. 169. Walp. *Rep.* ii. 407; v. 873: *Ann.* v. 73. Reichb. f. Ic. *Fl. Germ.* t. 1940. Ledeb. Ic. *Fl. Ross.* t. 166. Torr. *Fl. N. York*, t. 36.

Genus ab *Angelica* uti *Ligusticum* a *Selino*, imprimis vittis differt, a *Ligustico* uti *Angelica* a *Selino*, alis lateralibus tenuibus, jugis intermediis dorsalibusque exalatis. In *A. officinali*, exocarpium, etiam ad valleculas suberoso-incrassatum, ut in *Cachrydeis*, facile solvitur, endocarpio tenuissimo cum vittis semini adhærente; in cæteris speciebus endocarpium cum vittis exocarpio potius quam semini adhæret.

CZERNAEVIA, Turcz. *Fl. Baik. Dahur.* i. 498, et in Ledeb. *Fl. Ross.* ii. 293, nullo puncto ab *Archangelica* differre videtur.

TRIBUS VII. PEUCEDANÆ.

123. *Ferula*, Linn. *Gen. n.* 343.—Calycis dentes obsoleti v. prominuli, parvi. Petala lata, acumine sæpius brevi inflexo subintegro, ob costam superne haud v. leviter impressam integra v. retusa. Discus explanatus, margine undulatus, stylopodiis in centro parvis v. stylopodia plus minus conica, margine undulato angustiore. Fructus orbiculatus v. ovatus, plano-compressus, margine in alam ante dehiscentiam integram desinens; carpella vix dorso convexuscula; juga primaria dorsalia et intermedia filiformia v. parum elevata, lateralialia alaeformia tenuia sæpe margine nerviformi cincta, arcte contigua, fructus alam formantia; vittæ sæpissime ∞ , conspicuæ v. obscuræ, rarius (nec in omnibus fructibus ejusdem plantæ) in mediis valleculis 1–2. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso complanatum.—Herbæ perennes, glabræ, sæpe glaucæ. Folia pinnatim decomposita, laciniiis ultimis sæpius filiformibus v. parvis rarius latis dentatis distinctis v. plus minus decurrentibus. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞ , sæpius brevès, integræ, rarius minimæ v. 0. Flores flavi, sæpe polygami. Fructus sæpissime glabri.

Species ad 60, Europæ australis, Africæ borealis, et Asiæ occidentalis mediæque incolæ. DC. *Prod.* iv. 171. Walp. *Rep.* ii. 407, 938; v. 877: *Ann.* ii. 706; v. 73. Boiss. *Diagn. Ser.* 2. ii. 92; vi. 83. Reichb. f. Ic. l. *Germ.* t. 1944 ad 1948, 1986. Sibth. *Fl. Græc.* t. 279, 280. Webb; *Phyt. Canar.* 75 (78); *Bot. Mag.* t. 2096, et FERULAGO (Koch), Walp. *Rep.* v. 874: *Ann.* i. 351; ii. 704; Boiss. *Diagn. Ser.* 2. ii. 91; vi. 82; Boiss. *Voy. Hisp.* t. 73.

Genus limitibus adhuc valde incertis a *Peucedano* separatur et species plurimæ ab auctoribus nunc *Ferula* nunc *Peucedano* referuntur, nec characteres constantes proponere possumus. Petala in speciebus genuinis *Ferula* integriora quam in *Peucedano*; fructus latior, planior, et vittæ fere in omnibus ∞ , nec constanter ad valleculas solitarias. In *F. communi* tamen et in *F. Asafetida* specimina occurrunt ubi fructus fere omnes vittas solitarias ostendunt, in aliis fructibus ejusdem v. aliis speciminis ejusdem speciei vittæ 2–4-næ observantur. Species cæterum in sectiones 2 quoad fructum paullo diversas, apud auctores nonnullos genera distincta, distribuuntur: 1. *Ferularia*, DC., fructu planissimo, jugis dorsalibus intermediisque filiformibus vix prominulis. 2. *Ferulago*, DC. (FERULAGO, Koch in Nov. Act. Nat. Cwr. xii. 97, genus nuper a Boissiero restitutum), fructus jugis dorsalibus intermediisque magis prominentibus crassiusculis, exocarpio cum jugis ab endocarpio vittisque facile solubili fere ut in *Cachrydeis*, quibus hæc sectio quodammodo affinis. *Ferulago geniculata*, Boiss., et *F. lophoptera*, Boiss. (ULOPTERA, Fenzl in Endl. *Gen. Suppl.* iii. 89), *Lophosciadio* accedunt fructus margine undulato-crispo.

XANTHO GALUM, *Lallem. in Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop.* viii. 73, planta Iberica a nobis non visa, a *F. lophoptera* differre videtur (an constanter?) ad valleculas solitarias. An igitur ad *Peucedanum* potius quam ad *Ferulam* revocandum?

SCORODOSMA, *Bunge, Rel. Lehm. in Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb.* vii. 309; *Borsscz. Pharm. Ferul. in Mem. Acad. Petersb.* 1860, t. 1, 2, olim a *Ferula* distinctum fuit vittarum absentia. In fructibus tamen a cl. Boraszczow transmissis, uti etiam a descriptione sua patet, etsi tenuissimæ sint, oculo forte armato facile distinguuntur, in speciebus aliis nonnullis Persicis valde obscuræ sunt v. omnino inconspicuæ.

NARTHEX, *Falcon. in Trans. Linn. Soc.* xi. 285; *Bot. Mag. t.* 5168; *Balf. in Trans. R. Soc. Edinb.* xxii. t. 21, 22, genus ad *F. Asafetidam* propositum, inflorescentiam flores et fructus omnino *F. communis* exhibet. Folia valde diversa, segmenta nempe lata, plana, plus minus decurrentia, fere *Dorematia*, nec filiformia.

HAMMATOCAULIS, *Tausch. in Flora*, 1834, 347, est verisimiliter *Ferulago nodosa*, Boiss., ex Boiss. *Diagn.* x. 37.

ERIOSYNAPHE, *DC. Prod.* iv. 175, et *Mem. Omb.* 50. t. 1, ab auctore a *Ferula* distinguitur carpellis facie interna (ad commissuram) tomentosis, caractere minimi valoris dum cætera omnia habitusque conveniunt. In specimine a Wunderlichio ad Sareptam lecta, et ab Herb. Hort. Petropolitani sub nomine *Ferulæ longifoliæ* communicato, carpella ut in cæteris *Ferulis* undique glabra.

124. *Dorema*, *Don in Trans. Linn. Soc.* xvi. 601. (*Diserneston, Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* i. 78. t. 40.)—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acumine sæpius obtuso longiuscule inflexo, ob costam vix impressam subintegra. Discus: stylopodia conica, margine undulato cincta v. subintegra. Fructus ovatus, plano-compressus; carpella dorso vix convexa; juga dorsalia et intermedia filiformia, lateralia alæformia crassiuscula, margine subnerviformi, arcu contigua. fructus marginem ante dehiscientiam integrum formantia; vittæ ad valleculas subsolitariae, sæpius tenuissimæ obscuræ v. omnino inconspicuæ. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso complanatum.—Herbæ perennes, sæpius glaucæ, glabræ v. ad inflorescentiam lana tenui indutæ. Folia pinnatim decomposita, laciniis ultimis latiusculis integerrimis sæpe decurrentibus. Umbellæ simplices, secus ramos elongatos paniculæ amplæ racemosim dispositæ. Pedicelli sæpe brevissimi. Involucrum 0. Flores lutei. Fructus pericarpium inter juga tenue.

Species 2, Persiæ et Beluchistanie incolæ. *Walp. Rep.* ii. 408 (*excl. D. meifolio*); v. 879: *Ann.* v. 74. *Borsscz. Pharm. Ferul. in Mem. Acad. Petersb.* 1860, t. 3, 4, 5.—Genus *Peucedanum* potius quam *Ferulam* refert, ab utroque ut ab omnibus fere Umbelliferis inflorescentia differt.

125. *Peucedanum*, *Linn. Gen.* n. 339.—Calycis dentes obsoleti v. plus minus prominuli, parvi. Petala obovata cuneata v. subovata, acumine inflexo (sæpius retuso v. 2-dentato), ob costam sæpe impressam emarginata v. integra. Discus margine explanato undulatus, stylopodiis in centro parvis. v. rarius stylopodia crasso-conica, margine undulato minore. Fructus ellipticus ovatus v. rarius suborbicularis, a dorso valde compressus, margine acuto v. alæformi ante dehiscientiam integro cinctus; carpella dorso parum v. conspicue convexa; juga primaria dorsalia et intermedia filiformia v. parum elevata, lateralia dilatata, crassiuscula et margine acuta v. tenuiter alæformia, arcu contigua, fructus marginem formantia; vittæ ad valleculas sæpiissime solitariae, rarius irregulariter 2-3-næ, basin fructus attingentes v. rarius abbreviatæ; intrajugales hinc inde tenues, v. rarius vallecularibus æquales, v. sæpius 0. Semen complanatum, facie planum v. rarius concaviusculum, dorso leviter convexum.—Herbæ perennes, rarissime annuæ, glabræ v. rarius hirtellæ, v. frutices (rarius arbores) glaberrimi. Folia pinnatim v. ternatim decomposita, rarius simpliciter pinnata, laciniis ultimis nunc angustis v. filiformibus, nunc parvis v. majoribus latis dentatisque. Umbellæ compositæ, sæpius co-radiatæ. Involucri bractes co paucæ v. 0, involucellorum co, rarius minutæ v. 0. Flores albi v. flavi, rarius rosei, sæpe polygami, nunc umbellæ centralis fertiles, umbellarum lateralium in pluribus speciebus abortu masculi v. steriles, nunc in eadem umbella perfectis imperfectisque mixti.

Species ad 100, utriusque orbis hemisphærii borealis, Americæ tropicæ andinæ, et Africæ tropicæ et australis incolæ. *DC. Prod.* iv. 176. *Walp. Rep.* ii. 409: v. 882: *Ann.* i. 351; ii. 707; v. 75. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 88; v. 98; vi. 85. *Sond. Fl. Cap.* ii. 553. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1949

ad 1968. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 105, 181, 199, 305, 306, 308, 309. *Sibth. Fl. Græc. t.* 277.— Genus vastum, sat naturale sed haud semper facile a finitimis rite limitandum. A *Ferula* differt sæpius petalis magis inflexis acumine magis depresso apiceque 2-dentato, fructus ala nunc angustiore crassiore margine acutiore, nunc dilatata tenuique sed margine nerviformi tenuiore v. inconspicuo, et præsertim vittis vallecularibus sæpiissime solitariis; flores etiam sæpe albi, quod in *Ferula* nunquam observatur. Occurrunt tamen species a *Ferula* nunc habitu, nunc floribus, v. fructus forma v. vittis sægre distinguendæ. Species contra, ala lata tenui donatæ, facile cum *Angelicis* nonnullis confunduntur.

Quoad stirpes Europæas Asiaticasque, *Peucedani* species pleræque in sectiones tres a plurimis botanicis ordinantur, nempe: 1. *Eupeucedanum*, involucri nullo v. oligophyllo, fructus ala crassiuscula v. angusta; 2. *Cervaria* (CERVARIA, *Gærtn. Fruct. i.* 90. t. 21), involucri bracteis ∞, fructus ala sæpius crassiuscula v. angusta; et 3. *Selinoides*, involucri bracteis ∞, fructus ala lata tenui; et genera sequentia a variis auctoribus proposita v. in his sectionibus includuntur, v. illis addenda videntur in genere characteribus datis limitato:

OREOSELINUM, *Bieb. Fl. Taur. Cauc. iii.* 209, species *Peucedani* e variis sectionibus includit, quorum petala ob costam magis impressam distinctius emarginata sunt.

PTEROSELINUM, *Reichb. Fl. Germ. E.c.* 453, ab auctore ab *Oreoselino* distinguitur, vittis commissuralibus in media commissura nec ejus margines versus sitia.

PALIMBIA, *Bess. Enum. Pl. Volhyn. 55*; *DC. Prod. iv.* 175 (*CAROSELINUM*, *Griseb. Spicil. Fl. Rumel. i.* 374; *SCHLOSSERIA*, *Fukit. in Estr. Bot. Wochenbl. vii.* (1857) 350), species unica Europæ austro-orientalis, distinguitur vittis ad valleculas 2-3-nis nec solitariis, et ideo a Fenzlio ad *Ferulam* ducitur. Fructus forma tamen omnino *Eupeucedani* et species rectius a Kochio, Reichenbachio filio aliisque ad *Peucedanum* revocatur. Species Indica (*Palimbia ramosissima*, DC.) habitu ab illa toto cælo diversa, vittas habet ad valleculas solitarias.

THYSELINUM, *Hoffm. Umb. Gen.* 153 (*Peucedanum sylvestre*, DC. *Prod. iv.* 179; *P. palustre*, *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1966), a *Peucedano* Kochio aliisque separatur ob vittas commissurales pericarpio inclusas nec superficiales. Vittæ tamen in omnibus Umbelliferis pericarpio includuntur; in *P. sylvestri* vero ob exocarpium quam in plerisque *Peucedanis* magis opacum, ad superficiem haud apparent.

TENIOPETALUM, *Fis. Fl. Dalm. iii.* 49 (*Peucedani sect. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1957, 1958), differt petalis plus minus distincto vittatis, quod hinc inde in pluribus Umbelliferis observatur, et pericarpio crassiusculo.

TENIOPETALUM, *Bunge, Rel. Lehm. in Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb. vii.* 303, genus est ad *P. alsaticum*, Linn., propositum, et ex auctore a *Peucedano* differt fructu, ut in *Angelica*, commissura hiant 4-alato. In nostris tamen speciminibus alæ laterales ante deliscentiam arcute contiguae sunt ut in aliis *Peucedanis* etsi exsiccatione etiam ante maturitatem facillime solvantur. XANTHOSELINUM, *Schur, Enum. Pl. Transsylv. 264*, est genus ad eandem speciem constitutum.

MACROSELINUM, *Schur, Enum. Pl. Transsylv. 266*, est sectio *Selinoides*, DC. ad generis dignitatem auctum.

ANETHUM, *Linn. Gen. n.* 364, species includit 3, quarum 2 adhuc in DC. *Prod. iv.* 185 servantur, inter se habitu et foliis similes sed quoad fructus formam diversissimas. *A. feniculum*, Linn., est *Feniculum*, Adans., DC.; *A. segelum*, Linn., DC., est *Ridolfia*, Moris, supra ad *Carum* relatum, et species typica *A. graveolens*, Linn., DC., *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1968 (carpellis nimis convexis?), fructus offert omnino *Peucedani* sect. *Eupeucedani*. *A. Sowa*, Roxb.; *Wight, Ic. t.* 572, ab hac specie parum diversa est.

IMPERATORIA, *Linn. Gen. n.* 359; *DC. Prod. iv.* 183; *Boiss. Voy. Hisp. t.* 74, et auct. recent., species *Peucedani* includit plurimas, præsertim latifolias, quibus calycis dentes obsoleti. In *Eupeucedanis* calycis dentes sæpe vix conspicui sunt.

TOMMASINTA, *Bertol. Fl. Ital. iii.* 414; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1967, genus naturalissimum ex Boissiero, invalidissimum ex Reichenbachio filio, apud DC. sectionem *Peucedani Angelicoidem* constituit, nobis a sectione *Selinoides* parum diversa videtur dentibus calycinis magis evolutis et habitu foliisque iis *Angelicæ* similibus. Fructus etiam aliis tenuibus exsiccatione facillime etiam ante maturitatem solutis transitum offert ad *Angelicas* orientali-Asiaticas *A. anomala*, Maxim., affines. *T. Kotschy*, Boiss. (Walp. *Rep. v.* 881), foliis fere *Opopanacis* et fructus jugis valde prominulis, potius ad *Peucedani* species *Ferulæ* affines pertinet. *Heracleum diversifolium*, Wall. *Catal. n.* 574, videtur vera *Peucedani* species e sectione *Angelicoidi*.

PASTINACA, *Linn. Gen. n.* 362; *DC. Prod. iv.* 188; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1981 ad 1983, a *Peucedano* olim distincta fuit calycis dentibus obsoletis et involucri involucrellisque nullis. Hodie

vero species plures calycis dentibus obsolete inter *Peucedana* recipiuntur et involucria in diversis speciebus plus minus evoluta v. omnino desunt et distinctio generica inter *Pastinacum sativum*, varietatibusque suis v. speciebus affinis, *P. Fleischmanni*, etc. et *Peucedanum* omnino evanescit. Fructus nobis omnino idem videtur ac in *P. Cervaria* et *P. Orsoacino*, nec habitus longe differt. *Malabaila*, contra, rectius a Boissiero pro genere proprio recensiri videtur.

OMOSOLENIA, Tausch. in *Flora*, 1834, 348, est species humilis Cretica a Siebero ut videtur recte *Peucedano* adscripta. Habitu a speciebus minoribus *Pastinaca* affinis non longo recedit et fructus maturus omnino sectionis *Euperedani*.

POLYCYRTUS, Schlecht. *Linnaea*, xvii. 126 (*ELEOCHRYTIS*, Fenzl, *Ill. Pl. Syr.* 71. t. 19), a Fenzlio ipso in *Endl. Gen. Suppl.* 4. iii. 9, et a Boissiero, *Ann. Sc. Nat. ser. 3.* i. 311, ad *Peucedanum* refertur. Sectio fructus in icone citata minime *Peucedano* convenit, sed evidenter ad specimen immaturum delineata est, et species rite a Boissiero ad vicinitatem *P. orientalis* ducitur.

DIPLOTENIA, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. ser. 3.* i. 308 (*PLEUROTENIA*, Hohenack. in *Pl. Kotsch. Ess.*), planta *Polycyrtos* simillima, differt stylopodiis concavis basi inmarginatis et vittis intrajugalibus plus minus conspicuis. Disci tamen margo in diversis *Peucedani* speciebus magis minusve evolvitur et vittæ intrajugales hinc inde in aliis speciebus apparent. Caterum tota eaterra specierum *Peucedani P. orientalis* affinium, habitu pluribusque characteribus potius *Ferulam* sectionis *Ferulaginis* quam *Peucedanum* referunt; vittæ tamen ad valliculas constanter solitariae magnæque videntur. His includuntur *Ferula Meyer*, Ledeb.; Bunge, Rel. Lehm. in Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb. vii. 307 (*SORANTHUS*, Ledeb. *Fl. Alt.* i. 344, et *lc. Fl. Ross.* t. 82); *F. caspica*, Bieb.; et *P. nuda*, Spreng., a Bungeo, l. c. quoad fructum definitæ; *F. Schair*, Borszcz. Pharm. Ferul. in Mem. Acad. Petersb. 1860, t. 6, 7, 8, pleræque aliæ a Ledeburio primum sub *Peucedano* descriptæ, et in *lc. Fl. Ross.* depictæ, in postero tamen in *Flora Rossica* ad *Ferulam* revocate.

OPOIDIA, Lindl. *Bot. Reg.* 1839, *Misc.* 66; *Walp. Rep.* v. 921; ab auctore accurate descripta est, sed fructus in specimine suo certe immaturus formam perfectam non ostendit. Est verisimiliter *Peucedani* species, *Polycyrtis* affinis, foliis fere *Opopanacis*.

De *Xanthogalo*, Lallém., confer supra, sub *Ferula*.

Species 12, boreali-Americanae, hucusque ad *Peucedanum* relatæ (incluso *EULOPHO*, Nutt. in *Journ. Acad. Philad.* vii. 27, non ejusd. in *DC. Prod.*), vix accurate sub sectionibus Europæis militant; nonnullæ quoad fructus formam et habitum æquo fere jure ad *Ferulam* v. ad *Peucedanum* referendæ, et in *P. paniculaceo*, Nutt., affinisque nonnullis, vittæ ad valliculas sæpe 2-3-næ. Pleræque foliis tenuiter dissectis et umbellulis compactis habitu peculiari gaudent.

TIEDMANNIA, *DC. Prod.* iv. 187, et *Mem. Omb.* 51. t. 12, et *ARCHEMORA*, *DC. Prod.* iv. 188, et *Mem. Omb.* 52; *Torr. Fl. N. York*, t. 37, quoad characteres florales et carpicos, cum *Peucedanis* Europæis, quorum calycis dentes conspicui et fructus alæ latiusculæ, omnino conveniunt. In priore foliis ad petiolos elongatos transverse septatis reducta, et vittæ commissurales sæpius 2; in *Archemora* folia segmentis paucis aucta sunt, et vittæ commissurales sæpius 4-6. *NEUROPHYLLUM*, *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 612, fructu maturo examinato, recte a Chapmanio, *Fl. S. U. States*, 165, ad *Archemoram ternatam*, Nutt., ducitur.

EURYPTERA, Nutt. in *Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 629, cum sectione *Angelicoide* (*Tommasinia*) *Peucedani* in omnibus convenit.

Species 22, austro-Africanæ, Sond. in *Fl. Cap.* ii. 553, 559 (*Peucedanum et Bubon*), omnes glabræ et sæpissime rigidæ, series formant 3, habitu paullulum diversas: 1. *Eupeucedanum*, herbæ perennes, basifoliatæ, habitu et characteribus *Eupeucedanis* Europæis subconformes; 2. *Cynorrhiza*, herbæ radice (v. rhizomate?) crassa, foliis omnibus radicalibus characteribus fere sectionis Europææ *Selinoidis* (*CYNORRHIZA*, Eckl. et Zeyh. *Enum. Pl. Afr. Austr.* 350); 3. *Bubon*, caule basi lignoso v. altius fruticoso foliis rigidis, fructu *Eupeucedani*. (*BUBON*, Koch in *Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 95. *DC. Prod.* iv. 184. *Linn. Spec.* 364, quoad *B. Galbanum*, non ejusd. *Gen. Pl. Bot. Mag.* t. 2489. *Jacq. Hort. Vind.* iii. t. 36. *DREGEA*, Eckl. et Zeyh. *Enum. Pl. Afr. Austr.* 350; *SCIOTHAMNUS*, *Endl. Gen.* 780.) Character *Bubonis*, *Linn. Gen.* n. 350, e *B. Macedonico*, specie nunc ad *Seselin* relatæ, eductus est. Sonder in *Fl. Cap.* ii. 559, *Bubon* a speciebus fruticosis *Peucedani* distinxit fructus margine angustiore, margo tamen *B. Galbani*, *Linn.*, latior est quam in *P. pungente* aliisque inter species Capenses et quam in *P. palustri* *Eupeucedanis*que nonnullis Europæis. Vittæ in speciebus fruticosis intra jugæ v. fere sub jugis insertæ haud raro observantur, vix minores quam quæ ad valliculas sitæ sunt.

ALVARDIA, Fenzl in *Flora*, 1844, 312, et in *Endl. Gen. Suppl.* iv. pars iii. 9 (*STEGANOTENIA*, *Hochst. in Flora*, 1844, *Besond. Beil.* 4; *Walp. Ann.* ii. 706), species includit 3 v. 4 ex Africa tropica alte frutescentes v. arbores, ceterum inflorescentia et floribus *P. Galbano* affines, fructu tamen late alato sectionis *Cynorrhizæ*.

126. *Lefeburea*, *A. Rich. in Ann. Sc. Nat. Ser. 2. xiv. 260. t. 15, et Fl. Abyss. i. 328. t. 55.*—Calycis dentes obsoleti. Petala anguste cuneata v. oblanceolata, acumine inflexo, ob costam haud impressam integra. Discus: stylopodia conica v. angustissima, basi haud dilatata. Fructus obovato-oblongus, plano-compressus, ala apice sinu profundo angusto emarginata cinctus; carpella dorso leviter convexa; juga primaria dorsalia et intermedia filiformia, parum elevata, lateralialia in alam tenuem expansa, arcte contigua, fructus alam ante dehiscientiam integram formantia; vittæ ad valleculas solitariae, intrajugales nonnunquam tenues, plus minus conspicuæ. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso valde compressum, facie planum v. leviter biconvexum medioque sulcatum.—Herbæ glabræ, perennes, elatæ. Folia ternato-pinnatim composita, segmentis paucis lanceolatis elongativè integris subdentatisve, inferiora nunc indivisa. Umbellæ compositæ, radiis ∞ gracilibus. Involucri bracteæ paucæ, involucellorum ∞ , omnes tenues. Flores albi?

Species 2, Africæ tropicæ orientalis incolæ; in altera (*L. abyssinica*, Rich.) stylopodia angustissima infra medium connata basiue constricta, et semen facie sulcatum vidimus; in altera inedita e collectione Speke et Grant, Abyssinicæ cæterum simili, stylopodia crasse conica, libera, et semen facie planum. Speciminibus utriusque speciei jam defloratis, petala in paucissimis tantum floribus observata. Genus cæterum *Peucedanis* tenuiter alatis valde affine, differt imprimis stylopodiis in sinu perangusto sepultis.

127. *Heracleum*, *Linn. Gen. n. 345.*—Calycis dentes obsoleti v. plus minus conspicui. Petala cuneata rhombea v. unguiculata, sæpius inæqualia, majora v. omnia acumine inflexo, ob costam superne impressam orasque dilatatas emarginata v. profunde biloba. Discus: nunc stylopodia conica, margine undulato latiusculo v. fere obsoleto cincta, nunc circa stylos non incrassatos depresso-pulvinatus v. minimus. Fructus orbiculatus obovatus v. ellipticus, plano-compressus, ala ante dehiscientiam integra plana v. disco haud crassiore cinctus, marginæ sæpe nerviformi vix tumido; carpella vix dorso convexa; juga dorsalia et intermedia tenuissime filiformia, lateralialia in alas expansa, arcte contigua alam fructus formantia; vittæ ad valleculas sæpissime solitariae, fructu breviores et versus extremitatem plus minus dilatatae, rarissime usque ad basin attingentes, intrajugales etiam hinc inde adsunt tenues. Carpophorum bipartitum. Semen plano-compressum.—Herbæ perennes v. biennes, nunc altissimæ, nunc humiles, sæpius plus minus pubescentes scabræ v. setosohirtæ, rarius glabræ. Folia nunc ampla latissime lobata, nunc pinnata v. pinnatim, rarius ternatim dissecta, segmentis latis lobato-dentatis rarius parvis. Umbellæ compositæ, coradiatæ, sæpe amplæ. Involucri bracteæ nunc paucæ sæpius caducæ v. 0, nunc ∞ foliaceæ, involucellorum ∞ . Flores sæpe polygami. Petala alba ochroleuca v. rarius flava, sæpe radiantia, majorum interdum lobi late expansi, acumine inflexo pluries longiores, in pluribus speciebus hirsuta. Ovarium sæpissime pubescens, fructu interdum demum glabrato. Vittæ commissurales sæpe valde abbreviatæ.

Species ad 70, ab auctoribus descriptæ, plurimæ tamen certe reducendæ et vix ultra 50 bonæ videntur, regionum temperatarum hemisphærii borealis orbis veteris incolæ, una per Americam borealem late dispersa; nonnullæ in montibus Indiæ orientalis et Abyssiniæ crescunt. *DC. Prod. iv. 191. Walp. Rep. ii. 415, 939; v. 889: Ann. i. 353; ii. 711; v. 76. Boiss. Diagn. Ser. 2. ii. 96; vi. 87. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1969 ad 1978. Guss. Pl. Rar. t. 27. Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 303, 304. Wight, Ic. t. 342, 1008, ad 1010:*

Genus: sat naturale, a *Peucedano* sæpius habitu, petalis, ovario tomentoso fructus ala sæpe marginata, et vittis abbreviatis dignoscendum. Vittæ tamen interdum at rarius occurrunt abbreviatæ in *Peucedano* et elongatæ in *Heracleo*, ovarium rarissime in *Heracleo* subglabrum, petala in paucis speciebus nec alba nec radiantia, et habitus specierum minorum foliis pinnatis segmentis parvis ei *Peucedanorum* nonnullorum quodammodo accedit; a *Malabaila* distinguitur fructus margine minus incrassato.

Hoffmann (Pl. Umb. Gen. 141), *Heracleum* ad species paucas floribus flavescentibus non radiantibus limitat, et radiatas in genera duo ab auctoribus recentioribus haud adoptata dividit, scil. SPHONDYLUM, *Hoffm. l. c. 129*, fructu hirsuto v. scabro, commissura 2-vittata, et WYNDIAM, *Hoffm. l. c. 136*, fructu glabro, commissura evittata, stylopodiis stylisque elongatis.

TORDYLIOPSIS, *DC. Prod. iv. 199*, est *Heraclei* species involucro magis evoluto et floribus ample radiantibus insignis. Fructus, Candollio ignotus, omnino *Heraclei* est.

TRIGONOSOLIADIUM, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 3. i. 344*; *Walp. Rep. v. 895*, herba radice tuberosa, ab *Heracleo* apud auctorem margine fructus incrassato distinctum est, quod tamen nobis haud evidentius est quam in pluribus *Heracleis* genuinis. Discus epigynus, ut in nonnullis aliis *Heracleis*, minimus est.

STENOTENIA, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 3. i. 339*; *Walp. Rep. v. 888*; ab *Heracleis* flavifloris, uti *Condyllocarpus* a *Tordyllo*, distinguitur vittis ad valleculas 2-3-nis. Vittæ tamen valde irregulares videntur. Duo tantum fructus nobis adsunt, in uno vittæ 2-3-næ, valde inæquales, omnes semine breviores, in altero vittæ latiores solitariae v. geminae videntur.

In *H. concanensi*, Dalz. in Hook. Kew Journ. ii. 260, fructus juga dorsalia et intermedia crassiora sunt, omnia prominula; vittæ ad valleculas dorsales ad basin fructus attingunt et ad valleculas laterales 2-3-næ sunt et inæquales. Species tamen ob habitum et petala exteriora maxima insigniter ut in *Tordyliopside*, DC., radiantia, ab *Heracleo* non separanda videtur.

Zosimia humilis, Fenzl; *Pastinaca zosimioides*, Fenzl in Tchihatch, As. Min. Bot. i. 436; *Z. tragoides*, Boiss.; et *Z. dichotoma*, Boiss., *Walp. Rep. v. 891*, Ann. 1. 353; fructus margine angusto vix tumido nobis potius *Heraclei* quam *Zosimiae* species videntur.

SYMPHYLOMA, C. A. Mey. *Verz. Pfl. Cauc. 127*; *Walp. Rep. v. 889*, planta Caucasica, a nobis non visa, ex auctoris descriptione est verisimiliter *Heraclei* species *H. pastinacæ*, Fenzl, affinis, carpellis maturis margine tantum contiguis, vittis parvis v. obscuris, qui characteres etiam in *H. pastinacæ*, plus minus apparent.

BARYSOMA, Bunge, *Del. Sem. Hort. Dorp. 1839*, ex *Linnaea*, xiv. *Litt. Ber. 117*, est *Heracle m villosum*, Fisch. ex Ledeb. Fl. Ross. ii. 326, fructus valleculis apud Bungeum 4-vittatis, ex Ledeburio 1-vittatis.

Heracleum diversifolium, Wall., via^{jet} *Peucedani* species, e sectione *Angelicioidi*.

128. **Leptotænia**, Nutt. in Torr. et Gr. *Fl. N. Amer. i. 629*.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovato-oblonga, acumine inflexo, ob costam vix impressam integra. Discus depressus, parvus, margine subundulatus, stylopodiis non prominentibus. Fructus oblongo-ellipticus, plano-compressus, margine crasso alæformi ante dehisceniam integro cinctus; carpella dorso vix convexa; juga primaria dorsalia et intermedia tenuiter filiformia, lateralia in alas crassas margine acutas dilatata, ante anthesin arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ præter strias pericarpium tenuissimas inconspicuæ. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum.—Herbæ perennes, glabræ, radice tuberosa. Folia pinnatim decomposita, laciniis angustis parvisve. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bractæe perpaucæ tenuissimæ v. 0, involucellorum sæpius ∞, parvæ, tenues. Flores fusci v. flavi, polygami.

Species 2, Americæ borealis incolæ. *Walp. Rep. ii. 412*.—Genus habitu et fructus forma *Peucedano macrocarpo* accedit, sed vittæ etiam in fructu sub lente valde aucto indistinctæ, et alæ multo crassiores, fere suberosæ.

129. **Polytænia**, DC. *Prod. iv. 196*, et *Mem. Omb. 53. t. 13*.—Calycis dentes conspicui. Petala cuneata v. obovata, acumine longo induplicato apice replicato emarginato, ob costam superne intrusam emarginata, subbiloba. Discus circa stylos haud incrassatos explanatus, margine undulatus. Fructus ovatus obovatus v. suborbiculatus, plano-compressus, margine latiusculo crasso tumido ante dehisceniam integro cinctus; carpella dorso leviter convexa; juga dorsalia et intermedia tenuissima v. obscura, lateralia crasse dilatata suberosa, arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ ∞, arcte approximate. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso compressum, facie planum.—Herba perennis, glabra v. minute pubescens. Folia pinnatim decomposita, laciniis anguste cuneatis incisissimè confluentibus. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bractæe perpaucæ parvæ v. 0. Flores flavi, petalis majusculis æqualibus. Vittæ cum endocarpio tenui potius semini quam exocarpio adherentes.

Species 1, Americæ borealis incola.—Genus sectioni *Condyllocarpo Tordylii*, et generi *Ducrosia* valde affine, ab illo differt habitu petalisque, ab hoc petalis et vittis.

130. **Opopanax**, Koch in Nov. Act. Nat. Cur. xii. 96. (*Opopanax*, Endl. Gen. 779).—Calycis dentes obsoleti. Petala lata, acumine latiusculo involuto, ob costam vix impressam subintegra. Discus: stylopodia depresso-conica, margine undulato cincta. Fructus

orbiculatus v. late ovatus, plano-compressus, margine tumido ante dehiscentiam integro cinctus; carpella dorso vix convexa; juga primaria dorsalia et intermedia tenuissima, lateralialia dilatata alæformia, arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ ∞ (ad valleculeas 2-3-næ), basin fructus attingentes v. inæquales; intrajugales hinc inde tenues v. 0. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso plano-compressum.—Herbæ perennes, setosæ pubescentes v. glabratae. Folia pinnata v. subbipinnata, segmentis latis dentatis v. subincisis, basi æqualibus dimidiatis v. decurrentibus. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bractearum paucæ, parvæ. Flores flavescentes.

Species 2 v. 3, in Europa australi et Oriente crescentes. *DC. Prod.* iv. 170. *Walp. Ann.* ii. 704. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1943 (fructu depicto adhuc immaturo?).—Genus *Malabaila* arcte affine, nec nisi vittis ∞ distinguendum, an cum illa jungendum? *Opopanax orientalis*, Boiss., vittis magnis solitariis, nobis a *Malabaila* nequaquam differre videtur.

CERENOSCIADIUM, Boiss. *Diagn.* x. 30; *Walp. Ann.* ii. 704, videtur *Opopanax* species humilis. Fructus speciminibus nostris imperfecto maturus est, sed in hoc statu omnino *Opopanax*.

131. *Malabaila*, Hoffm. *Gen. Umb.* 125 non Tausch. (Leiotulus, Ehrenb. in *Linnæa*, iv. 399; *DC. Prod.* iv. 669).—Calycis dentes obsoleti v. minuti. Petala latiuscula, acumine inflexo (sæpius obtuso v. retuso), ob costam parum impressam retusa v. subintegra. Discus: stylopodia parva v. crasso-conica, margine undulato cineta. Fructus orbiculatus v. rarius obovatus, plano-compressus, margine latiusculo albo tumido ante dehiscentiam integro cinctus; carpella dorso vix convexa; juga primaria dorsalia et intermedia tenuissima, lateralialia dilatata, alæformia, arcte contigua, fructus marginem formantia; vittæ ad valleculeas sæpissime solitariae, rarius subgeminæ, abbreviatæ v. basin fructus attingentes; intrajugales hinc inde tenues v. 0. Carpophorum bipartitum. Semen dorso plano-compressum.—Herbæ perennes, sæpius glabræ, habitu hinc *Peucedanis* latifoliis, hinc *Heracleis* humilioribus accedentes. Folia pinnata v. pinnatim decomposita, segmentis sæpius latis inciso-dentatis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri bractearum paucæ v. 0, involucellorum sæpius ∞ . Flores flavescentes.

Species ad 10, Europæ austro-orientalis, Africæ orientalis et Asiæ occidentalis incolæ. Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 333. *Walp. Rep.* v. 886: *Ann.* ii. 710. Boiss. *Diagn. Ser.* 2. v. 100; vi. 84.—Genus a Candolleo, Fenzlio aliisque ad sectionem *Pastinacæ* reductum, a Boissiero bene distinguitur fructu ut in *Zosimia* disco planissimo, margine tumidulo albidio circumdato. Vittæ nunc in diversis speciebus nunc in eadem stirpe magnopere variant, omnes æquales, v. interiores tenuissimæ abbreviatæ, lateralibus validis elongatis, solitariæ v. rarius geminæ, commissurales breviores longioresve 2-4, majores observavit Grisebach transverse septatas quales in perplurimis Umbelliferis occurrunt. Costa marginem fructus percurrens nunc prominula est vitta tenui intrajugali comitata nunc tenuissima v. omnino evanida.

Opopanax orientalis, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 330 (*Pastinaca Opopanax*, Sibth. *Fl. Gr.* t. 288), omni jure nobis *Malabaila* species videtur. *M. abyssinica*, Boiss. l. c. 338, a cæteris speciebus differt et *Peucedanis* nonnullis Africanis accedit fructu longiore, margine minus tumido.

LOPHOTÆNIA, Griseb. *Spicil. Fl. Rum.* i. 377 (*Heracleum aureum*, Sibth. *Fl. Græc.* t. 282), est *Malabaila rectistylis*, Boiss., species stylo longo rigido et vittis valde inæqualibus insignis.

132. *Ducrosia*, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 341.—Calycis dentes parvi. Petala cuneata v. obovata, in acumen inflexum angustata, ob costam vix impressam integra. Discus circa stylopodia plus minus dilatatus, undulatus. Fructus ovato-ellipticus v. orbiculatus, plano-compressus, margine tumido ante dehiscentiam integro cinctus; carpella vix dorso convexa; juga dorsalia et intermedia filiformia tenuia, lateralialia dilatata, subsuberosa, arcte contigua, fructus marginem formantia; vittæ ad valleculeas solitariae, intrajugales etiam sæpe conspicuæ. Carpophorum 2-partitum. Semen complanatum.—Herbæ perennes, caudice crasso, plus minus puberulæ. Folia pleraque subradicalia longe petiolata, inciso-dentata v. ternato-pinnatim decomposita, segmentis sæpius angustis confertis. Umbellæ compositæ. Involucri involucellorumque bractearum parvæ, haud numerosæ. Flores albi, petalis hirsutis non radiantibus. Ovarium hirsutum. Vittæ tenues.

Species 2 v. 3, Asiæ occidentalis imprimis Persiæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 891. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 238 (*Zosimia*).—Genus habitu pluribusque characteribus *Zosimia* affine, cui olim a

Candollio adscriptum, differt petalorum forme et fructus margine loculo seminifero contiguo absque spatio hyalino. Fructus fere *Tordylii* sed habitu petalisque facile distinctum.

133. *Zostima*, Hoffm. *Gen. Umb.* 145. t. 4.—Calyeis dentes prominuli. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam oraque plus minus dilatata emarginata v. biloba, sæpe inæqualia. Discus depressus, margine undulatus, stylis in medio non incrassatis (v. rarius stylopodia conica?). Fructus orbicularis v. elliptico-oblongus, plano-compressus, margine latiusculo tumido ante dehisceniam integro cinctus; carpella medio dorso leviter convexa; juga dorsalia et intermedia tenuissima, lateralia in alas dilatata, arete contigua, marginem fructus formantia, spatio inter marginem et loculum seminiferum hyalino; vittæ ad valleculas solitarias, magnæ, intrajugales tenuissimæ, plus minus conspicuæ. Carpophorum bipartitum. Semen planum v. dorso leviter convexum.—Herba perennis, pubescens v. hirsuta, caudice crasso. Folia pinnatim decomposita, laciniis parvis. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucri et involucllorum bractæ sæpius ∞ , parvæ. Flores albi v. pallide flavo-virentes, petalis æqualibus v. inæqualibus, rarius late radiantibus. Ovarium pubescens v. hirsutum.

Species 1, per Asiam occidentalem ab Affghanistania usque ad Caucasum Arabiam et regionem Sinaiticam late dispersa. *DC. Prod.* iv. 195 (excl. *Z. anethifolia* ad *Ducrosiam* relata). *Sibth. Fl. Gr. t.* 281 (*Heracleum*). Planta quoad habitum *Ducrosiæ* affinis, floribus *Heraclei* v. *Tordylii*; fructu ab illo differt margine tumido, ab hoc spatio intra marginem hyalino. Cæterum magnopere variat involuero magis minusve evoluto, petalis regularibus v. plus minus irregularibus, et fructus forma nunc orbiculari nunc fere duplo longiore quam lato.

Z. tragoides, Boiss., *Z. dichotoma*, Boiss., et *Z. humilis*, Fenzl, ob fructus alas haud v. vix tumidas potius ad *Heracleum* referenda videntur. *Z. radians*, Boiss. (*Walp. Ann.* ii. 712), ad varietatem *Z. abanthifoliæ* reducenda. *Z. anethifolia*, DC., est *Ducrosia*.

134. *Tordylium*, Linn. *Gen. n.* 330.—Calyeis dentes plus minus conspicui, nunc irregulariter elongati v. minimi v. obsoleti. Petala cuneata v. unguiculata, sæpius inæqualia, acumine involuto, majora v. omnia ob costam superne impressam marginesque dilatatos 2-loba. Discus nunc explanatus, margine undulatus, stylis vix in stylopodia incrassatis, nunc præter stylopodia anguste conica 0. Fructus orbiculatus v. ovato-ellipticus, plano-compressus, margine ante dehisceniam integro utrinque tumido sæpe suberoso transverse plicato-rugoso v. rarius lævi cinctus; carpella vix dorso convexa; juga primaria dorsalia et intermedia tenuissima v. inconspicua, lateralia incrassato-dilatata, arete contigua, marginem fructus formantia; vittæ ad valleculas solitarias v. rarius ∞ . Carpophorum bipartitum. Semen complanatum.—Herbæ annuæ, pubescentes hirsutæ v. tenuiter lanatæ. Folia nunc indivisa, subcordata, dentata, nunc sæpius pinnata, segmentis latiusculis dentatis incisus v. rarius dissectis. Umbellæ compositæ, nunc inæqualiter pauciradiatæ, nunc regulariter ∞ -radiatæ. Involucri et involucllorum bractæ lineares, nunc flores excedentes, nunc minimæ v. præsertim involucri obsoletæ. Ovarium strigoso-pubescens v. in paucis speciebus subglabrum. Petala alba v. purpurascencia, sæpius radiantia.

Species ad 12, Europæ, Africæ borealis et Asiæ temperatæ et mediæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 197 *Walp. Rep.* ii. 417; v. 895: *Ann.* ii. 713. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1978 ad 1980. *Sibth. Fl. Græc. t.* 267. *Desf. Fl. Atl. t.* 58.—Genus sat naturale, petalis fructuque dignoscendum, ab auctoribus variis in genera plurima parva v. monotypica divisum, characteribus tamen o calyce involuero vittisve sumptis valde incertis.

HASSELQUISTIA, Linn. *Gen. n.* 341; *DC. Prod.* iv. 197; *Walp. Rep.* v. 894; *Jacq. Hort. Vind. t.* 87, 193, distinguitur fructibus pluribus in centro umbellarum difformibus, carpello altero abortiente, altero in urceolum hemisphericum contracto, quod tamen non in omnibus ambellis accedit, et in speciminibus nonnullis fructus omnes perfectos observavimus. Ovarium sæpius glabrum.

AINSWORTHIA, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 3. i.* 343; *Walp. Rep.* v. 894: *Ann.* ii. 713; Boiss. *Diagn. Ser. 2. v.* 100, ab *Hasselquistia* separatur ob calycis dentes obsoletos.

SYNELCOSCIADIUM, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 3. i.* 345, habitu et petalis omnino *Tordylii*, paululum differt fructus margine minus tumido et transitum ad *Heracleum* offert.

T. Hasselquistiæ, DC., insignis est fructu margine ut in pluribus speciebus suberoso et rugoso, sed utrinque involuto nec pericarpio undique adnato.

In speciebus citatis vittæ ad valleculas solitarias v. rarius subgeminæ; CONDYLOCAEPUS, Hoffm. {

Gen. Umb. 202 (*Tordylium officinale*, Linn., et *T. apulum*, Linn.), paullo magis discrepat jugis in pericarpio tenuissimo omnino inconspicuis et fructus disco vittis ∞ arete approximatis ∞ -striato. A Boissiero iterum generice separatur sed invita natura, et auctores fere omnes has species nunc in *Tordyllo* includunt.—Genus cæterum *Ormosciadio* cæterisque *Daucineis* accedit fructus margine suberoso vix non e jugis secundariis potius quam e primariis oriundo.

135. *Johrenia*, DC. *Prod.* iv. 196, et *Mem. Omb.* 54. t. 1.—Calycis dentes tenues, sæpius decidui. Petala lata, acumine lato involuto, ob costam leviter impressam retusa v. subintegra. Discus: stylopodia depressa, nunc parva, nunc dilatata, margine undulata. Fructus ovatus v. rarius suborbicularis, a dorso plano-compressus at crassiusculus, margine latiusculo crasso suberoso ante dehiscentiam integro cinctus; carpella dorso vix convexa; juga primaria dorsalia et intermedia elevata, crassa, subsuberosa, lateralia crassiora et latiora, arete contigua, marginem fructus formantia; vittæ ad valleculas angustas solitariae, tenues, nunc obscuræ, intrajugales rarius conspicuæ. Carpophorum bipartitum. Semen subplanum.—Herbæ perennes, glabræ glaucæ v. rarius ad inflorescentiam pubescenti-hirtæ, caudice crasso. Folia pleraque subradicalia, pinnatim decomposita, laciniis angustis parvisve. Umbellæ compositæ, pauci- v. multiradiatæ. Involucrum 0 v. ∞ -bracteatum, involucellorum bractææ ∞ lineares v. tenues, nunc parvæ v. subnullæ. Flores flavescentes v. albi, non radiantes.

Species ad 8, Asiæ occidentalis, nec non Baikal-Dahuricæ incolæ. DC. l. c. *Walp. Rep.* v. 892: *Ann.* i. 354; ii. 712. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. v. 99; vi. 80.

Genus habitu nunc *Zosimæ* nunc *Peucedanis* nonnullis affine; fructus margo crasseus obtusissimus *Sselineas* quasdam memorat, sed carpella dorso plana. Species Asiæ occidentalis floribus flavescentibus gaudent, et involucrum v. deest v. e bracteis parvis constat. In *PHLODIOCARPO*, *Turcs. in Ledeb. Fl. Ross.* ii. 331 (ab auctore ad *Libanotidem* reducto in *Fl. Baic. Dahur.* i. 485), flores albi dicuntur et involucrum involucellaque magis evoluta sunt, cæterum tamen nec habitu nec floribus nec fructu a *Johrenia* differt.

TRIBUS VIII. CAUCALINÆÆ.

136. *Ormosciadium*, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 95. (*Hormosciadium*, *Endl. Gen. Suppl.* iv. pars iii. 16.)—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala sæpius inæqualia, obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam marginesque dilatatos 2-loba. Discus: stylopodia parva, subconica, integra. Fructus oblongo-ellipticus, a dorso compressus v. jugis inclusis sub-4-gonus, commissura latiuscula; carpella a dorso valde compressa, facie plana v. demum exsiccatione subcymbiformia; juga primaria filiformia, vix conspicua, secundaria dorsalia inconspicua, lateralia elevata, latissima, in lobos transversos suberosos eleganter divisa; vittæ obscuræ. Carpophorum 2-partitum. Semen explanatum, facie late concaviusculum.—Herba annua, glabra, ramosa. Folia ternatim decomposita, laciniis filiformibus. Umbellæ compositæ. Involucri bractææ sæpius in lobos filiformes divisæ, involucellorum filiformes, integræ. Petala alba, radiantia.

Species 1, Cappadociæ incola. *Walp. Rep.* v. 923. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* t. 237 (*Tordylium*).—Genus hinc *Artemia* hinc *Szowitzia* affine.

137. *Szowitzia*, Fisch. et Mey. *Ind. Sem. Hort. Petrop.* i. 39.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala subæqualia, obovata, acumine inflexo, ob costam parum impressam retusa v. emarginata. Discus: stylopodia crassa pulvinata v. subconica, integra. Fructus oblongo-ellipticus v. subovoideus, a latere subcompressus, ad commissuram constrictus; carpella a dorso leviter compressa; juga primaria filiformia parum conspicua, secundaria magis elevata, plicis lobisve transversis suberosis 1-seriatis eleganter munita; vittæ solitariae, tenues, sub jugis secundariis et interdum sub primariis. Carpophorum indivisum v. apice fissum. Semen a dorso compressum, facie concavum.—Herba annua, tenella, glabra, *Cumini* facie. Folia ternatim dissecta, laciniis filiformibus. Umbellæ graciles, compositæ. Involucrum 0, involucellorum bractææ parvæ membranaceæ v. lineares. Flores albi, non radiantes, pedicellis filiformibus.

Species 1, regionis Caucasicae australis incola. *Walp. Rep.* v. 901.

138. *Coriandrum*, Linn. Gen. n. 356.—Calycis dentes acuti, sæpe inæquales. Petala sæpius inæqualia, obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam marginesque præsertim in exterioribus dilatatos 2-loba. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus subglobosus v. ovoideus, carpellis transversæ semiteretibus vix sponte secedentibus; juga primaria et secundaria leviter prominula, his prævalentibus, omnia dorsalia, lateralibus primariis commissuram marginantibus; vittæ sub jugis secundariis solitariæ, obscuræ, commissurales evidentiore. Carpophorum 2-fidum. Semen a dorso valde compressum, orbiculare, facie concaviusculum.—Herba annua, tenera, ramosa, glabra. Folia pinnatim dissecta, radicalium segmenta ovata incisa, caulinorum linearia. Umbellæ compositæ, sæpius pauciradiatæ. Involucrum 0; involucellorum bracteam paucam, filiformes. Petala alba, exteriora sæpius radiantia. Fructus glaber.

Species 2, quarum 1 ut videtur regionis Caucasicæ et Mediterrancæ orientalis indigena, diu culta et in variis terris inter segetes inquilina, DC. Prod. iv. 250; Sibth. Fl. Gr. t. 283; Wight, Ic. t. 516; altera Syriæ incola.—Genus *Cumino* affine. Linnæi character ad *C. sativum* confectus est, et ipse monet *C. testiculatum* diversi generis esse.

KERAMOCARPUS, Fenzl, Ill. Pl. Nov. Syr. et Taur. 80. t. 20; Walp. Rep. v. 921, quoad flores et fructus (nondum perfecte maturos) omnino *Coriandro* convenit; a *C. sativo* differt foliis omnibus, nec radicalibus tantum, in segmenta lata inciso-dentata divisis. Fructus perfecte maturus etiam Fenzlio ignotus videtur.

139. *Bifora*, Hoffm. Umb. Gen. 191. (Biforis, Spreng. in Ram. et Schult. Syst. vi. gen. 38. Corion, Link et Hoffm. Fl. Port. ii. 457, ex Link, Enum. Hort. Berol. 280.)—Calycis dentes obsoleti. Petala inæqualia v. subæqualia, obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam orasque plus minus dilatatas 2-loba v. emarginata. Discus: stylopodia parva, conica, integra. Fructus latior quam longus, commissura parva, 2-globosus; carpella subglobosa, facie ad commissuram denuin sæpe biforata, exocarpio crustaceo; juga primaria tenuissima, vix conspicua, subimpressa, v. filiformia; vallecule (juga secundaria) latæ, granuloso-rugulosæ; vittæ 0 v. ad valleculas solitariæ tenuissimæ v. obscuræ. Carpophorum 0. Semen orbiculatum, facie valde lateque concavum.—Herbæ annuæ, teneræ, glabræ. Folia pinnatim dissecta, segmentis pinnatifidis dissectivis. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri et involucellorum bracteam perpauca v. 0. Flores albi, subæquales v. sæpius radiatæ.

Species 3, quarum 2 regionis Mediterrancæ et Tauro-Causicæ incolæ, DC. Prod. iv. 249; Lam. Dict. t. 196. f. 2, tertia boreali-Americana.—Genus habitu et jugis primariis quam vallecule seu juga secundaria minus prominentibus *Coriandro* affine est, sed differt et *Conio* v. præsertim *Astomati* accedit fructu 2-globoso.

ATREMA, DC. Prod. iv. 250, et Mem. Omb. 71. t. 18, planta boreali-Americana *B. testiculata* simillima, differt calycis dentibus sæpius (nec semper) conspicuis, fructus jugis primariis magis conspicuis et commissura membrana tenui usque ad maturitatem sæpiissime (nec semper) clausa; in *B. radiante* nonnunquam etsi rarius membrana commissuralis etiam ad maturitatem imperforata remanet.

140. *Cuminum*, Linn. Gen. n. 351.—Calycis dentes subulati, inæquales. Petala sæpius inæqualia oblonga v. cuneata, acumine inflexo, ob costam superne impressam orasque sæpe dilatatas emarginata v. 2-loba. Discus circa stylopodia parva vix v. haud dilatatus. Fructus anguste oblongus, apice contractus, a latere leviter compressus, ad commissuram constrictus; carpella subteretia v. a dorso leviter compressa; juga primaria æqualia filiformia obtusa prominula, secundaria sæpius papilloso-hispidula, primariis æqualiter v. magis prominula; vittæ sub jugis secundariis solitariæ crassæ. Carpophorum 2-partitum v. 2-partibile. Semen a dorso compressum, facie leviter concavum.—Herba annua, gracilis, fructu excepto glabra. Folia subternatim dissecta, laciniis filiformibus. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri et involucellorum bracteam tenues, rigidulæ. Flores albi, plerique hermaphroditi.

Species 1, regionis Mediterrancæ orientalis incola, et diu ob fructum aromaticum culta. DC. Prod. iv. 201 (excl. *C. minuto* quod *Microscadium*, Boiss.).

141. *Tropocarpus*, Nutt. in DC. Prod. iv. 201, et Mem. Omb. 56. t. 14.—Calycis

dentes acuti, inæquales. Petala late obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia parva, integra. Fructus anguste oblongus, apice subcontractus, a latere compressus, ad commissuram constrictus; carpella a dorso leviter compressa; juga primaria filiformia vix conspicua, secundaria magis elevata, obtusa, uti commissuræ parietes indurata; vittæ sub jugis secundariis solitariæ, tenues. Carpophorum tenue, bipartitum. Semen semiteres, facie planiusculum.—Herba annua, glabra. Folia tenuiter pinnatim decomposita, segmentis angustis incisis. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ, pleræque oppositifoliæ. Involucri bractæ 1-3, tenues, integræ v. 3-fidæ; involucellorum paucae, setaceæ, sæpe unilaterales. Flores albi.

Species 1, Americæ borealis incola.—Genus *Cumino* et habitu et characteribus pluribus affine. Sæpius elatior ramosiorque est; inflorescentia eadem; fructus juga secundaria magis prominentia et multo rigidiora.

142. *Ammiopsis*, Boiss. *Diagn. Ser. 2. ii.* 96.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala inæqualia, obovata, acumine inflexo, ob costam superne intrusam emarginata v. exteriora alte 2-loba. Discus: stylopodia depresso-conica, integra. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, a latere leviter compressus, ad commissuram subconstrictus; carpella subteretia; juga primaria tenuissima, secundaria lata obtusa prominentia granulato-rugulosa; pericarpium laxum; vittæ sub jugis secundariis solitariæ, latæ, tenues v. obscuræ. Carpophorum indivisum. Semen facie concavum (imperfecte maturum transverse semilunatum).—Herba annua, facie *Dauci*, caule setoso. Folia pinnatim decomposita, tenuiter dissecta. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ, radiis inæqualibus. Involucri et involucellorum bractæ tenuiter dissectæ. Petala alba, exteriora radiantia. Fructus præter granula glaber.

Species 1, Mauritanica. *Ammi Daucoides*, Salz. in DC. *Prod.* iv. 113.

143. *Exoacantha*, Labill. *Ic. Pl. Syr. i.* 10. t. 2.—Calycis dentes obsoleti. Petala subæqualia, obovata v. lata, acumine inflexo, ob costam superne intrusam emarginata. Discus: stylopodia pulvinata, margine integra. Fructus late ovatus v. latior quam longus, a latere leviter compressus, commissura lata; carpella subteretia v. leviter a dorso compressa; juga primaria et secundaria obtusissime prominula subsuberosa, subæqualia v. primaria prævalida; vittæ inconspicuæ. Carpophorum 0. Semen subteres, facie planiusculum.—Herba (annua?) glabra, rigida. Folia pinnata, radicalium segmenta latiuscula dentata, caulinarum angusta integra. Umbellæ compositæ, rigidæ, confertæ, radiis inæqualibus in fructu conniventibus, umbellæ compactæ pedicellis fructiferis induratis. Involucri bractæ ∞ , patentes, rigidæ, spinulosæ, valde inæquales, involucellorum ∞ , exteriores, longissimæ patentes, rigide spinulosæ. Flores plerique hermaphroditi.

Species 1, Syriaca. DC. *Prod.* iv. 235.—Genus ex auctoribus *Echinophoræ* affine, nobis potius *Caucalinea* adscribendum videtur. Fructus fere *Coriandri*, a latere tamen evidenti compressus. Inflorescentia omnino *Dauci*.

144. *Artedia*, Linn. *Gen. n.* 332.—Calycis dentes obsoleti. Petala nunc subæqualia obovata acumine involuto, ob costam haud impressam integra, nunc exteriora maxima marginibus valde dilatatis 2-loba, v. margine altero tantum expanso obliqua. Discus: stylopodia pulvinata, margine integra. Fructus ovatus v. (absque aliis) oblongus, a dorso valde compressus; carpella dorso leviter convexa facie plana; juga primaria filiformia parum conspicua, secundaria dorsalia pariter filiformia, lateralia in alas latas cum plano commissurali continuis in lobos obovato-spathulatos profunde divisas expansæ; vittæ sub jugis secundariis latæ, tenues, interdum obscuræ. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Semen complanatum, facie haud sulcatum.—Herba annua, glabra. Folia pinnatim decomposita, laciniis setaceis nunc brevibus confertis nunc elongatis laxisque. Umbellæ compositæ, confertim ∞ -radiatæ. Involucri et involucellorum bractæ ∞ , in lobos lineari-setaceos divisæ. Flores albi, sæpius radiantes, exterioribus maximis.

Species 1, Asiæ occidentalis incola. DC. *Prod.* iv. 208. *Sibth. Fl. Græc. t.* 268. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 430.—Genus *Dauco* et habitu et characteribus affine, fructu inermi alis elegantissime lobatis facillime distinguitur.

145. *Daucus*, Linn. *Gen. n.* 333.—Calycis dentes acutæ teneræ v. obsoletæ. Petala sæpius inæqualia, obovata v. lata, acumine inflexo v. involuto, ob costam superne impressam emarginata, v. majora ob margines dilatatos 2-loba. Discus: stylopodia depressa pulvinata v. breviter conica, integra v. basi margine undulato-crenata. Fructus ovatus v. oblongus, transverse subteres v. a dorso plus minus compressus; carpella semiteretia v. dorso convexa, facie plana; juga primaria et secundaria plus minus prominula, his præsertim lateralibus prævalentibus, omnia v. secundaria tantum 1-2-seriatim aculeata v. setosa, aculeis præsertim jugorum secundariorum sæpe basi in alam convexis, jugis lateralibus secundariis cum plano commissurali continuis, primariis in plana vix prominulis; vittæ sub jugis secundariis solitariae. Carpophorum indivisum v. 2-fidum. Semen semiteres v. a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ annuæ v. biennes, sæpe setoso-hispidæ. Folia pinnatim decomposita, segmentis angustis v. parvis. Umbellæ compositæ, nunc regulariter multiradiatæ, radiis exterioribus longioribus supra centrales breviores post anthesin conniventibus, nunc radiis paucioribus v. valde inæqualibus v. usque ad maturitatem patentibus. Involucrum bractæ nunc ∞ nonnullæ v. omnes dissectæ, nunc omnes integræ v. 0, involuclorum ∞ 3-fidæ integræ v. 0. Flores albi, sæpe radiantes.

Species ultra 50 ab auctoribus enumeratæ, per plurimæ tamen varietates *D. Carotæ* sunt, et forte, vix 20 revera distinctæ, 4 v. 5 elatiores per Europam Africanam borealem et Asiam temperatam dispersæ, quarum una, *D. Carota*, Linn., lato culta nunc in pluribus regionibus utriusque orbis inquilina, nonnullæ ad regionem Mediterraneam australem limitatæ, 2 sæpius minores Americæ borealis et australis incolæ, quarum 1 etiam in Australia frequenter obvia. *DC. Prod.* iv. 209. *Walp. Rep.* ii. 419; v. 899: *Ann.* i. 354; ii. 716; v. 77. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 95. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1999 ad 2005. *Desf. Fl. Atl. t.* 59 ad 65. *Steinh. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 2. ix. t. 8. *Boiss. Voy. Hisp. t.* 68. *Moris, Fl. Sard. t.* 77 bis. *Sibth. Fl. Græc. t.* 269 ad 272.

PLATYSFERMUM, *Hoffm. Umb. Gen.* 64, includit species fructus aculeis basi in alam connexis, involuclis nullo.

ORLAYA, *Hoffm. Umb. Gen.* 58; *DC. Prod.* iv. 269; *Walp. Rep.* v. 899: *Ann.* ii. 716; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1997, 1998, a *Dauco* distinguitur fructu magis compresso, jugorum aculeis 2- nec 1-seriatis et involucri bracteis indivisis, sed in *O. platycarpa* aculei sæpe 1-seriati basi in alam coaliti, in *O. maritima* involucri bractæ sæpe lobatæ et in *Dauco brachiato* sæpe indivisæ sunt.

AMMODACTES, *Coss. et Dur. in Kralik. Pl. Alg. Exs.*, species est insignis, fructus jugis setis elongatis ciliiformibus crinitis. Involucri bractæ lobatæ sunt.

DURIEUA, *Boiss. et Reut. Diagn. Pl. Nov. Hisp.* 14; *Walp. Rep.* ii. 421; v. 900: *Ann.* v. 77, a *Dauco* distinguitur petalis parvis non radiantibus. Petala in *Dauco involucriato*, *Sibth. (Durieuæ græca, Boiss. Pl. Heldr. Exs.)*, in aliisque nonnullis speciebus parvifloris variant æqualia v. parum inæqualia. Semen ex Trevirano in *Bot. Zeit.* 1853, 193, facie excavatum est, in speciminibus nostris fere planum nec medio sulcatum ut in *Caucalidibus* plerisque.

146. *Caucalis*, Linn. *Gen. n.* 331.—Calycis dentes prominuli acuti, nunc minuti v. fere obsoleti. Petala sæpius inæqualia, cuneata v. obovata, acumine inflexo v. induplicato, majora ob margines dilatatos costamque superne impressam 2-fida, minora integriora. Discus: stylopodia crassa v. conica, integra, stylis sæpius brevibus. Fructus ovatus v. oblongus, a latere subcompressus, ad commissuram plus minus constrictus; carpella semiteretia, facie convexa v. subteretia; juga primaria et secundaria obscura v. prominentia, nunc his nunc illis prævalentibus, omnia 1-2-seriatim aculeata setosa v. muriculata, aculeis interdum ob juga fere obsoleta et valde approximata subsparsis; vittæ sub jugis secundariis solitariae. Carpophorum indivisum v. 2-fidum. Semen subteres v. a dorso compressiusculum, facie profunde sulcatum v. involutum.—Herbæ annuæ, sæpius hispidæ v. aspero-pubescentes. Folia pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, sæpius pauciradiatæ, terminales v. oppositifoliæ, in paucis speciebus confertæ capituliformes, rarius multiradiatæ. Involucri bractæ paucae v. 0, involuclorum sæpius ∞ , angustæ, v. latiores et membranaceæ. Flores albi v. purpurascetes, sæpe radiantes.

Species ad 18, orbis veteris hemisphærii borealis imprimis regionis Mediterraneæ incolæ, quarum 1 v. 2 nunc per varias terras utriusque orbis inquilinæ. CAUCALIS, TURGENIA, et TORILIS, *DC. Prod.* iv. 216 ad 220. *Walp. Rep.* ii. 420, 421; v. 901, 903: *Ann.* ii. 717; v. 78. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 98; vi. 89. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2006 ad 2011.

Genus ab auctoribus recentioribus dividitur in 3 sequentia ad species typicas definita: 1. *TURGENIA*, Hoffm. Gen. Umb. 59 (*Caucalis latifolia*, Reichb.), jugis omnibus elevatis rigide aculeatis; 2. *CAUCALIS*, Hoffm. Gen. Umb. 54 (*C. daucoides*, Linn.), jugis secundariis prævalentibus rigide aculeatis; 3. *TORILIS*, Hoffm. Gen. Umb. 49 (*C. anthriscus*, Scop.), jugis omnibus muricatis setosisve vix prominulis, aculeis minus distincte seriatis. Characteres tamen in aliis speciebus minus distincti sunt et genus in integrum servatum magis cum natura consentaneum videtur. A speciebus nonnullis *Dauci* olim *Caucalidi* adnumeratis facile differt fructu potius a latere quam a dorso compresso et semine intus profunde sulcato.

AGROCHÆIS, Hochst. in *Flora*, 1844, 19, species Africana, nullo puncto a *Caucalide* differt. Umbellæ confertæ capituliformesque ut in *C. nodosa*, sed pedunculatæ nec ut in illa ad nodos subsessiles.

TURGENIOPSIS, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ii. 53*; *Walp. Rep. v. 902* (*GLOCHIDOTHECA*, Fenzl in *Endl. Gen. Suppl. iv. pars iii. 12*); et *LISÆA*, Boiss. l. c. 54; *Walp. Rep. v. 902*; a *Turgenia* ab auctore distinguunt vittarum absentia. In nostris tamen speciminibus vittas invenimus in *Turgeniopside* angustissimas, latas etsi tenues in *Lisæa*. In *Lisæa grandiflora*, Boiss. (*Turgenia heterocarpa*, DC.), fructus juga secundaria sæpius incrassata et valde elevata variant aculeis validis 1-serialibus armata v. omnino inermia et lævia, primaria tenuia nunc inconspicua, nunc tuberculata v. breviter muricata.

147. *Psammogeton*, Edgew. in *Trans. Linn. Soc. xx. 57*.—Calycis dentes obsoleti. Petala sæpius inæqualia obovata v. lata, acumine inflexo, ob costam superne impressam orasque dilatatas emarginata v. 2-loba. Discus: stylopodia breviter conica, integra. Fructus ovatus, a latere leviter compressus et ad commissuram subconstrictus, carpellis semiteretibus; juga primaria filiformia æqualiter prominula, secundaria minus conspicua, omnia setis tenuibus apice capitellatis uniseriatim conita; vittæ sub jugis secundariis solitariæ. Carpophorum 2-fidum. Semen a dorso leviter compressum, facie subplanum v. leviter concavum.—Herba annua, ramosa, cano-pubescent v. glabra. Folia semel bis terre 3-secta, lacinii linearibus v. parvis. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bractæ ∞ , sæpe membranacæ. Flores albi v. rubescentes, vix radiantes.

Species 1, Indiæ orientalis et Persiæ incolæ. *Walp. Ann. i. 355*. *Pimpinella crinita*, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 3. i. 131*, est eadem species ac *Psammogeton triternatum*, Edgew.

TRIBUS IX. LASERPITIEÆ.

148. *Polylophium*, Boiss. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ii. 47*.—Calycis dentes prominuli. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depressa v. subconica, margine leviter undulata. Fructus ovatus, transverse subteres, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria et secundaria in alas undulato-crispas dilatata, his prævalentibus; vittæ sub jugis secundariis solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia pleraque radicalia, pinnatim decomposita, segmentis brevibus divaricato-dissertis. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bractæ ∞ , nunc omnes parvæ, nunc præsertim involucri majores apice incisæ.

Species 2, Persiæ et montis Tauri incolæ. *Walp. Rep. v. 897*. Fenzl in *Tchikatch. As. Min. Bot. i. 443*.

ACANTHOPLEURA, C. Koch in *Bot. Zeit.* 1849, 408, ex descriptione accuratissima Schlechtendahl in *Linnaea*, xxvi. 485, 486, est sine dubio *Polylophium orientale*, Boiss., etsi character fructus a C. Kochio datus potius *Daucum* refert, nec omnino convenit character nimis brevis *Cachryos involucreta*, Pall. in Rœm. et Schult. Syst. vi. 447, huc ex auctoritate C. Kochii adductæ.

149. *Laserpitium*, Linn. Gen. n. 344.—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala obovata v. lata, acumine inflexo, ob costam superne plus minus impressam emarginata. Discus: stylopodia depressa v. conica, basi non dilatata v. vix marginata. Fructus oblongus, transverse subteres v. ad commissuram leviter constrictus; carpella semiteretia, 4-alata; juga primaria obscura v. parum prominula, secundaria in alas subæquales v. dorsales laterales angustiores, integras undulatas denticulatasve expansa, lateralibus cum plana commissurali continuis; vittæ sub jugis secundariis (alis) solitariæ. Carpophorum

2-partitum. Semen a dorso compressiusculum, facie planum v. leviter concavum.—Herbæ perennes, sæpe elatæ, glabræ v. hispide. Folia pinnatim v. subternatim decomposita, lacinii nunc latis dentatis nunc angustis integris v. parvis incis. Umbellæ compositæ, multiradiatæ. Involucrum et involucellorum bractæ ∞ , setaceæ lineares v. latiores et membranaceæ. Flores albi v. rarius ochroleuci. Alæ fructus dorsales nonnunquam hinc inde imperfecti sunt v. fere abortivi.

Species ad 20, Europæ, Africæ borealis et Asiæ Rossicæ et occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 204. *Walp. Rep.* ii. 418; v. 896: *Ann.* ii. 715. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 95. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ.* t. 1985 ad 1996. *Desf. Fl. Atl.* t. 75 (*Thapsia*).

GUILLONEA, *Coss. Pl. Nouv. Exp.* 109; *Walp. Ann.* iii. 899 (*Laserpitium scabrum* v. *glaucum*, *Cav. Ic.* t. 190; *L. canescens*, *Boiss. Voy. Hisp.* t. 75), a cæteris *Laserpitii* distinguitur ovario tomentoso et petalis ob costam haud depressam neutiquam emarginatis, charactero in hoc ut in aliis generibus valde incerto.

LASER, *Baumg. Enum. Pl. Transylv.* t. 227, genus ab auctoribus recentioribus neglectum et a Schurio *Enum. Pl. Transylv.* 268 iterum admissum, etsi plantam non viderit, est species valde dubia, imperfecte descripta, sed verisimiliter *Laserpitii* species.

150. *Tornabenia*, *Parlat. in Hook. Kew Journ.* ii. 370. (*Tetrapleura*, *Parlat. in Hook. Nig. Fl.* 131 non *Benth.*)—Calycis dentes minuti. Petala acumine longo induplicato, ob costam superne leviter impressam retusa v. emarginata. Discus: stylopodia conica v. subdepressa, basi non marginata. Fructus ovatus, leviter a dorso compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria filiformia parum prominula, lateralia inconspicua (in commissura latentia?), secundaria in quoque carpello 4 æqualiter et acutiuscule elevata at non alata, lateralia ad commissuræ marginem vittæ sub jugis secundariis solitariae. Carpophorum indivisum (v. 2-partitum?). Semen a dorso compressum, facie planum.—Herbæ perennis, glabra v. hispidula, caule lax ramoso. Folia pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, ∞ -radiatæ. Involucrum et involucellorum bractæ ∞ , lineares. Flores albi?

Species 2, ins. Capitis Viridis incolæ. *Walp. Ann.* ii. 714 (*Tetrapleura*). *Dr. A. Schmidt, Beitr. Fl. Cap.-Verd.* Ins. 253.—Genus vix ac ne vix a *Laserpitio* differt jugis secundariis elevatis quidem, sed non in alas tenues expansis. Juga quæ pro secundariis lateralibus descripsimus, in charactero Schmidiano primaria lateralia dicuntur.

151. *Thapsia*, *Linn. Gen.* n. 361.—Calycis dentes parvi v. vix conspicui. Petala cuneata obovata oblonga v. lata, apice inflexa, acumine brevi, ob costam haud v. vix impressam, integra. Discus depressus v. explanatus, stylopodiis parvis v. stylis vix incrassatis, v. stylopodia breviter conica basi vix dilatata. Fructus oblongus, a dorso compressus, carpellis dorso leviter convexis 2-alatis; juga primaria filiformia, æqualia, obtusa, lateralia intra alas juxta commissuram sita, secundaria dorsalia primariis conformia, lateralia in alas latas cum plana commissurali continuas expansa; vittæ sub jugis secundariis solitariae. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum.—Herbæ perennes (v. biennes?), sæpius elatæ, caudice nunc valde elongato frutescentes. Folia pinnatim decomposita, segmentis inciso-pinnatifidis. Umbellæ compositæ, multiradiatæ. Involucrum sæpius 0, involucellorum bractæ paucæ, parvæ v. 0. Flores flavicantes sordide albi v. purpurascetes.

Species 4, regionis Mediterraneæ imprimis occidentalis et ins. Maderæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 203 (sp. 1 et 2). *Sibth. Fl. Græc.* t. 287.

MELANOSELINUM, *Hoffm. Gen. Umb.* 156; *DC. Prod.* iv. 208, et MONIZIA, *Lowe, in Hook. Kew Journ.* viii. 245, et *Man. Fl. Mader.* 365, species Maderensæ caudice sæpe excrecente duro nunc brevi nunc pluripedali insignes, nec foliis nec characteribus carpologicis a *Thapsia* differunt. Vittæ in *Melanoselino* ut bene describit *Lowe*, sub jugis secundariis tantum nec sub primariis obviæ.

152. *Elmoselinum*, *Koch in DC. Prod.* iv. 215.—Calycis dentes prominuli, conspicui v. minuti. Petala lata, acumine inflexo v. involuto, ob costam superne impressam marginesque dilatatos 2-loba v. costa minus v. vix impressa emarginata v. integra. Discus: stylopodia depressa, margine leviter dilatata et undulata. Fructus ovatus v. oblongus,

dorso subcompressus, ad commissuram latam leviter constrictus, utrinque 2-alatus; carpella dorso convexa, facie convexuscula; juga primaria filiformia vix conspicua, secundaria lateralialia in alas latas distinctas expansa, dorsalia nunc parum elevata nunc in alas angustas expansa; vittæ sub jugis secundariis solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie profunde sulcatum, marginibus involutis. — Herbæ perennes, sæpe elatæ, glabræ v. hirsutæ, habitu *Thapsea*. Folia pinnatim decomposita, segmentis parvis setaceis fasciculatisve v. latoribus incis. Umbellæ compositæ, multi-radiatæ. Involucris et involucellorum bracteæ ∞ , angustæ, nunc parvæ v. 0. Flores flavescentes v. albid.

Species 5, regionis Mediterraneæ imprimis occidentalis incolæ. *DC. l. c. Walp. Rep. ii. 420. Sibth. Fl. Græc. t. 286 (Thapsia). Desf. Fl. Atl. t. 69 (Laserpitium). Boiss. Voy. Hisp. t. 76 ad 78.*

MARGOTIA, Boiss. Voy. Hisp. 263. t. 79; Walp. Rep. v. 900; Desf. Fl. Atl. t. 72 (*Laserpitium*), ab *Elaeagnino* distinguitur petalis albidis marginibus dilatatis 2-lobis, dum in *E. fuscido* flavescencia et subintegra sunt. In *E. meoides* forma intermedia videtur.

ORDO LXXXI. ARALIACEÆ.

Endl. Gen. 793; Lindl. Veg. Kingd. 780; Dene. et Planch. in Rev. Hort. 1854, 104; Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 1. HELWINGIACEÆ, Endl. Gen. 328; Lindl. Veg. Kingd. 296. HEDERACEÆ, Seem. Journ. Bot. ii., iii., iv.

Flores hermaphroditi, polygami v. rarius dioici, regulares. Calycis tubus ovario arcte adnatus; limbus annularis v. late breviterque cupularis, truncatus, undulatus, repandodentatus v. in dentes lobosque tot quot petala divisus, v. obsoletus. Petala 3- ∞ , sæpius 5, valvata v. leviter imbricata, sæpius basi lata inserta, singillatim decidua v. in calyptram cohærentia v. coalita, rarissime persistentia. Stamina tot quot petala v. rarius plura, cum petalis intra calycis marginem circa discum inserta; filamenta filiformia v. crassiuscula, apice sæpius inflexa. Antheræ ovatae v. oblongæ, dorso affixæ, rectæ v. demum recurvo-reniformes, didymæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Discus epigynus explanatus pulvinatus v. conicus, margine sæpius anguste libero integro v. undulato, medio sæpe cum stylis confluentis et lineis elevatis a stylis radiantibus notatus. Ovarium inferum, 1- ∞ -loculare. Styli tot quot ovarii loculi, nunc distincti erecti v. demum recurvo-patentes, stigmatibus terminalibus v. in facie interiore decurrentibus; nunc basi v. ad apicem conati, v. ad conum v. umbonem in centro disci vix v. haud prominentem reducti, v. plane nulli, stigmatibus ad apicem coni v. in medio disco sessilibus in anulum explanatis. Ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula, anatropa, raphe (an semper?) ventrali. Fructus baccatus v. sæpius drupaceus, exocarpio carnosio baccato v. rarius membranaceo, endocarpio in pyrenas 1- ∞ distinctas osseas crustaceas cartilagineas v. rarius membranaceas diviso v. rarius a mesocarpio vix distincto. Semina in pyrenis solitaria, pendula, a latere compressa v. transverse sub-3-quetra, testa tenuissima albumini sæpius arcte adnata; albumen copiosum, cartilagineum v. carnosum. Embryo hilo proximus, minimus; cotyledones ovatae v. oblongæ, radiculae superæ æquilatæ, v. vix latiores.

Arbores fruticesve, rarissime herbæ, interdum alte scandentes, rarissime glabri, pubes stellata tomentosi v. rarius pilis simplicibus hirti v. setosi, aculeati v. inermes. Folia alterna v. rarissime opposita, integra dentata palmatifida pinnatifida v. digitatim pinnatimve composita v. decomposita. Stipulæ petiolo adnatæ, nunc a petioli basi amplexicauli-dilatata haud distinctæ, nunc intra petiolum connatæ et in laminam membranaceam v. coriaceam productæ, rarius nullæ, rarissime a petiolo liberæ, ciliiformes. Florum capitula umbellulæ spicæ v. racemuli, racemosi paniculati v. umbellati, rarius solitarii. Bracteæ sub pedunculis sæpe stipulis subsimiles, deciduæ v. rarius foliaceæ, sub floribus pedicellisve squamiformes solitariae v. bracteolis 2-3 comitatæ, v. 0, nonnullæ interdum sub umbellulis vacuæ imbricatæ involucrum constituunt. Pedicelli nunc apice articulati et in calyculum minimum expansi, nunc cum calyce continui. Flores parvi v. mediocres,

sæpe flavo-virescentes, fertiles in stirpibus polygamo-monoicis non raro in umbellis terminalibus, steriles in lateralibus siti. Petala, dum valvata, sæpissime apice incrassata, uncinato-inflexa, et præsertim in floribus perfectis facile coherentia.

Species ad 340, pleræque inter tropicos vigentes, paucae in temperatis utriusque hemisphærii, 2 in insulis antarcticis obviæ.

Ordo *Umbelliferis* arcte affinis, differt fructu plus minus carnosio v. rarius subsiccio et indurato, carpellis rarissime sponte secedentibus, disco sæpissime indiviso; sæpius etiam recedit caule fruticoso v. arboreo, foliorum indole, umbellulis racemosis v. paniculatis, petalorum æstivatione valvata et gynæcio pleiometro, his tamen characteribus exceptiones observantur in utroque Ordine. A *Cornaceis* Araliaceæ differunt habitu, inflorescentia, stigmatibus styliæ distinctis, embryone semper minimo et observante Agardhio a nobis in perplurimis speciebus confirmato raphe ventrali. Affinitas ab auctoribus indicata cum *Haloragcis*, *Ampelideis* aliisque, nobis longe remotior videtur.

Genera inter se characteribus parvi valoris et sæpe incertis distinguuntur. Miquel genera imprimis ad inflorescentiam racemosam v. umbellulatam, et ad folia simplicia digitata v. pinnata ordinavit, Seemann ad numerum partium floris, ad stylos magis minusve connatos v. evolutos, et pedicellos articulatos v. cum flore continuos, sed characteres illi vegetationis cum his floralibus artificialibusque sæpe male congruunt. Decaisne et Planchon genera maxime naturalia indicaverunt, quæ tamen quoad stirpes Asiaticas ægre definienda sunt. Nos Ordinem in tribus distinctas partiri frustra quæsimus, et fatemur seriem genericam hic propositam nimis artificialem esse.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis herbaceus in perpaucis speciebus *Araliæ* et in *Stilbocarpis*.

Folia, saltem superiora, opposita in speciebus nonnullis *Panacis* (*Cheirodendri*), *Arthrophylli*.

Stipulæ a petiolo libere ciliiformes v. ramosæ in *Helwingia*.

Flores minuti in paniculis irregulariter ramosissimis fasciculati v. cymulosi in *Aralidio*, in umbellulis epiphyllas dispositi in *Helwingia*, ♂ et ♀ valde heteromorphi in *Meryta*.

Florum capitula v. umbellulæ involucrate in *Horsfieldia*, ♀ in capitulo subconinata in *Meryta*.

Calycis lobi majusculi imbricati in *Myodocarpis* et *Delarbrea*.

Petala persistentia recurva in *Stilbocarpis* et in fl. ♀ *Merytæ*; cum tubo calycis subcontinua (calycis margine obsoleto) in *Meryta*, *Helwingia* et hinc inde in aliis generibus, more *Umbelliferarum* basi in unguem brevissimum contracta in *Mackinlaya*, in calyptram arcte conferruminata in *Tupidantho*.

Stamina ∞ in *Plerandreis*.

Discus lobatus in *Horsfieldia* et *Stilbocarpis*.

Gynæcium 1-merum in *Arthrophylo*, *Cuphocarpis* (et in *Aralidio*?), fere 100-merum in *Tupidantho*.

Fructus carpella sponte secedentia in *Horsfieldia*, facile separabilia in speciebus paucis *Panacis* et generum illi affinium; pericarpium vesiculæ oleosis sactum in *Myodocarpis*, in *Delarbrea* et in speciebus paucis *Panacis* et generum illi affinium.

CONSPECTUS GENERUM.

Series I. Araliæ. Petala plus minus imbricata, basi lata affixa.

* *Styli liberi.*

1. **MYODOCARPUS.** Gynæcium 2-merum. Fructus a latere compressus, basi 2-alatus, intus subcarnosus et vesiculis magnis oleiferis sactus. Folia simplicia v. pinnata. Umbellulæ paniculatæ. Pedicelli sub flore articulati.—*Nov. Caledon.*

2. **DELABREA.** Gynæcium 2-merum. Fructus transverse subteres, pyrenis hemisphæricis. Folia pinnata. Umbellulæ paniculatæ. Pedicelli sub flore articulati.—*Nov. Caledon.*

3. **STILBOCARPA.** Gynæcium 3-4-merum. Fructus depresso-globosus, extus levissimus nitidus, centro excavatus. Folia simplicia, setosa, lata, dentata v. sublobata. Umbella composita. Pedicelli sub flore articulati.—*Ins. antarct.*

4. **ARALIA.** Gynæcium 2-5-merum. Fructus siccitate angulatus. Folia digitata pinnata v. decomposita, foliolis serrulatis. Umbellulæ solitariae racemosæ paniculatæ v. rarius umbellatæ. Pedicelli sub flore articulati.—*Asia trop. et or. temp., Amer. bor., Mexico.*

** *Styli in umbonem conum v. columnam connati.*

5. **PENTAPANAX.** Gynæcium 5-merum. Fructus siccitate angulatus. Folia pinnatim 3-7-

foliolata, foliolis serrulatis integerrimisve. Umbellulæ v. racemuli paniculati. Pedicelli subarticulati.—*Ind. or.*

*** *Flores dioici, fœmineis ignotis.*

6? *ARALIDIUM*. Folia simplicia, ampla, integra v. pinatifida. Flores ♂ minuti, in panicula ramosissima fasciculati v. cymulosi.—*Penins. Malay., Archip. Ind.*

Series II. Mackinlayæ. Petala in unguem brevissimum contracta, involuta, valvata.

7. *MACKINLAYA*. Gynœcium 2-merum, stylis liberis. Fructus (*Panaxis*) a latere plano-compressus. Folia digitata. Umbella composita. Pedicelli sub flore articulati.—*Australia.*

Series III. Panacæ. Petala valvata. Stamina petalis isomera. Seminis albumen æquabile.

* *Gynœcium 2-merum, rarius 1-3-4-merum, carpellis tamen numero petalorum paucioribus (in speciebus perpaucis Panaxis et Fatsiæ gynœcium petalis isomerum). Styli a basi v. supra basin conicum distincti.*

† *Pedicelli sub flore articulati.*

8. *HORSFIELDIA*. Fructus parvus, vix carnosus, in carpella 2 stylis acuminata secedens, Folia simplicia, palmatim lobata. Flores subsessiles, secus ramos paniculæ dense fasciculati.—*Java.*

9. *ASTROTRICHA*. Fructus a latere compressus v. subteres; pyrenæ 2, juxta commissuram utrinque sulcatæ v. in loculos spurios productæ. Folia simplicia, integra, subtus lanata. Umbellulæ paniculatæ.—*Australia.*

10. *CUPHOCARPUS*. Fructus 1-carpicus, obliquus, a latere compressiusculus. Folia pinnata. Racemuli paniculati.—*Madagascaria.*

11. *PANAX*. Fructus a latere compressus v. didymus, rarius 3-4-angulatus. Filamenta filiformia. Styli distincti, demum recurvi, stigmatibus introrsum plus minus decurrentibus. Folia bipinnata pinnata digitata v. 1-foliolata. Umbellulæ capitula v. racemuli paniculati racemosi v. rarius solitarii.—*Asia trop. et or. temp., Afr. trop., ins. maris Pacifici, Nov. Zel., Australia.*

†† *Pedicelli cum flore continui.*

12. *ACANTHOPANAX*. Fructus a latere compressus didymus v. angulatus. Styli brevissimi (v. stigmata subsessilia), cono impositi, v. longiores ultra medium connati, introrsum stigmatosi. Folia palmatifida v. digitata. Umbellulæ paniculatæ v. subsolitariae.—*Japonia, China, Asia trop.*

13. *FATSIA*. Fructus a latere compressus, didymus v. angulatus. Styli filiformes, a basi distincti, stigmatibus parvis terminalibus. Folia ampla, palmatifida. Umbellulæ paniculatæ.—*Japonia, Formosa, Amer. bor. occid.*

14. *DIDYMOFANAX*. Fructus a latere compressus, latus. Filamenta brevia, crassa. Styli distincti, recurvi, stigmatibus introrsum decurrentibus. Folia digitata 1-foliolata v. palmatifida. Umbellulæ v. racemuli racemosi v. paniculati.—*Amer. trop.*

** *Gynœcium 5-∞-merum, rarius 3-4-merum (petalis isomerum v. pleiomerum). Styli a basi v. supra basin brevem distincti v. rarius stigmata in medio disco subsessilia distincta.*

† *Flores dioici, fœmineorum petalis cum calycis tubo continuis*

15. *HELWINGIA*. Folia simplicia, umbellulis epiphyllis in media lamina sessilibus, floribus in fœmineis perpaucis.—*Japonia, Himalaya.*

16. *MEERTIA*. Folia simplicia, ampla. Capitula in panicula ramosissima sessilia, floribus fœmineis fructibusque subconnatis.—*Nov. Zel., ins. Norfolk, et maris Pacifici.*

†† *Flores hermaphroditi v. polygamo-subdioici.*

17. *SCIADOPHYLLUM*. Flores 4-5-meri. Petala in calyptram basi circumscissam arcte coalita. Folia digitata. Umbellulæ v. capitula racemosæ paniculatæ v. umbellatæ. Pedicelli cum flore continui.—*Amer. trop.*

18. *SCHREFFLERA*. Flores 5-meri. Petala libera. Folia digitata. Umbellulæ racemosæ paniculatæ. Pedicelli cum flore continui.—*Nov. Zel., ins. Fiji.*

19. *GASTONIA*. Flores 10-15-meri. Calyx urceolatus. Folia pinnata. Umbellulæ paniculatæ. Pedicelli cum flore continui.—*Ins. Mascar.*

20. *POLYSCIAS*. Flores 5-∞-meri. Petala libera v. apice coherentia. Folia pinnata. Um-

bellulæ v. racemuli paniculati. Pedicelli sub flore articulati.—*Asia trop., ins. maris Pacifici et Mascar.*

(Vide etiam 20. HEPTAPLEURI species imprimis Africanas, et 26. DENDROPANACIS species paucas, stylis interdum basi tantum connatis, et 21. PSEUDOPANACIS species stigmatibus substipitatis, et 11. PANACIS et 13. FATSIE species paucas gynœcio hinc inde petalis isomero.)

*** Gynœcium 5-∞-merum, rarius 4-merum (petalis isomerum v. pleiomerum). Styli basi v. usque ad apicem in umbonem conum v. columnam coaliti, stigmatibus terminalibus sessilibus v. breviter stipitatis. (In Heptapleuris Dendropanacibusque paucis stylis fere liberi.)

† Pedicelli sub flore articulati.

21. PSEUDOPANAX. Flores 5-meri. Stigmata disco plano v. umboni v. cono brevi imposita. Folia digitata v. 1-foliolata. Umbellulæ parvæ, paniculatæ.—*Nov. Zel., Chile.*

22. ELEUTHEROCOCCUS. Flores 5- rarius 6-7-meri. Styli in conum elevatum v. columnam coaliti. Folia digitata. Umbellulæ solitarie.—*Mantschuria.*

†† Pedicelli cum flore continui.

23. HEPTAPLEURUM. Flores 5-6-meri, rarius 4- v. 7-8-meri. Drupa siccitate angulato-costata. Folia digitata, rarius 1-foliolata. Umbellæ capitula v. racemuli racemosi v. paniculati.—*Afr. et Asia trop., ins. maris Pacif., Australia.*

24. TREVESIA. Flores 8-12-meri. Drupa globosa, sulcata v. costata. Folia palmatifida digitata v. pinnata. Umbellulæ paniculatæ.—*Asia trop., ins. maris Pacif.*

25. BRASSAIA. Flores sæpius 10-12-meri. Drupa globosa, sulcata v. costata. Folia digitata. Capitula racemosa v. paniculata, floribus intra bracteas 3-4 arcte sessilibus.—*Archip. Ind., Australia.*

26. DENDROPANAX. Flores 5-meri. Bacca globosa. Folia simplicia. Umbellulæ solitariae breviter paniculatæ v. umbellatæ, pedicellorum receptaculo sæpius dilatato.—*Amer. trop., Asia trop. et or.*

27. GILIBERTIA. Flores 6-8-meri. Cætera *Dendropanaxis*.—*Amer. trop.*
(Vide etiam 17. SCIADOPHYLLI species perpauca stylis alte coalitis.)

**** Genus (Panaccarum?) imperfecte notum.

28? OSMOXYLON. Flores 4-5-meri. Gynœcium 4-10-merum. Folia indivisa palmatifida v. digitata. Capitula in radiis umbellæ semel bis terre furcatis alaria v. terminalia.—*Archip. Ind.*

Series IV. Hederæ. Petala valvata. Stamina petalis isomera. Seminum albumen rumi-
natum.

* Gynœcium 1-merum.

29. ARTHROPHYLLUM. Folia pinnata v. indivisa. Umbellulæ pleræque umbellatæ. Pedicelli cum flore continui.—*Archip. Ind., penins. Malay.*

** Gynœcium 2-merum.

† Pedicelli cum flore continui.

30. CUSSONIA. Styli distincti, crassiusculi. Folia palmatifida v. digitata. Spicæ v. umbellulæ sæpius paniculatæ.—*Afr. austr. et trop.*

31. HETEROPANAX. Styli distincti, filiformes. Folia pinnatim decomposita. Umbellulæ racemoso-paniculatæ.—*Ind. or., China.*

32. BRASSAIOPSIS. Styli in conum v. columnam connati. Folia palmatifida v. digitata.—*Ind. or., Archip. Ind.*

†† Pedicelli sub flore articulati.

33. MACROPANAX. Styli in conum v. columnam connati. Folia digitata. Umbellæ v. capitula paniculatæ.—*Ind. or., Archip. Ind.*

*** Gynœcium 3-7-merum, sæpius 5-merum.

34. OREOPANAX. Styli liberi v. basi connati. Folia simplicia palmatifida v. digitata. Capitula racemosa v. paniculata. Flores sessiles.—*Amer. trop.*

35. HEDERA. Styli in conum v. columnam brevem connati. Folia simplicia v. pinnata. Umbellulæ paniculatæ. Pedicelli cum flore continui.—*Hemisp. bor. reg. temp. et cauid., Australia.*

Series V. Plerandrem. Petala valvata v. conferruminata. Stamina ∞ (petalis numerosiora). Styli 0 v. in umbonem v. conum connati.

86. **PLERANDRA.** Petala 5, plus minus solubilia v. libera. Gynœcium 5–20-merum. Folia digitata. Umbellulæ (rarius in racemulos breves abeuntes) sæpius umbellatæ.—*Ins. Fiji.*

87. **TETRAPLASANDRA.** Petala 7–8, plus minus solubilia v. libera. Gynœcium 7–10-merum. Folia pinnata. Umbellulæ paniculatæ.—*Ins. Sandvic., Archip. Ind.*

88. **TUPIDANTHUS.** Petala in calyptram crassam arcu conferruminata. Gynœcium ∞ (fere 100-)merum. Folia digitata. Umbellulæ umbellatæ v. paniculatæ.—*Khasia.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

APLEURA, Philippi, genus **Umbelliferarum**, Araliaceis accedere videtur fructu ex auctore drupaceo; habitus et characteres cæteri omnino *Azorellæ*.

HYDROCOTYLEARUM genera nonnulla nunc fructu nunc petalorum æstivatione Panaceis accedunt, sed habitus et cætera omnia **Umbelliferarum**.

ADOXA, Linn., ob corollam gamopetalam, stamina corollæ inserta et folia opposita, ad **Caprifoliaceas** referenda est.

GUNNERA, Linn., inclusa **MILLIGANIA**, Hook. f., est **Haloragæa**, p. 676.

MIQUELIA, Meissn., est **Olacinea**, p. 354.

TORICELLIA, DC., ad **Cornaceas** relata est.

TOUROULIA, Aubl., est *Quinæ* species inter **Guttiferas**, p. 177; cf. etiam Addenda hujus voluminis.

SCIADODENDRON, Griseb. in Bonplandia, 1858, 7, arbor Panamensis foliis bipinnato-ternatisectis, nobis ignota, ab *Aralia* distincta dicitur ovario 10–12-loculari, petalorum tamen numero et æstivatione aliisque characteribus essentialibus ignotis locus in systemate valde dubius.

1. **Myodocarpus**, *A. Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. i. 380; iii. 232.*—Calyceis lobi 5, orliculati v. acutiusculi. Petala 5, imbricata, demum patentia v. rarius in calyptram coherentia. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ. Discus subplanus, margine adnato. Ovarium 2-loculare; styli distincti, breves, crassi, stigmatibus terminalibus. Fructus ovatus, a latere compressus, 2-partibilis, infra medium in alas 2 latas infra loculos longe productas expansus, pericarpio subcarnoso vesiculis magnis oleiferis farcto, endocarpio haud indurato. Semina vesiculis pericarpium prominentibus irregulariter excavata, albumine cæterum æquabili.—Arbores v. arbusculæ glabræ. Folia alterna, simplicia v. pinnata, foliolis integerrimis. Stipulæ petiolo adnatæ, parum prominentes. Umbellulæ ample paniculatæ. Bractæ paucæ, breves. Pedicelli sub flore articulati.

Species 4, Novo-Caledonicæ.

2. **Delarbrea**, *Vieill. in Bull. Soc. Linn. Norm. ix. 342, 393.*—Calyceis limbus late campanulatus, lobis 5 latis obtusis imbricatis. Petala 5, ovata, imbricata, caducissima. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ. Discus parvus, crassiusculus, subconicus. Ovarium 2-loculare; styli distincti, erecti, superne clavati, stigmatibus terminalibus. Fructus ovoideus, vix compressus, exocarpio tenuiter carnoso vesiculis oleosis sæpe farcto; pyrenæ chartacæ v. subcrustacæ, hemisphæricæ, facie commissurali plana v. concaviuscula, dorso sub-3-costatæ, intus per totam superficiem vesiculis oleiferis papillois. Semen a dorso compressum, albumine æquabili facie concavo v. profunde sulcato.—Frutices elati, simplices v. parum ramosi, glabri. Folia alterna, ad apicem caulis ramorumve conferta, ampla, imparipinnata, foliolis coriaceis integerrimis v. obscure repando-crenatis. Stipulæ petiolo adnatæ, parum prominulæ. Umbellulæ paniculatæ. Bractæ paucæ, ovatæ. Pedicelli sub flore articulati.

Species 2, Novo-Caledonicæ.—Genus primo intuitu *Myodocarpo* simile, sed pluribus notis imprimis fructu exalato distincte 2-pyreno diversum.

3. **Stilbocarpa**, *Dcne. et Planch. in Rev. Hort. 1854, 105, (sphalmate Stylbocarpa. Araliæ sect. Stilbocarpa, Hook. f. Fl. N. Zel. i. 95.)*—Calyceis margo obsoletus. Petala ob-ovata, obtusa, imbricata, per anthesin recurvo-patentissima, diu persistentia. Stamina 5, filamentis breviter filiformibus; antheræ ovatæ. Discus crassiusculus, pulvinatus, in floribus perfectis in lobos tot quot carpella divisus. Ovarium 3–4-loculare; styli 3–4 in medie

disco cavo inserti, breves, demum recurvo-patentes; stigmata terminalia. Fructus depresso-globosus, vertice centro excavatus, exocarpio carnosio-suberoso extus nitidissimo; pyrenæ 3-4, crustaceæ, induratae, a dorso subcompressæ. Semen ovatum, albumine æquabili.—Herba ramosa, valida, subcarnosa, caule fistuloso setoso. Folia ampla, alterna, cordato-orbiculata v. reniformia, dentata et late sublobata, setosa. petiolorum vaginis membranaceis stipuliformibus. Umbellulæ in umbellam bis terre compositam dispositæ. Bracteæ sub umbellis foliaceæ, plus minus evolutæ, ad umbellulas parvæ ovatæ. Pedicelli sub flore articulati. Flores polygamo-monoici.

Species 1, Novæ Zelandiæ et ins. Antarcticarum incolæ. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 99. *Hombr. et Jaquin. Voy. Pôlé Sud, t. 2 (Aralia).* *Hook. Ic. Pl. t. 747 (Aralia).*

4. *Aralia*, *Linn. Gen. n.* 386.—Calycis margo prominulus, truncatus repandus v. brevissime 5-dentatus. Petala 5, ovata, obtusa v. brevissime inflexo-acuminata, marginibus plus minus imbricatis. Stamina 5; antheræ oblongæ v. rarius ovatæ, rectæ. Discus subplanus v. rarius conicus, margine libero. Ovarium 2-5-loculare; styli nunc basi erecti v. breviter connati, superne demum recurvi, nunc a basi recurvi v. summo apice inflexi; stigmata terminalia. Fructus a latere compressus v. (saltem siccitate) 3-5-angulatus, exocarpio carnosio; pyrenæ 2-5, orbiculatæ ovatæ v. oblongæ, compressæ, crustaceæ v. duræ. Semen compressum, albumine æquabili.—Herbæ perennes v. frutices glabri pubescentes setosi v. aculeati. Folia alterna, digitata pinnata v. ternato-pinnatim pinnatimve decomposita, foliolis serrulatis. Stipulæ a basi petioli parum prominentes. Umbellulæ solitariae racemosæ paniculatæ v. terminales, rarius in umbellam compositam dispositæ. Bracteæ parvæ. Pedicelli sub flore articulati. Flores sæpe polygamo-monoici.

Species ad 30, quarum 6 boreali-Americanae, una Mexicana, cæteræ Asiæ orientalis v. tropicæ incolæ, a Japonia et Mantschuria usque ad Himalayam et Archipelagum Indicum.

Genus a Decaisne et Planchonio in *Rev. Hortie.* 1854. 104, optime limitatum, et in sectiones 2 sequentes divisum:

1. *Ginseng*. Herbæ foliis digitatis. Styli 2, rarius 3. *PANACIS sect. 1, DC. Prod. iv.* 253. *Walp. Rep. v.* 924. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 137. *Bot. Mag. t.* 1333, 1334. *AURELIANA, Leflt. in Catal. Carol. App. 16. t.* 16.

2. *Euralia*. Herbæ frutices arboresce, foliis pinnatis v. decompositis. Styli sæpius 5. *ARALIA, DC. Prod. iv.* 257, *ex parte.* *Walp. Rep. ii.* 430 (*excl. sp. 1, 2*). *Vent. Jard. Cels. t.* 41. *Bot. Mag. t.* 1085. *Torr. Fl. N. York, t.* 40. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 25. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 81.

A. humilis, *Cav. Ic. t.* 313, et *A. pubescens*, *DC.* (varietates unius speciei?), insignes sunt disco alte conico. *A. javanica*, *Miq.*, et *A. dasyphylla*, *Miq.*, distinguuntur pedicellis brevissimis et calyce tubo longiore.

DIMORPHANTHUS, Miq. Comm. Phytogr. 95. t. 12, genus olim ad species polygamas propositum ab auctore ipso in *Fl. Ind. Bat. parte i.* 749, ad *Araliam* revocatur. Petala ibidem valvata dicuntur, sed in speciebus 3 citatis certe imbricata invenimus.

5. *Pentapanax*, *Seem. Journ. Bot.* ii. 294.—Calycis margo vix prominulus, minute 5-dentatus. Petala 5, imbricata. Stamina 5; antheræ ovato-oblongæ. Discus convexus, medio conicus v. in columnam stylarem abiens. Ovarium 5-loculare; styli connati, brevissimi v. in columnam producti, stigmatibus terminalibus. Fructus subglobosus, siccitate 5-angulatus, exocarpio carnosio; pyrenæ crustaceæ, a latere compressæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbores v. frutices, alte scandentes, glabri. Folia pinnata, foliolis sæpius paucis (3-7) integerrimis crenulatis v. serrulatis. Stipulæ a basi petioli parum prominentes. Umbellulæ v. racemuli paniculati. Squamæ ad basin inflorescentiæ sæpe persistentes. Bracteæ minimæ v. 0. Pedicelli sub calyce distincti v. obscure articulati.

Species 5, Indiæ orientalis incolæ. *Seem. l.c. Wight, Ic. t.* 307 (*Hedera*).—Genus *Araliæ* valde affine, styli connatis distinguendum. Petala ex *Seemannio* valvata, sed in omnibus speciebus plus minus imbricata vidimus, uti planè etiam in icone citata indicantur.

6? *Aralidium*, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars 1.* 762. t. 13, et *Suppl.* 340. Flores dioici (v. polygami?). *Fl. ♂*: Calycis margo 5-lobus. Petala 5, leviter imbricata. Stamina 5; antheræ breves. Discus crassiusculus. *Fl. ♀* v. *♂* . . . Fructus oblongo-fusiiformis,

utrinque acutus, (stigmatibus 3-4 sessilibus coronatus?) exocarpio tenni, abortu 1-pyrenus, endocarpio chartaceo-crustaceo. Semen (a nobis non visum) pendulum.—Frutex glaber. Folia ampla, simplicia, irregulariter grosseque dentata v. pinnatifida. Stipulæ a basi petioli parum prominentes. Flores ♂ minuti, irregulariter cymulosi, cymulis in panicula ampla ramosissima numerosissimis. Bracteæ minutæ. Pedicelli breves. Fructus in Ordine magni (pollicares).

Species 1, Archipelagi Indici et peninsulae Malayanae incolæ.—Genus inflorescentia in Ordine peculiari. Specimina plurima vidimus in variis locis lecta, flores tamen fertiles adhuc ignoti, et fructum separatim tantum imperfectumque a Miquelio accepimus.

7. *Mackinlaya*, *F. Muell. Fragm.* iv. 119.—Calycis dentes v. lobi 5, acuti. Petala 5, unguiculata, acumine longo induplicato, valvata. Stamina 5; antheræ ovatæ. Discus subplanus, margine undulato. Ovarium 2-loculare; styli distincti, erecti, demum recurvi. Fructus a latere plano-compressus, exocarpio tenuiter carnosus; pyrenæ plano-compressæ, cartilaginæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbor parva v. frutex glaber. Folia digitatim composita, foliolis grosse paucidentatis. Umbellulæ in umbellam bis terve compositam dispositæ. Stipulæ membranaceæ, petiolo longiuscule adnatæ. Bracteæ breves, lineares. Pedicelli sub flore articulati. Flores parvi, polygami. Fructus carpellum alterum sæpe sterile et difforme v. abortivum.

Species 1, Australiæ orientalis tropicæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 383.—Genus *Panaci* affine, imprimis petalorum forma (sere Umbelliferarum) distinctum.

8. *Horsfieldia*, *Blume in DC. Prod.* iv. 87. (*Schubertia*, *Blume, Bijdr.* 884.)—Calycis margo obsoletus. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ breves. Discus in stylopodia 2 parva conica solutus. Ovarium 2-loculare; styli 2, distincti. Fructus ovatus, a latere compressus, in carpella 2 oblonga acuminata 3-costata secedens, pericarpio tenui (subcarnoso?), endocarpio membranaceo vix distincto. Semen oblongum, transverse subteres, v. leviter a latere compressum, albumine æquabili.—Frutices proceri, aculeati. Folia alterna, petiolata, ad apices ramorum sæpe conferta, cordata v. peltata, 3-5-loba v. palmatim 5-9-fida, subtus tomentosa v. lanata. Petioli basi in stipulas haud producti, integri v. setoso-ciliati. Umbellulæ capituliformes, parvæ, secus ramos elongatos paniculæ subsessiles. Bracteæ exteriores membranaceæ, setoso-ciliatæ, imbricatæ, vacuæ, v. flores exteriores subtendentes, sub floribus interioribus lineari-setaceæ v. 0. Pedicelli brevissimi, sub flore inarticulati, plerique basi 2-bracteolati, bracteolis parvis setaceis nunc minutis v. ad pedicellos exteriores majores. Petala glabra.

Species 2, Javæ incolæ, altera, quæ verisimiliter *H. aculeata*, *Blume*, foliis cordatis 3-5-lobis supra glabris; altera, *H. peltata* (*H. aculeata*, *Benn. Pl. Jav. Rar.* 123. t. 26), foliis amplis peltatis palmatifidis supra setosis.—Genus a cæteris *Araliaceis* paullulum recedit disco 2-partito et carpellis parvis angustia sponte secedentibus, habitus tamen inflorescentia et flores omnino hujus Ordinis.

9. *Astrotricha*, *DC. Prod.* iv. 74, et *Mem. Omb.* 29. t. 5, 6.—Calycis dentes minute prominuli. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ oblongæ. Discus subplanus, margine libero undulato. Ovarium 2-loculare; styli 2, distincti, a basi filiformes; stigmata terminalia. Fructus ovatus, a latere compressus exalatusque v. transverse subteres ad commissuram longitudinaliter alatus, exocarpio membranaceo v. subcarnoso; pyrenæ a latere compressæ, præsertim ad commissuram induratae ibidemque utrinque sulcatae v. in oculos spurios vacuos productæ. Semen oblongum, albumine æquabili.—Frutices plus minus stellato-tomentosi v. lanati. Folia alterna petiolata, indivisa, subtus tomentosa. Stipulæ 0. Umbellulæ paniculatæ. Bracteæ parvæ setaceæ v. 0. Pedicelli sub flore articulati. Petala sæpius pubescentia.

Species 4, Australienses. *Benth. Fl. Austral.* iii. 379.—Genus nostro sensu multo propius *Panaci* quam *Umbelliferis* accedit, ab illo vix differt habitu, exocarpio sæpius (nec semper) tenuiore, et pyrenis ad commissuram productis.

10. *Cuphocarpus*, *Dene. et Planch. in Rev. Hort.* 1854, 109.—Calycis margo parum prominulus. Petala 4, valvata. Stamina 4, filamentis brevibus crassiusculis; antheræ magnæ, ovato-oblongæ. Discus explanatus v. concavus, margine libero. Ovarium 1-

loculare, 1-ovulatum; stylus longiusculus. Fructus oblique ovatus, a latere compressiusculus; exocarpio baccato; pyrena cartilaginea subcrustacea. Semen...—Arbor parva (aculeata?), glabra. Folia pinnata, foliolis coriaceis. Stipulæ...—Florum racemuli paniculati. Bracteæ minutæ v. 0. Pedicelli breves, crassi, sub flore articulati. Petala sæpe (nec semper) apice in calyptram coherentia.

Species 1, Madagascariensis.—Specimen typicum Thouarsianum non vidimus, characterem ad paniculam cum foliis 2 a Gerrardio lectis conficimus. Genus ab auctoribus citatis bene indicatum ab *Arthrophylo* differt inflorescentia, stylo, fructu et verisimiliter albumine; semen tamen perfecte maturum non vidimus.

11. *Panax*, Linn. Gen. n. 1166, ex parte.—Calycis margo integer v. 5-denticulatus. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ ovatæ v. oblongæ. Ovarium 2- rarius 3-5-loculare; styli distincti, erecti v. demum recurvi, breves v. rarius elongati, stigmatibus obliquis facie interiore stylorum sæpius breviter decurrentibus. Fructus a latere compressus v. rarius subglobosus, exocarpio carneo v. rarius submembranaceo; pyrenæ compressæ, induratæ, extus sulcatæ rugosæ v. commissuram versus suberoso-incrassatæ v. dorso indurato-dilatatæ. Semen a latere compressum v. rarius subteres, læve v. sulcatum nec ruminatum.—Frutices v. arbores glabri v. rarius tomentoso-lanati. Folia digitatim v. pinnatim composita v. rarius indivisa, foliolis integerrimis argute dentatis v. incis. Umbellulæ rarius in capitula contractæ v. racemuli solitarii racemosi v. paniculati. Bracteæ parvæ caducæ v. 0. Pedicelli sub flore articulati. Flores sæpius polygami.

Species ad 25, Asiæ tropicæ et orientalis usque ad Mantchuriam, Africæ tropicæ, ins. maris Pacifici, Novæ Zelandiæ et Australiæ incolæ. Hook. f. *Handb. N. Zeal. Fl.* 100. Benth. *Fl. Austral.* iii. 380. Endl. in *Ann. Wien. Mus.* i. t. 15. Hook. *Lond. Journ. Bot.* ii. t. 11, 12. Hook. f. *Fl. Antarct.* t. 12: *Fl. Nov. Zel.* t. 21: *Fl. Tasm.* t. 37. Wight, *Is.* t. 573. NOTHOPANAX, Seem. *Journ. Bot.* iv. 293 et *Fl. Vit.* t. 18, 19.

Genus limitibus a Dene. et Planch. *Rev. Hort.* 1854, 105, impositis hic circumscriptum, ab *Aralia* differt petalis valvatis, et species Linnæanæ herbaceæ septentrionales ad illam transferentur. Miquel olim *Panacem* ad species has herbaceas limitavit, et australes pro genere proprio NOTHOPANACE habuit, has tamen iterum cum herbaceis, æstivatione neglecta, junxit in *Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 14. Seemann, l.c. NOTHOPANACEM servat, et cum Miquelio characterem essentialem in gynoecio 2-mero v. "excessu" 3-mero petit, quod rite de plerisque speciebus prædicatur, in nonnullis tamen vix a genere removendis gynoecium sæpe 3-4-merum est, rarissime nec in omnibus floribus ejusdem speciminis petalis isomerum evadit.

Species pleraque floribus umbellulatis gaudent et inter has *P. fruticosum*, Linn., ex Asia tropica et *P. sambucifolium*, Sieb., ex Australia folia habent sæpius bipinnata, cæteræ in series 2 *Pinnatifolias* et *Digitifolias* (nunc ad foliolum unicum reductas) subæqualiter distribuuntur. In *P. cephalotry*, F. Muell., ex Australia, flores capitati foliis 3-foliolatis; in *P. eleganter*, F. Muell., ex Australia, flores racemulosi, foliis plerisque bipinnatis, in *P. multijugo* (*Nothopanax multijugo*, Seem. *Fl. Vit.* 115), ex ins. Fiji, et in specie inedita ex Abyssinia, flores racemulosi foliis simpliciter pinnatis. *P. anomalus*, Hook. f., ex Nova Zelandia insignis est foliis subsolitariis parvis, umbellulis ad axillas subsessilibus. In *P. anomalus*, *P. simplicius*, et *P. lineari*, uti etiam in *P. Edgeri*-i (RAUKANA, Seem. in *Journ. Bot.* iv. 352) articulatio pedicellorum præsertim florum masculorum parum distincta est.

SCIADOPANAX, Seem. in *Journ. Bot.* iii. 73. t. 27, est *P. Boirini*, Dene., species inter *Digitifolias* semine (uti pyrena ipsa) insigniter costato nec ruminato. Pyrenæ et semina plus minus costatæ sunt in pluribus speciebus.

CHEIRODENDRON, Nutt. in *Herb. Hook.*; Seem. in *Journ. Bot.* iii. 178 (Arnlie sp., Gaud. in *Freye. Voy. Bot.* t. 98, *Panacis* sp., A. Gray, *Bot. U. S. Expl. Exped.* t. 90, 91), species 2 includit Sandvicenses foliis saltem superioribus oppositis 3-foliolatis. Styli brevissimi sunt, at distincti. Gynoecium in *P. Gaudichaudi* sæpius 2-3-merum est, in *P. platyphylo* 3-5-merum.

OLIGOSCIAS, Seem. *Journ. Bot.* iii. 179, species Madagascariensis umbellulis gracilibus et stylis filiformibus (3-4 rarius 5) insignis, folia ostendit pinnata, foliolis paucis pro Ordine parvulis, *Jasmina* quædam simulantia, et est verisimiliter *Panax Maralia*, Dene. ex Seem. *Journ. Bot.* iii. 74 (MARALIA, Thow. Gen. Nov. Madagasc. 13).

12. *Acanthopanax*, Dene. et Planch. in *Rev. Hort.* 1854, 105 (subgenus); Mig. in

Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 10.—Calycis margo dentatus. Petala 5, rarius 4, valvata. Stamina 5, rarius 4, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus convexus v. medio concavus. Ovarium 2-loculare, rarius 3-4 (v. 5-6)-loculare; styli ad apicem conibreves, distincti v. basi connati, rarius longiores et ultra medium connati, apice recurvi intusque stigmatosi. Fructus subdidymus v. obtuse angulatus, exocarpio baccato v. carnoso; pyrenæ cartilagineæ v. subrustaceæ. Semen compressiusculum, albumine æquabili lævi v. leviter rugoso.—Frutices (rarius arbores?) glabri v. tomentosi. Folia palmatifida digitata v. 1-foliolata. Stipulæ parum prominulæ v. 0. Umbellulæ paniculatæ v. subsolitariæ. Bracteæ parvæ v. 0. Pedicelli cum flore continui. Flores polygami v. hermaphroditi.

Species ad 8, Japoniæ, Chinæ, et Asiæ tropicæ incolæ. Huc pertinent *Panax spinosus*, Linn. f., *P. aculeatus*, Ait. (aculeis sparsis sæpe sub foliis geminis nec vere stipularibus), et *KALOPANAX*, Miq. in *Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 16, species includens 4 ad *Araliam* a Sieboldio et Zuccarinio relatas quarum *A. ricinifolia*, Sieb. et Zucc., a Seemannio ad *Brassaiopsis* refertur. Genus *Aralia* et *Panaci* affine ab illo differt petalis valvatis et ab utroque uti ab *Eleutherococco* pedicellis inarticulatis.

13. *Fatsia*, Dcne. et Planch. in *Rev. Hort.* 1854, 105.—Calycis margo obsoletus v. vix prominulus. Petala 4-6, membranacea, valvata. Stamina 4-6; filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus subplanus v. convexus, margine angusto subintegro. Ovarium 2-6-loculare; styli a basi distincti, filiformes, stigmatibus terminalibus parvis. Fructus subglobosus v. a latere compressus, exocarpio carnoso; pyrenæ crustaceæ v. induratae, extus sulcatae v. rugosæ. Semen a latere plus minus compressum, albumine æquabili.—Arbores parvæ v. frutices, setosæ-aculeati v. inermes. Folia ampla, palmatifida, glabra setosa v. subius lanata. Stipulæ intra petiolum parum prominulæ. Umbellulæ paniculatæ v. racemosæ. Bracteæ membranaceæ, caducissimæ, ad umbellulas minimas v. 0. Pedicelli cum flore continui (rarius obscure articulati?). Flores hermaphroditi v. polygami, umbellulis omnibus perfectis v. lateralibus masculis.

Species 3, altera Japonica (*F. japonica*, Dcne. et Planch. l. c.), glabra v. parce tomentosa, umbellulis in panicula paucis floribus 5-meris rarius 4- v. 6-meris, ovario sæpius isomero, fructu maturo a nobis non viso; altera ins. Formosæ incola (*Aralia papyrifera*, Hook. in *Kew Journ.* iv. 53. t. 1, 2; *Bot. Mag.* t. 4897; *TETRAPANAX*, C. Koch, ex Seem. *Journ. Bot.* ii. 236), tomentoso-lanata, umbellulis minoribus ample paniculatis, floribus (an constanter?) 4-meris, ovario fructuque 2-meris, tertia Japoniæ et Americæ boreali-occidentalis incola (*Panax horridus*, Sm.; Hook. *Fl. Bor. Amer.* t. 98. *ECHINOPANAX*, Dcne. et Planch. in *Rev. Hort.* 1854, 105. *OPLOPANAX*, Miq. in *Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 16. *Panax sect. Oplopanax*, Torr. et Gr. *Fl. N. Amer.* i. 648), aculeato-setosa, umbellulis dense racemosis, floribus 5-meris ovario fructuque 2-meris.

14. *Didymopanax*, Dcne. et Planch. in *Rev. Hort.* 1854, 109.—Calycis margo repando-5-dentatus. Petala 5, crassiuscula, valvata. Stamina 5, filamentis brevissimis; antheræ ovatæ, majusculæ. Discus explanatus, margine libero undulato. Ovarium 2-loculare; styli distincti, crassi, erecti, demum recurvo-patentes, intus apicem versus stigmatosi. Fructus valde compressus, crassiusculus, late subdidymus, siccitate sæpe rugosus v. costatus, exocarpio tenuiter carnoso; pyrenæ a latere plano-compressæ, cartilagineæ v. duræ. Semen subplanum, albumine æquabili.—Arbores fruticesque ad inflorescentiam foliorumque paginam inferiorem pube brevi densa stellata ferruginea v. micante tomentosi, rarius glabriusculi. Folia sæpius digitata, foliolis petiolulatis coriaceis integerrimis circa tuberculum v. apiculum centrale quasi verticillata, rarius simplicia. Stipulæ parvæ, petiolo adnatæ. Umbellulæ (rarius in racemulos abeuntes) paniculatæ. Bracteæ minutæ v. 0. Pedicelli cum flore continui. Flores (an semper?) hermaphroditi.

Species ad 10, Americæ tropicæ incolæ. Dcne. et Planch. l. c. *Aubl. Pl. Gui.* t. 360 (*Panax Morotoni*, in tabula *P. undulatus*).—Genus a *Panace* differt pedicellis inarticulatis habitu et tomento peculiari. *Dendropanax tomentosum*, Seem. *Journ. Bot.* ii. 302, est *Didymopanax* species, foliis simplicibus insignis. Flores fructus et indumentum omnino hujus generis.

15. *Helwingia*, Willd. *Sp. Pl.* iv. 716.—Flores dioici. Calycis margo obsoletus. Petala 3-5, valvata, cum calycis tubo continua. Stamina in fl. ♂ 3-5, filamentis crassius-

culis; antheræ breves; loculis subdiscretis. Discus planus, in fl. ♀ medio in conum stylarem abiens. Ovarium in fl. ♀ 3-4-loculare; styli basi in conum v. columnam brevem connati, cæterum liberi, patentes, intus stigmatosi. Fructus ovoideus v. globosus, siccitate obtuse angulatus, exocarpio carnosio interdum tenui; pyrenæ cartilagineæ v. crustaceæ. Semen a latere compressiusculum, albumine æquabili.—Frutices glabri. Folia simplicia, serrulata. Stipulæ a petiolo distinctæ, ciliiformes, ramosæ, v. 0. Umbellulæ parvæ, epiphyllæ, pedunculo nempe axillari usque ad apicem costæ mediæ folii floralis adnato, ♂ co-floræ, ♀ 1- v. paucifloræ. Bractæe 0. Pedicelli breves, cum flore continui.

Species 2, altera Japonica, altera Himalaica. Dene. in *Ann. Sc. Nat. Ser. 2. vi. 65, t. 7. Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 164. t. 86.*—Genus floribus dioicis alterius sexus heteromorphis et petalis calycis lobos simulantibus *Meryta* affine, inflorescentia et habitu a toto Ordine distinctum.

16. *Meryta*, Forst. *Char. Gen.* 119. t. 60. (Botryodendron, Endl. *Prod. Fl. Norf.* 62.)—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx 3-5-dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5, filamentis longiusculis; antheræ ovato-oblongæ. Fl. ♀ in capitula densa conferti, subconnati. Calycis margo obsoletus. Petala 5-∞, sæpius brevia, valvata, persistentia, demum recurva. Stamina quam in fl. ♂ minora (antheris cassis?) v. 0. Ovarium 5-∞-loculare; styli crassi, distincti, demum recurvi, intus stigmatosi et profunde sulcati. Fructus ovoideo-globosus, siccitate sulcatus v. lævis, exocarpio carnosio; pyrenæ compressæ, crustaceæ v. induratae. Semen compressum, albumine æquabili.—Arbores glabræ. Folia simplicia, ampla, integerrima v. sinuata. Flores sessiles, secus ramos paniculæ in fasciculos sessiles dispositi, ♂ parvi, ♀ majores. Bractæe sub fasciculis squamæformes, sub floribus 0.

Species 6, ins. Norfolk, Novæ-Zelandiæ et ins. maris Pacifici australis incolæ. Seem. in *Bonplandia*, 1862, 294. A. Gray, *Bot. U. S. Expl. Exped. t. 96, 97.*—Genus floribus diversorum sexuum heteromorphis insigne. Petala fœmineorum rigidula, persistentia, cum calycis tubo (ut in *Helwingia*, *Rubiaceis*que nonnullis *Galio* affinibus) subcontinuum, pro calycis lobis sæpius habentur, nos tamen potius petala censemus, nam staminibus alternata sunt, et lobi calycini in Araliaceis dum satis evolvantur (quod rarissime observatur) imbricata nec valvata sunt.

17. *Sciadophyllum*, P. Br. *Jam.* 190. t. 19. (Actinophyllum, Ruiz et Pav. *Prod. Fl. Per.* 51. t. 8 et *Fl. Per.* t. 307 ad 311.)—Calycis margo truncatus v. repando-dentatus. Petala 5, rarius 4, valvata, in calyptam circumscissæ deciduum connata. Stamina 5, rarius 4, filamentis longiusculis; antheræ breves, sæpius reniformi-recurvæ. Discus explanatus. Ovarium 3-5-loculare; styli distincti, demum recurvi v. rarius ultra medium in columnam connati, stigmatibus facie interiori plus minus decurrentibus. Fructus subglobosus, siccitate sæpius angulatus, exocarpio carnosio; pyrenæ compressæ, crustaceæ v. induratae. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbores fruticeæ glabri v. pube adpressa stellulata tomentosi. Folia digitatim composita, foliolis integerrimis; stipulæ intra petiolum sæpe elongatæ. Florum capitula v. umbellulæ in racemum simplicem dispositæ v. secus ramos paniculæ v. umbellæ terminalis racemosæ. Bractæe sub ramis stipuliformes, sub floribus parvæ squamæformes v. 0. Flores hermaphroditi v. polygami.

Species ad 22, Americæ tropicæ incolæ. Dene. et Planch. in *Rev. Hort.* 1854, 106. Seem. *Journ. Bot.* iii. 265 (excl. speciebus Africanis). H. B. et K. *Nov. Gen. et Sp.* t. 417 (*Aralia*).—Genus *Heptapleuro* valde affine, differt petalis in calyptam arctius connatis, et sæpius stylis a basi liberis. Species tamen Africanæ sectionis *Astropanacis* quoad stylos intermedie sunt, et in speciminibus Schlimmianis ad paramos de Pamplona in Columbia lectis a Seemannio in Herb. Hook. ad *Sciadophyllum heterotrichum*, Dene. et Planch., relatis styli ultra medium connati. Petala soluta nunquam adhuc observavimus in speciebus Americanis, sæpe tamen solvuntur in *Aralia abyssinica*, Hochst., specie inter Africanas præ omnibus *Sciadophyllo* accedente, ob stylos primum basi connatos demum liberos radiantes, et huic generi a Miquelio, Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 26, uti a Seemannio tradita. Cæteræ *Astropanaces* Africanæ nobis melius sub *Heptapleuro* militare videntur.

18. *Scheffera*, Forst. *Char. Gen.* 45. t. 23.—Calycis margo 5-dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ ovatæ. Discus elevatus, margine undulatus. Ovarium 5-10-loculare; stigmata distincta, nunc subsessilia papillæformia, nunc stylis a basi distinctis radiantibus (post anthesin elongandis?) fulta. Fructus subglobosus, siccitate 5-10-costæ-

tus, exocarpio carnosio; pyrenæ 5-10, a latere compressæ, crustaceæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbores fruticesve glabri, inermes. Folia digitatum composita, foliolis serrulatis. Stipulæ intra petiolum connatæ. Umbellulæ parvæ, secus ramos paniculæ racemosæ. Bracteæ minutissimæ v. 0. Pedicelli inarticulati. Flores parvi.

Species 2; altera Novo-Zelandica, *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 103: *Fl. Nov. Zel.* t. 22 (*Aralia*); altera ins. Fiji incola, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* t. 89 (*Aralia*); *Seem. Journ. Bot.* iii. 175.

19. *Gastonia*, *Comm. in Juss. Gen.* 217.—Calycis urceolati margo truncatus. Petala 10-15, valvata, libera v. apice cohærentia. Stamina tot quot petala, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, sæpius recurvæ. Discus explanatus. Ovarium 10-15-loculare; styli breves, distincti, demum recurvi, apice intus stigmatosi. Fructus ovoides v. subglobosus, siccitate costatus; pyrenæ cartilagineæ v. induratæ, a latere compressæ. Semen compressum, albumine æquabili.—Arbor glabra. Folia pinnata, foliolis crasse coriaceis. Stipulæ parum prominulæ. Umbellulæ paniculatæ. Bracteæ caducissimæ v. 0. Pedicelli cum flore continui.

Species 1, ins. Mauritiæ incola. *DC. Prod.* iv. 256. *Seem. Journ. Bot.* ii. 245.

20. *Polyscias*, *Forst. Char. Gen.* 63. t. 32.—Calycis margo truncatus v. repando-dentatus. Petala 5-8, valvata, libera v. apice cohærentia. Stamina tot quot petala, filamentis brevibus; antheræ ovatæ v. oblongæ, rectæ v. recurvæ. Discus planus v. rarius subconicus. Ovarium 5-8-loculare; styli distincti v. rarius basi in conum connati, demum recurvo-patentes, superne introrsum stigmatosi. Fructus subglobosus, siccitate costatus, exocarpio carnosio; pyrenæ a latere compressæ, coriaceæ v. crustaceæ. Semen compressum, albumine æquabili.—Arbores v. frutices glabri. Folia pinnata, foliolis coriaceis sæpe amplis. Stipulæ parum prominulæ v. 0. Umbellulæ capitula v. racemi secus ramos paniculæ racemosi v. paniculati. Bracteæ squamiformes v. 0. Pedicelli (sæpe brevissimi) sub flore articulati.

Species ad 8, Indiæ orientalis, Archipelagi Indici, ins. maris Pacifici et ins. Mascariensium incolæ. *Seem. Journ. Bot.* iii. 179. *Wight, Ic. t.* 1062 (*Hedera*).

EUPTERON, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars* i. 762, ab auctore in *Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 3*, a *Polysciade* distinguitur gynæcio petalis isomero quod tamen etiam in *Polysciade* occurrit, et genera recte a *Seemannio* conjuncta sunt.

BOTRYOPANAX, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 5* (*GASTONIA*, *Rap. in Bot. Zeit.* 1848. t. 1), species includit *Gastonia* v. *Gilibertia* auctorum inflorescentia racemosa, quæ ob pedicellum articulatum ad *Polysciadem* referendæ sunt.

GEOTEFENDIA, *Seem. Journ. Bot.* ii. 247, rite a *Gastonia* ob pedicellum articulatum separata, nobis nequaquam a *Polysciade* differre videtur.

21. *Pseudopanax*, *C. Koch in Wochenschr.* 1859, ex *Seem. Journ. Bot.* iii. 178.—Calycis margo integer v. denticulatus. Petala 5, valvata. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus planus umbonatus v. in conum brevem abiens. Ovarium 5-loculare; stigmata sessilia v. breviter stipitata, stylis subnullis v. basi in conum brevem connatis. Fructus subglobosus, siccitate costatus, exocarpio carnosio v. baccato; pyrenæ a latere compressæ, crustaceæ v. induratæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Frutices v. arbores parvæ, glabri (inermes?). Folia digitata v. simplicia, foliolis coriaceis sæpe denticulatis. Stipulæ parum prominentes v. 0. Umbellulæ racemosæ v. paniculatæ. Bracteæ caducissimæ v. 0. Pedicelli sub flore articulati.

Species 4; 2 Novæ Zelandiæ incolæ, *Seem. l. c.*; *Hook. Ic. Pl. t.* 583 (*Aralia*); *A. Rich. Fl. Nov. Zel. t.* 32 (*Cussonia*); 2 Chilenses, *Aralie* sp., *C. Gay; Walp. nn.* i. 982.—Genus ab *Eleuthero-*

Sciadophyllum racemiferum, *Miq. in Pl. Lechl. Exs.*, est eadem species ac *Aralia latavirens*, *C. Gay*, et *A. paniculata*, *Philippi*.

22. *Eleutherococcus*, *Maxim. Prim. Fl. Amur.* 132.—Calycis margo vix prominulus, integer v. minute dentatus. Petala 5, rarius 6-7, valvata, submembranacea. Stamina tot quot petala; antheræ ovato-oblongæ. Discus convexus, in conum v. columnam stylo-

abiens. Ovarium 5-, rarius 6-7-loculare; styli in eonum v. columnam brevem v. elongatam connati, stigmatibus terminalibus. Fructus globosus, siccitate sæpe angulatus, exocarpio carnosio; pyrenæ crustaceæ, a latere compressæ. Semen planum, albumine æquabili.—Fructus aculeatus. Folia digitatim composita, foliolis membranaceis serrulatis. Stipulæ vix prominulæ v. 0. Umbellulæ solitariae v. paucæ, sæpius geminae. Bracteæ minutæ, caducæ v. 0. Pedicelli sub flore articulati.

Species 1, Mantschuriæ incolæ. *Rupr. Dec. Pl. Amur. t. 7.*—Genus *Acanthopanax* et *Heptapleuro* affine. Habitus prioris, styli potius *Heptapleuri*, ab utroque differt pedicellis articulatis. Characteres fere *Pseudopanax*, sed habitus et patria longe diversi.

23. *Heptapleurum*, Gerta. *Fruct. ii. 472. t. 178.* (*Paratropia*, DC. *Prod. iv. 265.* *Sciadophyllum*, Blume, *Bijdr. 875, non P. Br.*)—Calycis margo vix prominulus v. minute dentatus. Petala 5-∞, sæpius 5-6, valvata. Stamina tot quot petala; antheræ ovatæ. Discus convexus v. conicus, in fl. ♂ concavus. Ovarii loculi tot quot petala; stigmata in medio disco umbonato v. conico, v. in stylum columnarem plus minus producto sessilia. Fructus subglobosus, siccatione sæpe angulatus, vertice sæpe e calyce exserto, exocarpio carnosio, pyrenis a latere compressis chartaceis crustaceis v. induratis. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Frutices elati v. arbores, glabri v. tomentosi. Folia alterna, digitatim composita v. decomposita, rarius 1-foliolata, foliolis coriaceis integerrimis v. rarius argute dentatis. Stipulæ sæpius intra petiolum connatæ, prominulæ. Umbellulæ (rarius in capitula condensatæ) v. racemi ample v. breviter paniculati v. rarius umbellulæ subsolitariae. Bracteæ sub pedunculis membranaceæ, sæpius caducissimæ, ad umbellulas parvæ v. 0. Pedicelli inarticulati, interdum brevissimi v. rarius fructus maturus subarticulatim deciduus.

Species ad 60, Asiæ et Africæ tropicæ, ins. maris Pacifici et Australiæ incolæ. *Seem. Journ. Bot. iii. 75.* *Paratropia*, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 752. t. 12 et Suppl. 337, et in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 19.* *Wight, Ic. t. 1011 ad 1015 (Hedera).*

In speciebus nonnullis fructus vertice emerso fere semisuperus est, in aliis vertex subplanus vix calycis marginem excedit. In specie Penangianna, quæ eadem videtur ac *Paratropia subulata*, *Miq.*, pericarpium vesiculis oleosis numerosis in mesocarpio sitis instructum est.

AGALMA, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 751. t. 11*, genus ad species inflorescentia racemosa propositum, a *Seemannio Journ. Bot. ii. 296*, ad species omnes extenditur cujus columna styliorum plus minus evolvitur, sed in pluribus speciebus disci centrum stigmatiferum anguste conicum est et gradatim in columnam styliorum abiit; in *Heptapleuro micrantho*, *Seem.*, non minus productum est quam in *Agalmate octophyllo*, *Seem.* (*Paratropia Cantonienae*, *Hook. et Arn.*), cujus columna quam in aliis speciebus multo brevior est.

ASTROPANAX, *Seem. in Journ. Bot. iii. 176*, genus ad species 5 Africanas propositum est, ab *Heptapleuro* diversas "stylis liberis demum recurvis." In *A. Mannii* tamen stigmata vidimus crasse papilliformia ad apicem conici brevis sessilia et distincta ut in pluribus *Heptapleuris*, in cæteris speciebus ad apicem columnæ v. conici brevis salientia plus minus stipitata (styli ramis plus minus evolutis); in *A. Abyssinica* styli certe demum fere a basi distincti. *Astropanax* igitur sectionem format *Heptapleuri* ad *Sciadophyllum* accedente quocum junxit *Seem. Journ. Bot. iii. 265.* Cf. supra sub *Sciadophyllo*.

ACTINOMORPHÆ, *Miq. Comm. Phyt. 102, et Fl. Ind. Bat. i. pars i. 749*, species foliis 1-3-foliolatis et disco epigyno prælongo crasso conico insignis, ab auctore ipso ad *Paratropiam parasiticam*, *Miq.*, reducit in *Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 19, 20.* Flores in specimine a Miquelio communicato sæpe 8-meri.

24. *Trevesia*, *Vis. in Mem. Acad. Torin. Ser. 2. iv. 262, cum ic.*—Calycis margo integer undulatus v. repando-dentatus. Petala 8-12, crassiuscula, valvata. Stamina tot quot petala, filamentis crassiusculis; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus convexus conicus v. in columnam styliorum abiens. Ovarium 8-12-loculare; styli in umbonem v. eonum brevem v. columnam elongatam connati, stigmatibus sessilibus, in annulum terminalem dispositis. Fructus ovoideus v. subglobosus, siccitate sæpius sulcatus, exocarpio carnosio; pyrenæ a latere compressæ, pergamentaceæ v. crustaceæ, ad angulum centralem dorsumque incrassatum sæpe induratæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbores parvæ v. frutices, aculeati v. inermes, glabri v. pube stellata conspersi. Folia ample palmatifida

v. digitatim pinnatinve composita. Stipulæ intra petiolum in laminam productæ v. vix prominulæ v. 0. Umbellulæ paniculatæ. Bracteæ sub pedicellis parvæ persistentes v. 0. Pedicelli inarticulati. Flores polygami. Petala præsertim in floribus fertilibus calyptratum v. partim coherentia, in floribus ♂ sæpius libera patentia.

Species 8 v. 9, Asiæ tropicæ et ins. Malayensium et maris Pacifici incolæ. *Seem. Journ. Bot.* iv. 352. *Bot. Reg. t.* 894 (*Gastonia*).—Genus *Heptapleuro* valde affine, differt floribus pleiomeris sæpius majoribus.

In *T. Zippeliana*, Miq., ovarium fide Zippelii 4-loculare dicitur; in specimine tamen Amboinense a Zippelio lecto et ex Herb. Lugd. Bat. sub nomine *T. palmata* communicato (ab hac specie tamen certe diverso) quod *T. Zippeliana* typicum censemus ovarium 8–10-loculare, loculis tamen nonnullis forte steriles evadentibus; styli conus per anthesin vix prominulus.

T. Sundaica, Regel, Gartenfl. 1864. t. 438, cum speciminibus homonymis Miquelianis haud convenit. Est evidenter species distincta, cujus folia accepinus e Malacca et Penang, cujus tamen nec flores nec fructus vidimus; insignia est foliis imperfecte digitatis nempe foliolis 3 centralibus supra basin dilatatam truncatam in petiolum contractis subarticulatisque, lateralibus cum basi continuis.

PARAPANAX, Miq. *Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 338, quoad *P. littoralem*, ex caractere dato a *Trevesia* non differt nisi foliis perfecte digitatim compositis. Specimen typicum non vidimus, species tamen Javanica forte eadem adest in Herb. Hook., foliis digitatis, floribus 10–12-meris. *P. sessilis*, Miq., est verisimiliter *Brassaia* species.

REYNOLDSIA, A. Gray, *Bot. U. S. Expl. Exped.* 723. t. 92, 93; *Seem. Journ. Bot.* ii. 244, a *Trevesia* non differt nisi foliis pinnatis. In *R. Sandwicense*, styli conus brevissimus est, qualis in *T. palmata* ineunte anthesi observatur. *R. pleiosperma*, a nobis non visa, differre dicitur ovarii loculis stigmatibusque quam petala et stamina numerosioribus.

25. *Brassaia*, Endl. *Nov. Stirp. Dec.* 89.—Calycis margo vix prominulus, integer. Petala ∞, sæpius 10–12, crassiuscula, valvata. Stamina tot quot petala, filamentis crassiusculis; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus convexus v. medio conicus. Ovarium ∞-sæpius 10–12-loculare; styli in umbonem v. conum brevem connati, stigmatibus sessilibus in anulum dispositis. Fructus subglobosus, siccitate sulcatus, exocarpio carnosio; pyrenæ a latere compressæ, cartilaginæ v. crustacæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbores glabræ. Folia digitatim composita, foliolis petiolatis sæpius magnis coriaceis integerrimis. Stipulæ intra petiolum connatæ. Florum capitula secus ramos paniculæ amplè racemosa. Bracteæ sub floribus singulis 4, latæ, in cupulam dispositæ. Flores intra cupulam sessiles.

Species 2 v. 3, Australiæ et Archipelagi Indici incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 385. *Seem. Journ. Bot.* ii. 242.—Genus ab *Heptapleuris* sessilifloris non differt nisi floribus ∞-meris et bracteis, a *Trevesia* floribus sessilibus et bracteis. *Sciadophyllum macrosachyum*, Benth., recte ad hoc genus a Seemannio revocatum est, planta tamen Rumphiana, Herb. Amb. i. t. 52, a Seemannio ad *Brassaiam* relata, ex icone citata valde diversa videtur floribus tenuiter pedicellatis racemulosis et bracteis 0.

26. *Dendropanax*, Dene. et Planch. in *Rev. Hort.* 1854, 107.—Calycis margo prominulus subinteger v. 5-dentatus. Petala 5, crassiuscula, valvata. Stamina 5, filamentis brevibus v. longiusculis; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus margine adnato v. angustissime libero, medio in conum v. columnam stylorum abiens. Ovarium 5-loculare; styli supra medium v. ad apicem in conum v. columnam connati, stigmatibus ad apicem sessilibus v. demum breviter stipitatis orbiculatis v. oblongis radiantibusque. Fructus globosus v. ovoideus, siccitate sæpius 5-sulcus, exocarpio crassiuscula carnosio v. baccato; pyrenæ a latere compressæ v. sub-3-angulares, cartilaginæ crustacæ v. rarius induratæ. Semen compressum v. ovoideo-triquetrum, albumine æquabili lævi v. rarius rugoso.—Arbores frutesve glabri. Folia simplicia integra v. rarius 3–5-fida. Stipulæ intrapetiolaris minimæ v. 0. Umbellulæ solitariae v. in paniculam brevem rarius in umbellam compositam dispositæ. Bracteæ minutæ v. 0. Pedicelli receptaculo sæpius dilatato impositi, cum flore continui. Flores hermaphroditi v. rarius polygami.

Species ad 20, Americæ et Asiæ inter tropicos, Chinæ et Japoniæ incolæ. *Seem. Journ. Bot.* ii. 299 (excl. *D. tomentosum* ad *Didymopanax* transferendo). *Swartz, Icon.* t. 9 (*Aralia*). *Jacq. Hort. Schönbr.* t. 51 (*Aralia*).—Genus *Heptapleuro* et *Hedera* valde affine, ab utroque differt habitu, pedicelli apice (v. receptaculo) sæpius dilatato, et ab *Hedera* albumine æquabili. In speciminibus tamen

nonnullis Panamensibus semina vidimus albumine valde rugoso vix non ruminato. Styli in speciebus Americanis apice sæpe breviter liberi et radiantes, interdum vero stigmata ut in Asiaticis omnino sessilia.

TEXTORIA, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 12, est *Dendropanax japonicus*, Seem.

27. Gilibertia, *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 50. t. 8: *Fl. Per.* t. 312.—Calycis margo subinteger v. minute dentatus. Petala 6–8, crassiuscula, valvata. Stamina tot quot petala, filamentis longiusculis; antheræ ovato-oblongæ. Discus medio in conum stylarem abiens. Ovarium 6–8-loculare; styli in conum brevem connati, stigmatibus ad apicem sessilibus. Fructus (a nobis non visus) ovoideus, sulcatus; pyrenæ . . . Semina . . .—Arbores fruticesve glabri. Folia simplicia, integra. Stipulæ 0 (v. minimæ?). Umbellulæ solitariae v. umbellatæ. Bracteæ minutæ v. 0. Pedicelli cum flore continui.

Species 2 v. 3, Americæ tropicæ incolæ. *Seem. Journ. Bot.* iii. 174.—Genus quoad fructum nobis imperfecte notum, a *Dendropanace* vix differro videtur nisi floribus 6–8-meris, nec 5-meris.

28? Osmoxylon, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 5.—Calycis margo prominulus, truncatus v. undulatus. Petala 4–5, valvata. Stamina 4–5, filamentis crassiusculis; antheræ ovato-oblongæ. Discus parum prominens. Ovarium 4–10-loculare; stigmata sessilia, in disco subimmersa. Fructus subglobosus, siccitate sulcatus. Pyrenæ a latere compressæ. Semen compressum (albumine æquabili?).—Arbores glabræ. Folia simplicia et integra, palmatifida v. digitata. Stipulæ intra petiolum connatæ, integræ v. fimbriato-laceræ. Umbella composita, terminalis, ramis semel bis terve furcatis; flores ad apices ramorum v. ad dichotomias capitati v. pedicellis brevissimis continuis umbellulati. Bracteæ squamæformes, ad quæmque florem sub-3-næ v. obsoletæ.

Species 3, Archipelagi æglici incolæ, ob inflorescentiam peculiarem hic conjunctæ, cæterum *Brassaia* affines videntur æquid, huc imperfecte cognitæ. In specie typica Miqueliana ex Amboina flores ignoti sunt, fructus in ædiputaculo dilatato arcte sessiles 6–10-meri, folia ampla sessilia. In altera Bornicensi, petala et stamina a speciminibus jam delapsa, ovarium post anthesin sessile 5–6-merum, folia digitata, petiolulis tamen basi breviter connexis. In tertia Philippinensi (Cuming, n. 754), flores uti gynæcium 4- rarius 5-meri, brevissime pedicellati, folia palmatim 3–5-fida.

29. Arthrophyllum, *Blume, Bijdr.* 878.—Calycis dentes 5, breves, acuti. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ oblongæ, recurvæ. Discus expansus, margine libero undulato, medio elevatus cum stylo brevissimo confluentis. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum, loculo sæpius excentrico; stylus brevissimus, stigmatibus terminali. Fructus ovoideus v. subglobosus, transverse teres, 1-loculare, exocarpio tenui, endocarpio crustaceo. Semen subglobosum, albumine lamellis transversis profunde ruminato.—Frutices v. arbores, glabri. Folia alterna v. superiora sæpius opposita, imparipinnata v. superiora indivisa. Stipulæ nunc intra petiolum connatæ et breviter productæ, nunc vix prominulæ v. 0. Umbellulæ pedunculatæ, paucæ in axillis superioribus solitariae, pleræque in umbellam compositam terminalem foliis 1–2 simplicibus sæpe fultam dispositæ. Bracteæ umbellularum minimæ. Pedicelli sub flore non articulati.

Species 4, Archipelagi Indici et Peninsula Malayanae incolæ. *DC. Prod.* iv. 266. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars i. 767, t. 14.

30. Cassonia, *Thunb. in Nov. Act. Ups.* iii. 210. t. 12. 13.—Calycis margo repando-5-dentatus v. subinteger. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ ovatæ. Discus nunc planus v. depressus, nunc medio conicus. Ovarium 2-loculare; styli 2, nunc brevissimi crassi; nunc longiores erecti conniventes at vix connati, apice oblique v. introrsum stigmatosi, demum rarius recurvo-patentes. Fructus a latere compressus v. subglobosus, exocarpio carnosio v. submembranaceo; pyrenæ crustacæ v. induratæ, a latere compressæ v. crassæ, facie commissurali plana v. sulcata. Semina globosa ovoidea v. a latere compressa, albumine ruminato.—Frutices v. arbores, glabri v. rarius tomentosi, aculeati v. inermes. Folia ad apices ramorum sæpius conferta, palmatifida v. digitata, rarius bis digitata, foliolis integerrimis grosse dentatis pinnatifidiæve. Stipulæ sæpius intra petiolum connatæ et breviter productæ. Flores nunc densæ spicati v. racemosi, nunc umbellulati, spicis umbellulise

sæpius paniculatis. Bracteæ in spicis racemise squamæformes flores singulos subtendentes, in umbellulis minutæ v. 0. Pedicelli cum flore continui.

Species ad 11, Africæ orientalis tropicæ et australis, et ins. Mascariensium incolæ. *Seem. Journ. Bot.* iv. 297. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 568. *Colla, Hort. Ripul. t.* 26. *Dietr. Fl. Univ.* 1856, t. 90. *Jacq. f. Ecl. t.* 61.—Genus a *Macropanace* differt stylis (brevissimis v. rarius elongatis) distinctis nec in conum seu columnam connatis etsi sæpe rectis et arcte contiguis; a *Decaisneo* et *Planchonio* sicut a *Miquelio* ad species dense spicifloras limitatur, character naturalis quidem sed nullo alio comitatum, et ideo potius sectionem format cui referendæ *C. spicata*, Thunb., *C. paniculata*, Eckl. et Zeyh., *C. Barteri*, Seem., et *C. Kirkii*, Seem., stylis brevissimis, et *C. arborea*, Hochst., *C. Natalensis*, Sond., et *C. calophylla*, Miq., stylis plus minus elongatis, et *C. thyrsoflora*, Thunb., floribus pedicello distincto subracemosis. *C. umbellifera*, Sond., et *C. Gerardii*, Seem., floribus umbellulatis umbellulis paniculatis *Brassaiopsidi* accedunt. In *C. Bojeri*, Seem., ex Madagascaria, ovarium videtur 1-loculare 1-ovulatum, stylo unico brevissimo, an tamen constanter?

31. **Heteropanax**, *Seem. Journ. Bot.* iv. 297.—Calycis margo minute dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ. Discus subplanus. Ovarium 2-loculare; styli 2, filiformes, a basi liberi, stigmatibus subterminalibus. Fructus latus, a latere compressus, subdidymus, exocarpio carnoso; pyrenæ crustacæ v. induratæ. Semen compressum, albumine ruminato.—Arbor inermis, inflorescentia tomentosa. Folia pinnatim decomposita. Stipulæ parum prominentes. Umbellulæ secus ramos paniculæ racemosæ. Bracteæ parvæ. Pedicelli cum flore continui. Flores polygami, in umbellulis terminalibus sæpius perfecti, lateralibus masculi.

Species 1, Indiæ orientalis et Chinæ incola (*Panax fragrans*, Roxb.).—Genus quoad characteres *Cussonia* affine, differt stylis et fructu magis compresso fere *Didymopanacis*, ab hoc albumine ruminato, ab utroque habitu foliisque.

32. **Brassaiopsis**, *Decne. et Planch. in Rev. Hort.* 1854. 106, et in *Hort. Donat.* 8.—Calycis margo 5-dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ. Discus crassus, nunc crassissimus. Ovarium 2-loculare; styli nunc brevissimi, nunc in columnam alte coaliti, stigmatibus ad apicem introrsum obliquis. Fructus subglobosus v. ovoideus, exocarpio carnoso; pyrenæ chartacæ v. crustacæ, facie planæ. Semen subhemisphæricum, facie planum v. concavum, albumine ruminato.—Arbores fruticesve aculeati v. inermes, glabri v. tomentosi. Folia digitata v. palmatifida. Stipulæ intra petiolum connatæ productæque v. vix prominulæ. Umbellulæ secus ramos paniculæ racemosæ. Bracteæ parvæ v. 0. Pedicelli cum flore continui. Flores sæpius polygami.

Species ad 8, Indiæ orientalis et Archipelagi Indici incolæ. *Seem. Journ. Bot.* ii. 290 (exclusa *B. ricinifolia*, ob fructum compressum albumine æquabili ad *Acanthopanacem* referenda). *Wall. Pl. As. Rar. t.* 190 (*Hedera*). *Bot. Mag. t.* 4804 (*Hedera*).—Genus a *Macropanace* pedicellis continuis differt. Flores speciei typicæ nobis desunt. Folia multo melius *Hedera floribunda*, Wall., quam *Macropanaci glomerulato*, Miq., conveniunt. Albumen in speciebus 3 Indicis cujus semina examinavimus certe æque ruminatum ac in *Macropanace*, etsi multo minus divisum quam in *Arthrophylo*.

33. **Macropanax**, *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i.* 763, et in *Ann. Mus. Lugd. Bat. i.* 13.—Calycis dentes 5, prominuli. Petala 5, valvata. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ, rectæ. Discus crassus, pulvinatus v. subconicus, medio in columnam stylarem productus. Ovarium 2-loculare; styli in columnam connati, stigmatibus terminalibus. Fructus subglobosus v. ovoideus, exocarpio carnoso; pyrenæ 2, chartacæ v. crustacæ, facie planæ. Semen crassiusculum, a dorso compressum, facie planum v. concavum, albumine ruminato v. valde rugoso.—Frutices v. arbores, aculeati v. inermes. Folia digitata, foliolis integris serratisve glabris v. subtus tomentosis. Stipulæ intra petiolum in laminam brevem connatæ v. 0. Umbellulæ laxæ v. rarius capituliformes, ample paniculatæ. Bracteæ parvæ. Pedicelli sub flore articulati, sæpeque minute bracteolati. Flores polygami.

Species nobis notæ 4 v. 5, Indiæ orientalis et Archipelagi Indici incolæ. *Seem. Journ. Bot.* ii. 291, 293.—Genus ab *Hedera* imprimis ovario 2-mero, et pedicello articulado differt; a *Panace*

affinibusque pyrenis potius a dorso quam a latere compressis et albumine plus minus ruminato facile distinguitur.

34. Oreopanax, Denc. et Planch. in Rev. Hortic. 1854, 107, 108.—Calycis margo obsoletus v. annulatus, subinteger. Petala 4-7, sæpissime 5, valvata. Stamina tot quot petala, filamentis brevibus v. longiusculis; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus explanatus, haud crassus. Ovarium 3-5-, rarius 6-7-loculare; styli longiusculi, liberi v. plus minus connati, sæpe decidui, stigmatibus terminalibus. Fructus globosus, lævis v. siccitate obsolete sulcatus, baccatus, endocarpio membranaceo v. indistincto. Semen ovoideo-subtriquetrum, albumine ruminato v. rarius fere æquabili.—Arbores fruticesve glabri v. tomentosi. Folia integra lobata palmatifida v. digitatim composita, lobis foliolisque integerrimis v. argute dentatis. Stipulæ 0 v. parum prominulæ. Florum capitula racemosa v. paniculata, rarius ad apices racemorum sub-3-na. Bractæ squamæformes, sub quoque flore 3-næ, majore subtendente, 2 lateralibus minoribus oppositis. Flores polygamo-dioici, intra bractæas arcte sessiles.

Species enumeratæ 64, plures tamen (imprimis Humboldtianæ in Rœm. et Schult. Syst. et H. B. et K. Nov. Gen. et Sp., sub nominibus diversis repetitæ) reducende, Americæ tropicæ imprimis andinæ incolæ. *Seem. Journ. Bot. iii. 270. Jacq. Stirp. Amer. t. 61 (Aralia). Sm. Ic. Pict. t. 4 (Hedera). H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t. 413 ad 416 (Aralia).*—Genus *Hedera* valde affine, differt stylis plus minus distinctis.

35. Hedera, Linn. Gen. n. 283.—Calycis margo vix prominulus, integer v. 5-dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ ovatæ rectæ v. demum recurvo-reniformes. Discus convexus, crasse conicus v. in stylum columnarem abiens. Ovarium 5-loculare; styli in conum v. columnam brevem connati, stigmatibus ad apicem sessilibus. Fructus subglobosus, exocarpio baccato; pyrenæ ovoideo-triquetræ, membranacæ v. chartacæ. Semen ovoideum, albumine ruminato.—Frutices alte scandentes. Folia indivisa lobata v. pinnatim composita. Stipulæ 0. Umbellulæ paniculatæ. Bractæ minutissimæ v. 0. Pedicelli inarticulati v. obscure sub flore articulati. Flores polygami.

Species 2, altera per regiones temperatas subculidasque hemisphærii borealis ab ins. Canariensium usque ad Japoniam late dispersa; altera Australiana, *Benth. Fl. Austral. iii. 384; Seem. Journ. Bot. ii. 303, iii. 201, t. 32 (KISSODENDRON, Seem. Journ. Bot. iii. 201; IRVINGIA, F. Muell. Fragm. v. 17)*, non differt nisi foliis pinnatis.

36. Pterandra, A. Gray. Bot. U. S. Expl. Exped. 729. t. 95.—Calycis margo parum prominulus, integer v. sinuato-dentatus. Petala 5, valvata, calyptratim coherentia v. rarius libera. Stamina ∞ , 2- ∞ -seriata, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Discus explanatus v. medio in conum stylorum abiens. Ovarium 5-20-loculare; styli brevissimi, in conum v. umbonem connati, v. apice breviter liberi, stigmatibus terminalibus radiantibus. Fructus ovoideus, siccitate leviter sulcatus, exocarpio carnoso; pyrenæ compresso-triquetræ, crustacæ v. induritæ. Semen compresso-triquetrum, albumine rugoso v. ruminato.—Arbores glabræ, incænes. Folia ampla, digitatim composita, foliolis coriaceis integerrimis. Stipulæ intra petiolos breviter connatæ. Umbellulæ (rarius in racemulos breves abeuntes) pedunculatæ, ad apices ramorum fasciculatæ v. in umbellam compositam dispositæ. Flores polygami? Fructus sæpe majusculi.

Species 4, ins. Fiji incolæ. *Seem. Journ. Bot. ii. 241, et Fl. Vit. t. 22. BAKERIA, Seem. l. c. 248, et Fl. Vit. t. 21, et NESOPANAX, Seem. l. c. 249, et Fl. Vit. t. 20.* Folia in *Pterandra* typicæ ex Seemannio exstipulata; stipulæ tamen in speciminibus nostris adsunt. *Nesopanax* distinguitur ovarii loculis paucioribus, (5-7 dum in *Pterandris* typicis 10-20) et stigmatibus ad apicem conii plus minus elevatis, in fructibus tamen nonnullis subsessilia sunt. In *Bakeria* stamina pauciora (ex Seemannio 15) sed in flore altero vix perfecto 17 enumeravimus et in perfecto 23, irregulariter 2-3-seriata nec regulariter 1-seriata. Petala in iconibus Seemannii nimis crassa depicta sunt, et in *Bakeria* certe nonnunquam calyptratim coherent.

37. Tetraplasandra, A. Gray. Bot. U. S. Expl. Exped. 727. t. 94.—Calycis margo prominulus, truncatus v. undulatus. Petala 7-8, valvata, subcoherentia. Stamina ∞ , 1-3-seriata, filamentis crassiusculis; antheræ oblongæ. Discus crassiusculus, medio parum

elevatus. Ovarium 7-10-loculare; stigmata in medio disco sessilia, parum distincta. Fructus globosus, exocarpio carnosus; pyrenæ plano-compressæ. Semen . . .—Arbores inermes glabræ v. partes juniores tomentosæ. Folia pinnata, foliolis integerrimis. Stipulæ . . . Umbellulæ in paniculam terminalem dispositæ. Bracteæ inconspicuæ. Pedicelli cum flore continui.

Species 2, altera ins. Sandwicensium incola, a nobis non visa, *Walp. Ann.* v. 82; altera in Nova Guinea et ins. freti Sundaici crescens. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 4.—Genus a *Plerandra* potius foliis quam floribus diversum. Stamina in specie Sandwicensi ex A. Gray, numero petalorum quadrupla, 1-seriata, in *T. paucidentata* ex Miquelio 20-24, in flore a nobis examinato ultra 40, 3-4-seriata invenimus.

38. *Tupidanthus*, *Hook. f. et Thoms. in Bot. Mag. t.* 4908.—Calycis margo obsoletus. Petala in calyptram coriaceo-carnosam arcte connata, suturis inconspicuis. Stamina ∞ , irregulariter 2- ∞ -seriata, filamentis crassiuscule filiformibus; antheræ ovato-oblongæ. Discus convexus. Ovarii loculi permulti; stigmata sessilia radiantia, circa medium disci in lineam irregulariter sinuosam arcte approximata at distincta. Fructus coriaceo-carnosus, subglobosus; pyrenæ cartilagineæ v. crustacæ, plano-compressæ. Semen . . .—Frutex arboreus, glaber, junior erectus, demum altissime scandens. Folia ampla, digitatim composita, foliolis coriaceis integerrimis. Stipulæ intra petiolum in laminam brevem connatæ. Umbellulæ in paniculam brevem v. umbellam compositam dispositæ. Bracteæ 0. Pedicelli cum flore continui, pedunculique crassi. Flores et fructus in Ordine magni.

Species 1, in sylvis Khasiæ crescens.—Genus *Plerandra* affine, in hac tamen sutura petalorum semper conspicua est, et petala etiam in *P. Pickeringii* et *P. Grayi*, basi sæpe solvuntur, dum in *Tupidantho* omnia in calyptram integram arcte conferruminata sunt. Stigmatum series in icone citata falso depicta est, nunquam lineam simplicem centralem formant; in quoque flore ultra 90 enumeravimus.

ORDO LXXXII. CORNACEÆ.

CORNEÆ, Endl. Gen. Pl. 798; Lindl. Veg. Kingd. 782. ALANGIÆ, Endl. l. c. 1184; Lindl. l. c. 719. GARRYACEÆ, Endl. l. c. 288; Lindl. l. c. 295. NYSSACEÆ, Endl. l. c. 328.

Flores unisexuales v. hermaphroditi, regulares. *Calycis* tubus ovario adnatus; limbus 0, v. cupularis truncatus 4-5-dentatus v. lobatus, persistens, æstivatione apertus v. valvatus. *Petala* 0 v. 4-5, rarius ∞ , basi disci epigyni inserta, imbricata v. valvata. *Stamina* cum petalis inserta, et iis isomera, rarius numero 2- v. 4-pla; filamenta brevina v. elongata, filiformia subulata v. complanata. *Antheræ* breves v. elongatæ, basi v. dorso affixæ, loculis connectivo adnatis v. fere liberis, antice v. lateraliter dehiscentes. *Discus* epigynus v. centro fl. ♂, sæpius pulvinaris, angulatus crenatus v. lobatus, rarius annularis v. breviter tubulosus. *Ovarium* inferum, 1-4-loculare. *Stylus* brevis v. elongatus; stigma nunc capitatum truncatum v. lobatum nunc 2-3-fidum, ramis intus stigmatoris recurvis. *Ovula* in loculis solitaria, rarissime 2, ab apice loculi pendula, anatropa, raphe laterali v. dorsali; integumenta cum nucleo conferruminata. *Fructus* sæpissime drupaceus, putamine 1-4-loculari, rarius pyrenis 2 osseis v. crustaceis. *Semina* oblonga, pendula; testa membranacea v. tenuiter coriacea; raphe tenuis; funiculus sæpe crassiusculus, interdum elongatus; albumen copiosum, carnosum. *Embryo* in axi albuminis, parvus v. amplus, cylindricus v. sæpius cum albumine fere æquilatus; cotyledones sæpius tenuiter foliaceæ; radícula teres.

Frutices v. arbores, glabræ v. sericeo-pilosæ, siccitate sæpe fuscæ v. nigricantes. Folia opposita v. alterna, sæpissime petiolata, coriacea, rarius membranacea, integerrima v. in paucis lobata angulata v. serrata, non raro basi inæqualia. Stipulæ 0. Flores parvi v. inter minores, in cymas paniculasve terminales v. axillares dispositi, interdum fasciculati amentacei, v. capitati et involucrati.

Species ad 75, per orbem terrarum sparsæ, in regionibus temperatis hemisphærii borealis maxima copia vigentes.

Ordo *Caprifoliaceis* arcte affinis, nec differt nisi petalis liberis v. 0; inter *Polypetalas Araliaceis*

proxime accedit, diversus habitu, inflorescentia, stylo simplici stigmate integro v. lobato, v. stigmatibus in styli ramos decurrentibus confluentibusque nec distinctis, embryone sæpissime majusculo. *Hale-rogea* Cornaceis affinitate v. analogia evidenter junctæ (mediantibus *Gnassera* et *Toricellia*) differunt habitu, styli stigmatibusve distinctis, floribus sæpius 2-4-meris, et ni fallimur ovulorum structura. Ab *Oleaceis* Cornaceæ longius distant ovario infero et disco epigyno; a *Santalaceis* habitu, petalis, et ovarii structura; a *Loranthaceis* cleuthero-petalis ovulis pendulis aliisque notis.

FORMÆ ABNORMES.

Flores amentacei in *Garrya*; ♂ valde irregulares in *Nyssa* speciebus.

Petala basi intus squamula ciliata aucta in *Corokia*; in tubum sæpe coherentia in *Marlea*.

Stamina petalis numero 2-plo plura in *Kaliphora*, 2- v. 4-plo plura in *Alangio*.

Antheræ basifixæ in *Marlea*, *Alangio*, et *Garrya*.

Discus 0 v. valde imperfectus in *Garrya*.

Ovarium interdum basi 2-3-loculare, apice 1-loculare, ovulis a columna centrali pendulis in *Marlea*.

Styli apice 2-fidi in *Toricellia*.

Ovula 2 in quoque loculo ovarii in *Garrya*.

Seminum albumen ruminatum, friabile, in *Alangio*.

Embryo pro Ordine crassiusculus in *Kaliphora*, minutus in *Aucuba*, *Grisselinia*, et *Toricellia*.

CONSPECTUS GENERUM.

* Flores hermaphroditi.

† Petala loriformia, valvata. Antheræ elongatæ, basifixæ. Stylus elongatus. Folia alterna.

1. ALANGIUM. Stamina sæpissime petalis numero 2-4-pla. Ovarium 1-loculare. Albumen ruminatum. Flores fasciculati.—*Asia et Afr. trop.*

2. MARLEA. Stamina petalis isomera. Ovarium 1-3-loculare. Albumen æquabile. Flores cymoso-paniculati.—*Asia temp. et trop., Australia, ins. Pacif.*

†† Petala breviora, valvata. Antheræ breviores, dorso affixæ. Stylus brevis. Folia alterna et opposita.

3. CECTISIA. Petala 4. Ovarium 4-loculare, stigmatibus 4. Folia opposita.—*Afr. austr.*

4. COROKIA. Petala 5, basi squama aucta. Ovarium 1-2-loculare, stigmate 2-lobo. Folia alterna.—*Nor. Z-l.*

5. CORNUS. Petala 4. Ovarium 2-loculare, stigmate simplici. Folia sæpissime opposita.—*Europa, Asia temp., Amer. bor., Peruvia.*

6. MASTIXIA. Petala 4-5. Ovarium 1-loculare, stigmate simplici. Folia opposita et alterna.—*Mont. Nilgherr., Zeylan., ins. Malay.*

** Flores unisexuales.

† Folia opposita.

7. AUCCUBA. Flores paniculati. Petala 4. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum.—*Mont. Himal. China, Japonia.*

8. GARRYA. Flores amentacei v. spicati. Petala 0. Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum.—*California, Mexico, Ind. occid.*

†† Folia alterna.

9. GRISELINIA. Petala in fl. ♂ 4, imbricata. Stamina 4. Ovarium 1-loculare, stigmatibus 3.—*Nov. Zel., Chili, mont. Brasil.*

10. KALIPHORA. Petala in fl. ♂ 4, valvata. Stamina 8. Ovarium 1-loculare; stigmatibus 2.—*Madagascaria.*

11. NYSSA. Petala in fl. ♂ 0 v. 4-∞, imbricata. Stamina 4-∞. Ovarium 1-loculare. Stylus 1, simplex v. 2-partitus, hinc stigmatosus.—*Amer. bor., Mont. Himal., ins. Malay.*

12. TORICELLIA. Petala in fl. ♂ 5, valvata. Stamina 5. Ovarium 4-loculare; styli 5, 2-fidi.—*Himalaya.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

HELWINGIA, Willd., ARTHROPHYLLUM, Blume, et CUPHOCARPUS, Dene. et Planch. (a Secmannio, Journ. Bot. ii. 206, ad *Cornaceas* relati) inter *Araliaceas* inveniuntur.

POLYOSMA, Blume, est *Saxifragea* (p. 647).

QUADRIALA, Sieh. et Zucc., est *Buckleya* species, inter *Santalaceas* querenda.

VOTOMITA, Aubl., certe non hujus Ordinis, an *Eubiaceæ*?

1. *Alangium*, Lam. *Dict.* i. 174.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus turbinatus, sæpe sulcatus; limbus ampliatum, 5-10-dentatus v. truncatus. Petala 5-10, loriformia, demum reflexa v. revoluta, valvata. Stamina petalis numero aequalia, 2-pla v. 4-pla, filamentis filiformibus v. complanatis plus minus villosis; antheræ lineari-elongatæ, loculis angustis connectivo adnatis lateraliter dehiscentibus. Discus pulvinaris, centro depressus, lobatus v. crenulatus. Ovarium 1-loculare; stylus anguste clavatus v. filiformis, stigmate clavato v. capitato, 4-∞-fido v. multilobulato, lobulis conduplicatis; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Bacca calycis limbo coronata. Semen oblongum, testa tenui, albumine ruminato friabili; cotyledones foliaceæ, contortuplicatæ; radícula elongata, cylindrica, crassa.—Frutices v. arbusculæ inermes v. ramulis spinescentibus. Folia alterna, petiolata, oblonga, integerrima, basi 3-nervia, persistentia. Flores axillares, fasciculati, breviter pedicellati, ebracteati, albi, subsericei, cum pedicello articulati.

Species 8-10, Asiae et Africæ tropicæ incolæ. DC. *Prod.* iii. 203. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars i. 773; *Suppl.* i. 341. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 133. *Baillon in Adansonia*, v. 195. *Wight, Ic. t.* 194; *III. t.* 96.—Genus multis notis *Polyosmum* refert. In specie Malaccensi calycis limbus truncatus edentatus, et stamina (5) petalis numero aequalia.

2. *Marlea*, Roerb. *Pl. Corom.* iii. 79. t. 283. (Stylidium, Lour. *Fl. Coch.* 220. *Stylis*, Lam. *Encycl. Suppl.* v. 260. *Rhytidandra*, A. Gray, *Bot. U.S. Expl. Exped.* i. 303. t. 28. *Pseudalangium*, F. Muell. *Fragm.* ii. 84.)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus campanulatus v. subcylindricus; limbus cupularis, 4-8-denticulatus. Petala 4-8, libera v. basi in tubum cohærentia, linearia. Stamina 4-8, filamentis liberis v. basi petalis cohærentibus brevibus v. elongatis glabris sericeis v. pubescentibus; antheræ anguste lineares, loculis tenuibus connectivo glabro v. dorso sericeo adnatis lateraliter dehiscentibus. Discus cupularis v. pulvinatus. Ovarium calycis limbo coronatum, 1-3-loculare, v. apice 1-loculare et inferne 3-loculare; stylus gracilis, stigmate 2-4-lobo; ovula in loculis solitaria. Drupa parva, putamine crustaceo 1-2-loculari 1-2-spermo. Semina oblonga, compressa, testa tenui, albumine carnosio. Cotyledones tenuiter foliaceæ, orbiculatæ, cum albumine fere æquilatæ; radícula brevis, teres.—Arbores v. frutices, glabri pubescentes v. tomentosi. Folia alterna, petiolata, membranacea, oblonga lanceolata v. late cordato-rotundata, obliqua, integra v. angulato-lobata. Flores in cymas axillares simplices v. 2-chotomas dispositi, albi, cum pedicello articulati.

Species 4 v. 5, Asiae tropicæ et subtropicæ, Australiæ calidæ, et ins. maris Pacifici incolæ. DC. *Prod.* iv. 267. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. pars i. 774. *Benth. Fl. Hongk.* 138; *Fl. Austral.* iii. 386. *Walp. Ann.* i. 974; iv. 819 (*Rhytidandra*). *Bot. Reg.* 1838, t. 61. *Dcne. in Jacq. Voy. Bot.* t. 83.

3. *Curtisia*, Ait. *Hort. Kew. ed.* 2. i. 270.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus turbinatus, 4-gonus; limbus 4-lobus, lobis triangulari-ovatis. Petala 4, triangulari-ovata, extus pubescentia, valvata. Stamina 4, filamentis subulatis; antheræ latiusculæ, basi cordatæ. Discus tumidus, 4-gonus, pubescens. Ovarium 4-loculare; stylus brevis, subulatus, stigmate 4-lobo; ovula in loculis solitaria. Drupa parva, obovoidea, apice areolata, lobis calycis coronata, putamine osseo 4-loculari 4-spermo. Semina elongato-oblonga, subcylindracea, testa membranacea, albumine copioso; embryo elongatus, cotyledonibus anguste oblongis tenuibus, radícula elongata cylindrica.—Arbor, ramulis teretibus, petiolis et inflorescentia pubescenti-tomentosis. Folia opposita, petiolata, sempervirentia, ovata v. oblonga, acuta, grosse dentata, pinninervia, coriacea, supra nitida, subtus pubescentia. Flores minuti, in ramos paniculæ terminalis 3-chotome ramosæ sessiles; articulati, 1-bracteolati. Drupa parva.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 570. *Harv. Thes. Cap.* t. 124.

4. *Corokia*, A. Cunn. in *Ann. Nat. Hist.* iii. 249.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus turbinatus; limbus 5-lobus, lobis valvatis. Petala 5, dorso sericea, basi intus squama parva aucta, valvata. Stamina 5, filamentis subulatis; antheræ lineares. Discus carnosus. Ovarium ovoideum, 1-2-loculare; stylus brevis v. subelongatus, stigmate 2-lobo; ovula in loculis solitaria, linearia. Drupa calycis dentibus styloque coronata, putamine osseo 1-2-loculari 1-2-spermo. Semina lineari-oblonga, testa membranacea, albumine carnosio;

embryo elongatus, cotyledonibus linearibus.—Arbores parvæ v. frutices tortuosi, ramulis foliis subtus et inflorescentia albo-tomentosis. Folia sempervirentia, alterna v. fasciculata, linearia v. spathulata, coriacea, integerrima. Flores parvi, flavi, axillares v. in paniculas terminales dispositi, cum pedicello non articulati.

Species 2, Novæ Zelandiæ incolæ. *Hook. f. Hand. N. Zeal. Fl.* 105. *Raoul, Fl. Nov. Zel. t.* 20. *Hook. Ic. Pl. t.* 424.

5. *Cornus*, *Linn. Gen. n.* 149.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus turbinatus urceolaris v. campanulatus, teres angulatus v. costatus. Petala 4, oblonga v. ovata, valvata. Stamina 4, filamentis filiformibus v. subulatis; antheræ oblongæ. Discus pulvinaris v. obsoletus. Ovarium 2- rariissime 3-loculare; stylus filiformis v. columnaris, stigmate capitato v. truncato; ovula in loculis solitaria. Drupa ovoidea v. oblonga, apice areolata, putamine osseo v. crustaceo 2-loculari 2-spermo. Semina oblonga, compressa, testa membranacea, albumine carnoso; cotyledones foliaceæ; radicula teres.—Arbores et frutices, rarius herbæ, glabræ v. sericeo-pilosæ. Folia opposita, rariissime alterna, petiolata v. subsessilia, integerrima v. subserrulata, subtus sæpe glauca. Flores parvi, in cymas 2-cliotomas ramosas v. capitula nuda v. involucrata dispositi, albi v. flavi.

Species ad 25, Europæ, Asiæ, et Americæ temperatæ incolæ, paucæ Mexicanæ et Himalayanæ, et unica Peruviana. *DC. Prod. iv.* 271. *Walp. Rep. ii.* 435; v. 932: *Ann. i.* 359; ii. 725. *Torr. et Gr. Fl. N. Am. i.* 649. *Gartn. Fruct. i. t.* 26.

Genus in sectiones sequentes commodè dividitur:

1. Caulis herbaceus. Flores in cymas umbelliformes dispositi, bracteis 4 albis amplis involucrati. *Bot. Mag. t.* 880. Corni sect. *Aretocrania*, *Endl. Gen. Pl.* 798.

2. Caulis arboreus v. fruticosus. Flores capitati, albo-virescentes, bracteis 4–8, albis amplis involucrati. Drupæ libere. *Bot. Mag. t.* 526. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 50. Corni sect. *Tanycrania*, *partim*, *Endl. l. c.*

3. Caulis arboreus. Flores capitati, albo-virescentes, bracteis 4 albis amplis involucrati. Drupæ in syncarpium carnosum areolato-tuberculatum confluentes, putaminibus magnis osceis. *Wall. Fl. As. Rar. t.* 214. *BENTHAMIA*, *Lindl. in Bot. Rep. t.* 1579. *Walp. Rep. ii.* 435. *Benth. Fl. Hongk.* 137. *Hook. Bot. Mag. t.* 4641. *Wight, Ill. t.* 122. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 16.

4. Caulis fruticosus v. arboreus. Flores flavi, umbellati, bracteis herbaceis involucrati. *Lamk. Encycl. t.* 74. *Bot. Mag. t.* 2675. Corni sect. *Tanycrania*, *partim*, *Endl. l. c.*

5. Caulis fruticosus v. arboreus. Flores sæpissime albi, cymoso-paniculati, ebracteati. *Fl. Dan. iii.* 481. Corni sect. *Thelycrania*, *Endl. l. c.*

6. *Mastixia*, *Bl. Bijl.* 654; *Mus. Bot. Lugd. Bat. i.* 256. t. 58. (Bursinopetalum, *Wight, Ic. t.* 956.)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus campanulatus; limbus dilatatus, 4–5-dentatus. Petala 4–5, ovata, coriacea, valvata, apice inflexo fimbriato v. 2-dentato. Stamina 4–5, filamentis brevibus compressis; antheræ cordatæ. Discus carnosus. Ovarium 1-loculare; stylus brevis, crassus, stigmate punctiformi; ovulum 1, ab apice loculi unilateraliter pendulum. Drupa ovoidea subglobosa v. oblonga, apice areolata, putamine lignoso, hinc profunde canaliculato, processu endocarpii lamelliformi intruso. Semen loculo conforme, testa membranacea, albumine copioso carnoso; embryo parvus, cotyledonibus oblongis foliaceis tenuiter membranaceis, radicula subelongata cylindrica.—Arbores parvæ v. elatæ, glabræ, ramis teretibus. Folia alterna subopposita et opposita, oblonga, integerrima, siccitate nigrescentia. Flores parvi, in paniculas terminales multifloras dispositi, sericei, cum pedicello 2-bracteolato articulati.

Species ad 8, montium peninsulæ Indiæ orientalis Javæ et Zeylanie incolæ. *Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i.* 771 et 1095. *Pl. Jungh. 426.* Bursinopetalum, *Walp. Ann. i.* 124. *Thw. Enum. Pl. Zeylan.* 42. Embryo in specie Zeylanica certe, ut descripsit Blumeus, cotyledonibus foliaceis, minime ut in icone Wightii depictus. Species Javanicæ, a Blumio et Miquelio descriptæ foliis oppositis, a nobis non visæ.

Bursinopetalum, primum a Baillonio (*Adansonia*, iii. 83) ad *Mastixiam* relatum fuit, et cum *Arthrophyllum*, Blume, in uno genere conjunctum; sed nostra sententia *Arthrophyllum* longe distat, et *Araliaceis* omnino convenit habitu, foliis, inflorescentia, fructu, albumine et embryone.

7. *Aucuba*, *Thunb. Fl. Jap. 4. t.* 12, 13.—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx parvus, 4-dentatus. Petala 4, ovata v. lanceolata, valvata. Stamina 4, filamentis crassiusculis brevibus; an-

theræ oblongæ. Discus 4-gonus, carnosus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ : Calycis tubus ovoideus v. subcylindricus, 4-dentatus. Petala maris. Staminum rudimenta 0. Discus carnosulus. Ovarium 1-loculare ; stylus brevis, crassus, stigmate capitato ; ovulum 1, funiculo crasso apice loculi suspensum. Bacca ovoidea, calycis dentibus stigmateque coronata. Semen loculo conforme ; testa membranacea, albumine copioso ; embryo minutus, cotyledonibus brevibus, radícula cylindrica.—Frutices glabri, dichotome ramosi, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, ovata v. lanceolata, obtuse serrata, coriacea, nitida, siccitate nigrescentia. Flores parvi, in paniculas axillares sericeas dispositi, luride purpurei, cum pedicello 2-bracteolato articulati.

Species 3-5, Himalayæ orientalis, Chinæ et Japoniæ incolæ. *DC. Prod. iv. 274. Benth. Fl. Hongk. 138. Bot. Mag. t. 1197, 5512. Hook. f. Ill. Himal. Pl. t. 12. Baillon in Adans. v. 165.*

8. *Garrya*, *Dougl. ex Lindl. Bot. Reg. t. 1686 : Veg. Kingd. 295, cum ic. xylog.*—Flores dioici, intra bracteas decussatim connatas amenti solitarii v. 3-ni. Fl. ♂ : Calyx 4-partitus, segmentis linearibus patentibus valvatis, interdum apicibus coherentibus. Petala 0. Stamina 4, sepalis opposita v. alterna, filamentis liberis ; antheræ basifixæ, lineares, introrsum v. lateraliter dehiscentes. Discus et ovarii rudimenta obscura. Fl. ♀ : Calycis tubus ovoideus ; limbi lobi 2, oppositi, brevissimi v. obsoleti. Staminum rudimenta et discus 0. Ovarium 1-loculare ; styli 2, filiformes et erecti v. breves recurvique, intus longitudinaliter stigmatosi ; ovula 2, ab apice loculi collateraliter pendula, funiculis elongatis. Bacca ovoidea, stylis persistentibus coronata, 1-2-sperma. Semina oblonga, compressa, testa membranacea transverse rugosa, albumine copioso carnosus ; embryo cylindricus, minutus, cotyledonibus oblongis, radícula tereti.—Frutices, ramulis 4-gonis. Folia opposita, petiolata, integerrima v. denticulata, penninervia, sempervirentia, petiolis basi connatis. Amenta gracilia, axillaria, solitaria, ♂ pendula, sericea. Flores parvi, cum pedicello non articulati.

Species 8, Californicæ, Mexicane et una Jamaicæ et Cubæ incolæ. *Benth. Pl. Hartw. 50.*—Genus ob disci defectum valde anomalum. Stamina calycis lobis in aliis speciebus alternata, in aliis certe opposita. Antheræ nunc rimis anticis nunc lateralibus dehiscentes.

FADYENTIA, *Endl. Gen. Suppl. ii. 30 ; Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 285*, includit species floribus in axillis bractearum solitariis, calycisque lobis in fl. ♀ obsoletis. *Hook. Ic. Pl. t. 33 (Garrya).*

9. *Griselinia*, *Forst. Prod. 75. (Scopolia, Forst. Char. Gen. 139. t. 70. Decostea, Ruiz et Pav. Prod. 130. Pukateria, Raoul in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ii. 120.)*—Flores dioici. Fl. ♂ : Calyx minimus, 5-dentatus. Petala 5, imbricata. Stamina 5, filamentis subulatis ; antheræ late oblongæ. Discus carnosus, 5-gonus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ : Calycis tubus ovoideus v. turbinatus, ore 5-dentato. Petala valvata v. 0. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum v. turbinatum, 1- rarius 2-loculare ; stylus brevissimus, conicus, stigmatibus 3 subulatis recurvis v. styli 3 conici apice stigmatosi ; ovula in loculis solitaria, funiculo crasso. Bacca ovoidea, 1- rarius 2-locularis, calycis dentibus stigmatibusque coronata, 1-sperma. Semen oblongum, testa membranacea, albumine copioso ; embryo minutus, oblongus v. cordatus.—Arbores v. frutices, interdum scandentes, glabri, nitidi, ramulis crassiusculis cicatricatis teretibus v. angulatis. Folia alterna, sæpe inæquilatera, oblonga subquadrata v. lanceolata, crasse coriacea, integerrima spinoso-dentata v. angulata, costa inconspicua, nervis reticulatis, petiolo basi dilatato subvaginato cum ramulo articulo. Flores minuti, in racemos paniculasve glabros v. pubescentes dispositi, cum pedicellis ebracteolatis articulati.

Species 8, Novæ Zelandiæ, Chili et mont. Organensium Brasiliæ incolæ. *Hook. f. Handb. Fl. N. Z. 104. Raoul, Pl. Nov. Zeal. t. 19. Endl. Gen. Pl. 799 (Decostea). Walp. Ann. iv. 432.*

Decostea rite a Baillonio (*Adansonia*, v. 185) ad *Griseliniam* relata est.

10. *Kaliphora*, *Hook. f. gen. nov.*—Flores unisexuales. Fl. ♂ : Calyx parvus, 4-lobus. Petala 4, lineari-oblonga, coriacea, valvata. Stamina 8, filamentis brevissimis ; antheræ lineari-elongatæ, loculis antice dehiscentibus. Discus pulvinaris, obtuse 4-gonus. Ovarii rudimentum subulatum. Fl. ♀ : Calycis tubus subhemisphæricus, obtuse 4-gonus, dentibus 4 remotis. Petala . . . Staminum rudimenta 0. Discus hemisphæricus. Ovarium 2-loculare ; styli 2, minuti, recurvi, discum coronantes, intus stigmatosi ; ovula in loculis

solitaria, lineari-oblonga. Drupa parva, compressa, didyma, 2-pyrena; pyrenæ crustacæ, compressæ, 1-spermæ. Semina lineari-oblonga, pyrenæ conformia, testa membranacea, albumine carnosio; embryo albumini conformis sed paulo angustior, cotyledonibus planis, crassiusculis, radícula brevi crassa obliqua.—Frutex v. arbor, glaberrima, nitida, siccitate fuscescens, potassium scatente, ramulis teretibus. Folia alterna, oblique oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima, coriacea, nervis obscuris. Flores parvi, in paniculas parvas axillares nutantes dispositi, pedicellis ebracteatis non articulatis.

Species 1, Madagascariæ incola.

11. *Nyssa*, Linn. Gen. n. 1163.—Flores polygamo-dioici. Fl. ♂: Calyx disciformis v. cupularis, 5-∞-dentatus. Petala 5-∞, interdum perplurima, æqualia v. inæqualia, ovata v. lineari-oblonga, imbricata, pilosa. Stamina 5-∞, interdum perplurima, filamentis filiformibus; antheræ didymæ, loculis lateraliter late dehiscentibus. Discus magnus, pulvinaris, integer v. lobatus. Ovarii rudimenta 0 v. processus subulatus in centro disci. Fl. ♀: Calycis tubus urceolaris v. campanulatus; limbus 5-dentatus. Petala 0 v. minuta. Staminum rudimenta 0. Discus pulvinaris, centro depressus. Ovarium 1-loculare; stylus teres, recurvus, deciduus, simplex v. 2-furcatus, intus sulcatus, apicem versus stigmatosus; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Drupa oblonga, apice areolata, putamine crasso osseo compresso, tereti v. sulcato. Semen loculo conforme, testa membranacea, albumine copioso; cotyledones foliaceæ, cum albumine fere æquilatæ, radícula brevi cylindrica.—Arbores v. frutices, plus minusve sericeo-pilosi. Folia alterna, petiolata, integerrima v. juniora lobato-dentata. Flores parvi, ad apices pedunculorum axillarium capitati conferti v. breviter racemosi, bracteati v. subinvoluti, pubescentes, pedicellis non articulatis bracteolatis; ♂ sæpe valde irregulares et quasi e floribus 3 pluribusve conflati; ♀ in pedunculo pauciores, interdum solitarii.

Species 5-6, Americæ boreali-orientalis temperatæ et calidæ, Himalayæ orientalis, mont. Khasie et ins. Malayensium incolæ. A. Gray, *Man. Bot. N. U. S. ed. 2.* 162. *Chapm. Fl. S. U. S.* 168. *Baillon in Adans.* v. 196. *Gartn. Fruct.* iii. t. 216. *Lamk. Ill.* t. 851. *Miquel, Fl. Ind. Bat. i.* pars i. 888, 839 (*Agathis* et *Ceratostachys*). In specie Himalaica (*N. sessiliflora*, Hook. f. et Thoms.), flores ♂ et arboris bracteati; stamina 10, alterna breviora.

AGATHISANTHES, *Blut.* 267 *idr.* 645, planta Javanica, ex exemplare masculo a Miquelio communicato a *Nyssa* specie borealica nullo characterē differre videtur; embryo tamen a Blumeo (an sphalmate?) exalbuminosus, citur. CERATOSTACHYS, *Blume, l. c.* 644, planta pariter Javanica, cujus exemplar femineum a Miquelio accepimus, nobis eadem species apparet, ovarii sub ietu insectæ cujusve morbidæ excrecentibus (unde nomen genericum). Ovula, a Blumeo non descripta, a Miquelio gemina dicuntur, an sphalmate?, nam certe in specie Indica solitaria sunt.

12. *Toricellia*, DC. *Prod.* iv. 257.—Flores dioici. Fl. ♂: Calycis parvi tubus brevis, obconicus; lobi sæpissime 5, acuti v. obtusi. Petala 5, oblonga, concava, membranacea, induplicatim valvata, apice elongato inflexo. Stamina sæpissime 5, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, majusculæ, loculis lateraliter dehiscentibus. Discus planiusculus. Ovarii rudimenta 0, v. 1-3 setiformia in centro disci. Fl. ♀: Calycis tubus ovoideus, limbus minutus, irregulariter 3-5-lobus, lobis acutis v. obtusis. Petala et staminum rudimenta 0. Discus inconspicuus. Ovarium 4-loculare; stylus brevissimus, stigmatibus inæqualibus, sæpissime 3 linearibus crassiusculis ubique (linea dorsali excepta) papillosis intus canaliculatis apice 2-fidis; ovula in loculis solitaria. Drupa oblique ovoidea, stigmatibus coronata, putamine crustaceo 4-loculari 1-spermo facie loculo fertili opposita 2-3-carinato. Semen lineare, curvum, dorso compressum, integumento membranaceo laxo; embryo in apice albuminis carnosius minimus, obcordatus.—Arbor parva, ramosa, ramis crassiusculis late medullosis cicatricatis. Folia alterna, longe petiolata, decidua, late cordato-rotundata, grosse argute dentata, membranacea, palmatim 5-7-nervia, petiolo cum ramulo articulo late vaginante. Flores parvi, passim 3-4-meri, in paniculas thyrsoidæas pendulas multifloras dispositi, albi, breviter pedicellati; pedicelli bracteati, ♂ inarticulati, ♀ articulati. Drupa parva, purpurea.

Species 1, Himalayæ centralis et orientalis temperatæ incola. *Seem. in Journ. Bot.* iii. 361. t. 41.—Genus valde anomalum, *Sambuco* habitu accedens, sed petala libera.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

ORDO I. **RANUNCULACEÆ**, *adde* :

Baillon in *Adansonia*, iv. 1.

2. *In* CONSPECTU GENERUM :

Tribus I. Clematidæ, *post* Sepala valvata *adde* : rarius imbricata.

3. 1. **Clematis**, *in* *charactere*, *post* Sepala . . . valvata, *adde* : rarius (in speciebus paucis Africæ tropicæ) imbricata, *et post characterem adde* :

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Magnol. etc. 143. t. 33 et 35. *Harv. Thes. Fl. Cap.* t. 8, 9.

4. 4. **Anemone**, *adde* :

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Magnol. etc. 149. t. 34, 35. *Harv. Thes. Fl. Cap.* t. 7.

HOMALOCARPUS, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 3 (sect. *Homalocarpus*, DC.), est *A. narcissiflora*, Linn.

5. 10. **Ranunculus**, *adde* :

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Magnol. etc. 153. t. 34, 35.

8. 20. **Coptis**, *adde* :

CHRYSOPTIS, *Nutt. in Journ. Acad. Philad.* vii. 9. t. 1, est *Coptis occidentalis*, Torr. et Gr.

9. 25. **Delphinium**, *adde* :

CERATOSANTHUS, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 30, est *Delphinii* sect. *Consolida*, DC.

28. **Cimicifuga**, *ad* *characterem adde* : Flores nonnunquam abortu dioici v. polygami.

ORDO II. **DILLENIACEÆ**, *adde* :

Baillon in *Adansonia*, vi. 255. *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Dillen.*

11. *In* CONSPECTU GENERUM :

2. DAVILLA, *loco* Sepala 2, interiora, *lege* : Sepala 5, 2-interiora.

1. **Empedocles**, *in* *charactere* *insere* : Fructus baccatus ex A. de St. Hil., capsularis ex *Eichl.*, *et adde* :

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Dillen. 82. t. 20.

12. 2. **Davilla**, *adde* :

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Dillen. 94. t. 24 ad 27, species 20 enumerat.

3. **Curatella**, *adde* :

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Dillen. 67. t. 15.

PINZONA, *Mart. et Zucc.*, ab Eichlero in *Mart. Fl. Bras. Dillen.* 70. t. 16, ad generis dignitatem restituitur ob carpella baccata demum irregulariter rupta. Nobis tamen potius sectio *Curatella* censenda videtur. Species enumerat Eichler 2, cum 2 *Curatellis* genuinis.

4. **Doliocarpus**, *adde* :

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Dillen. 71. t. 17 ad 19. *MAFFIA*, *Schreb. Gen. Pl.* 806.

TIGAREA, *Aubl. Pl. Gui.* 917. t. 350, 351 (*RHINIUM*, *Schreb. Gen.* 701), ab auctoribus ad *Tetrameram* relata, ex icone et descriptione potius ad *Doliocarpum* ob carpella solitaria referenda videtur.

Pag.

12. 6. *Tetracera*, *adde* :
Eickl. in Mart. Fl. Bras. Dillen. 83. t. 21 ad 23.
13. 7. *Acrotrema*, *adde* :
In A. Walkeri, Wight, carpella sutura ventrali dehiscunt, ex Thwaitesio in litt.
9. *Wormia*, *adde* :
Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 315, t. 9.
14. 12. *Trisema*, *adde* :
VANIERIA, Montrous. in Mem. Acad. Lyon, x. 176, ex Nova Caledonia, videtur ex charactere dato eadem ac Trisema coriaceum, Hook. f.; speciem alteram descripserunt Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. ii. 150.
13. *Hibbertia*, *adde* :
Benth. Fl. Austral. i. 17. Species 3, Novo-Caledonicas descripserunt A. Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. ii. 149.
- TRIMORPHANDRA, A. Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. ii. 148, planta Novo-Caledonica a nobis non visa, ex observationibus auct. cit. et Baillonii (Adansonia, vi. 263), inter sectiones Hibbertiæ includenda est, nec differre videtur a sectione Cyclandra, nisi staminibus nonnullis intimis valde elongatis.*
- WARBURTONIA, F. Muell. Fragn. Phyt. Austral. i. 220. t. 9, est Hibbertia grossulariæfolia, Salisb.*
15. 15. *Adrastra*, in charactere generico, post Stamina 10 *insere* : v. interdum pauciora, et *adde* :
Benth. Fl. Austral. i. 46.

ORDO III. CALYCANTHACEÆ.

16. 1. *Calycanthus*.
Loco Species 2, lege Species 3 (A. Gray).

ORDO IV. MAGNOLIACEÆ.

In charactere ordinali, post Sepala et petala hypogyna . . . decidua adde : v. 0.

17. In CONSPPECTU GENERUM, ante Tribum I. *insere* :
Tribus A. Trochodendree. Sepala et petala 0. Cætera *Winterearum*.
a. EUPTELEA. Carpella libera, stipitata, samaroiden, indehiscencia.—*Ind. or., Japonia.*
b. TROCHODENDRON. Carpella plus minus connata, mucata, indehiscencia.—*Japonia.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

Dele observationes de TROCHODENDRO.

Ante TRIBUM I. insere :

TRIBUS A. TROCHODENDREE.

a. Euptelea, Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 133. t. 72.—Sepala et petala 0. Staminum filamenta breviter filiformia; antheræ lineares, connectivo apiculatæ, loculis lateralibus adnatis parallelis. Carpella ∞ , serie subsimplici verticillata, stipitata, 1–4-ovulata; stigmata sessilia, linearia, a vertice carpellorum usque ad ovulorum insertionem introrsum decurrentia. Fructus carpella stipitata, samaroiden, impressa, membranaceo-alata, parte seminifera juxta marginem interiorem parum incrassata. Semina 1–4, ab angulo interiori cavi pendula, testa nigra crustacea, nitida.—Arbores glabræ, gemmis perulatis. Folia alterna, decidua, petiolata, suborbiculata, penninervia, argute irregulariterque serrata. Stipulæ 0. Flores præcociore, in gemmis subfasciculati, polygami, carpellis in masculis parvis sterilibus, staminibus in fœmineis (fide Sieb. et Zucc.) 0.

Species 2, altera in Japonia, altera in Bengalia orientali crescens, *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. vii. 240. t. 2.*

b. Trochodendron, Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 83. t. 39, 40. (Gymnanthus, Jung. in Hoev. et Vriese, Tijdschr. vii. 308.)—Sepala et petala 0. Staminum filamenta filiformia; antheræ oblongæ, muticæ, loculis lateralibus adnatis parallelis. Carpella ∞ , serie subsimplici ver-

Pag.

17. *ticillata*, connata, ∞ -ovulata; styli breves, introrsum stigmatosi, demum recurvi. Fructus e carpellis connatis constans, subdrupaceus, exocarpio carnoso, pyrenis cartilagineis compressis demum 2-valvibus? Semina in quasque pyrena pauca, linearia, pendula, utrinque attenuata, testa tenui.—Arbor v. frutex glaber, gemmis perulatis. Folia alterna, semper-virentia, petiolata, late rhombea, crenulata, penninervia. Stipulae (præter perulas) 0. Flores e gemmis perulatis breviter racemosi, hermaphroditi. Bractea (perula) decidua.

Species 1, Japoniæ incolæ. *Eichl. in Flora*, 1864, 449, et 1865, 12, et in *Seem. Journ. Bot.* iii. 150.

1. *Drymis*, adde:

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Magnol. etc. 133. t. 30, 31.

18. 3. *Talauma*, adde:

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 257. *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Magnol.* 123. t. 28, 29.

ORDO V. **ANONACEÆ**, adde:

- 20.

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 1.

In CONSPECTU GENERUM:

21. Post 2. *STELECHOCARPUM*, adde:

2a. *TETRAPETALUM*. Sepala 2. Petala 4. Torus convexus. Stamina truncata. Carpella ∞ .—*Borneo*.

Post 6. *ELLIPSEAM*, adde:

6a. *CLEISTOCHLAMYS*. Calyx in alabastro clausus, valvatim rumpendus. Styli oblongi. Ovulum e basi erectum.—*Afr. trop.*

Post 13. *UNONAM*, adde:

13a. *MONOCARPIA*. Carpellum 1. Bacca haud constricta. Cætera *Unonæ*.—*Borneo*.

Post 22. *GONIOTHALAMUM*, adde:

22a. *ATHEUTEGIA*. Petala interiora coherentia. Ovulum 1, erectum. Styli elongati.—*Penins. Ind. or.*

Post 23. *MITREPHORAM*, adde:

23a. *MARENTERIA*. Petala interiora erecta. Ovula ∞ , ventralia.—*Madagascaria*.

22. Post 25. *PHÆANTHUM*, adde:

25a. *PIPTOSTIGMA*. Petala interiora plana, tenera. Carpella 4–6, apice in stigma capitatum pilosum deciduum coalita. Ovula 6–10.—*Afr. trop.*

Post 28. *CYMBOPETALUM*, adde:

28a. *ENANTIA*. Petala exteriora 0, interiora crassa erecta v. subpatula. Ovula solitaria.—*Afr. trop.*

32. *XYLOPIA*, post Torus excavatus adde: v. planus. Carpella 1–6.

33. *HAUZELIA*. Characteri adde: Carpella ∞ .

1. *Sagerma*, adde:

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 10.

23. Ante 3. *Uvariam*, inserc:

2a. *Tetrapetalum*, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 1.—Sepala 2, lata, imbricata. Petala 4, biserialim imbricata, sub anthesi subpatula, conformia, rotundata, concava. Torus convexus. Stamina numerosissima, arcte imbricata, connectivo ultra loculos processu truncato superato. Carpella numerosa, lineari-prismatica, subclavata, stylo brevi glabro antice canaliculata, ovulis ∞ biserialibus. Fructus . . . —Frutex, ramis sæpe volubilibus, ramulis petiolis foliorumque costis subtus rufo-tomentosis. Spica densifloræ, suboppositifoliae. Flores hermaphroditi, haud magni. (*Char. ex Miq.*)

Species 1, *Borneensis*, a nobis non visa.

3. *Uvaria*, adde:

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 464. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 2. t. 1.

FITZALANIA, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 33, est *Uvaria heteropetala*, *F. Muell.*; *Benth.*

Pag.

23. Fl. Austral. i. 51, in qua processus antherarum minus dilatatus est, species tamen vix generice ab *Uvaria* separanda videtur. Fructus omnino *Uvaria*.

4. *Porcellia*, adde :

SAPRANTHUS, *Seem. Journ. Bot.* iv. 369. t. 54, ex Nicaragua, ex icone et descr. videtur *Porcellia* species floribus maximis demum atropurpureis insignis. In *P. nitidifolia*, Ruiz et Pav., ex specimenibus nostris manca, petala demum majora tenuiora et intensius colorata sunt quam a Dunalio descripta.

6. *Ellipeia*, adde :

Miq. in *Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 9.

Post 6. *Ellipeiam*, adde :

6a. *Cleistochlam* Oliv. in *Journ. Linn. Soc.* ix. 175.—Calyx in alabastro clausus, per anthesin in segmenta 2-3 inæqualia valvatim rumpendus. Petala 6, biseriata, exteriora ovata, valvata, interiora alabastro paullo breviora, imbricata. Stamina ∞, cuneato-quadrata, connectivo ultra loculos leviter truncato-dilatato. Torus convexiusculus. Carpella 6-8, in stylum brevem lineari-oblongum recurvum attenuata, ovulis solitariis erectis. Fructus carpella oblonga, stipitata.—Frutex glaber. Folia obovato-oblonga. Flores parvi, axillares, sessiles, hermaphroditi.

Species 1, Africæ tropicæ austro-orientalis incola.

7. *Guatteria*, in *charactere*, loco : Folia pennivervia, lege : Folia pennivenia.

24. 10. *A-tahetv* adde :

Benth. in *Trans. Linn. Soc.* xxiii. 466. Miq. in *Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 41. ROPALOPETALUM, Griff. *Notul.* iv. 716.

11. *Hexalobus*, in *charactere*, loco Petala . . . plana lege : Petala . . . transverse undulata ; loco Carpella 3-6, lege : Carpella 3-12 ; loco ovulis uniserialibus, lege : ovulis 1-2-serialibus ; et adde :

Benth. in *Trans. Linn. Soc.* xxiii. 467. t. 49.

13. *Unona*, adde :

Benth. in *Trans. Linn. Soc.* xxiii. 469. ^{ve} Miq. in *Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 11. DESMOS, Lour. *Fl. Coch.* 352.

MEIOGYNE, Miq. in *Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 12, est genus ad *Uvariam* (olim *Unonam*) virgatam, Blume, *Fl. Jav. Anon.* 43. t. 9, et 25 B propositum ab *Unona* distinctum carpellis paucis subdefinitis (5-3) et ovulis sub-2-seriatis. Species a *Unona* paucicarpellata in Africa tropica obvia est, petalorum forma et indumento lepidoto ab *U. virgata* valde diversa.

ANCANA, F. Muell. *Phyt. Austral.* v. 27. t. 35 (*Unona Ancana*, F. Muell. l. c.), species Australiana, ab *Unona* carpellis paucis distincta, a genere tamen non separanda videtur.

Post 13. *Unonam*, insere :

13a. *Monocarpia*, Miq. in *Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 12.—Sepala 3, majuscula, valvata. Petala 6, biseriatis valvata, mox aperta, oblonga, plana, interiora parumper breviora. Torus convexus, medio concaviusculus. Stamina ∞, cuneata, connectivo ultra loculos crasso truncato-dilatato. Carpellum 1, apice areola stigmatosa planiuscula notatum, ovulis ∞ (2-serialibus?). Bacca subsessilis, oblonga, continua, pericarpio duro. Semina compressa, septis spuriis sejuncta.—Frutex ?, ramulis petiolisque tomentosis. Pedunculi breves, 1-2-flori, intrafoliacei v. ramulum paucifoliatum terminantes.

Species 1, Bornensis.—Genus non nisi carpello solitario ab *Unonæ* speciebus baccis continuis donatis diversum.

25. 17. *Polyalthia*, adde :

Benth. *Fl. Austral.* i. 51. Miq. in *Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 13. *Seem. Fl. Vit.* t. 3.—In specie Africana inedita flores polygami subdioici.

MONOON, Miq. in *Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 15, est *Polyalthiæ* sectio nostra species 1-ovulatas (*Guatterias Asiaticas* auctorum) amplectens, ad generis dignitatem elevata.

TRIVALVARIA, Miq. in *Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 19, quæ *Guatteria macrophylla*, Blume, *Anon.* 96. t. 47 (*G. brevipetala*, Miq. *Fl. Ind. Bat. Suppl.* 381), a *Polyalthia* sect. *Monoon* separatur et *Popowia*

Pag.

25. approximatur ob petala breviora crassiora evidentius carinata, an tamen in floribus examinatis perfecte evoluta? Specimina nostra a variis coactoribus flores nullos perfectos exhibent. In planta tamen simillima in Moulmein a Falconero lecta, petala bene evoluta omnino *Polyalthia* etsi brevia.

18. *Anaxagorea*, adde :

RHOPALOCARPUS, *Teijsm. et Binnend. ex Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 22. t. 2, ex caractere et icone vix specificè ab *Anaxagorea Javanica*, Blume, differre videtur. In hac enim specie carpella sæpe 2-sperma et petala interiora exterioribus paullo minora et præsertim angustiora.

19. *Popowia*, adde :

Benth. Fl. Austral. i. 52, et in *Trans. Linn. Soc.* xxiii. 470 (excl. *P. ? Kirkii*, quæ *Cleistochlamys* Oliv.). *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 20.

26. 21. *Oxymitra*, dele synonymon Ropalopetalum, ad *Artabotryn transferendum et adde :*

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 471. t. 50, 51. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 29. Ovula nunc solitaria erecta, nunc 2-3 prope basin loculi supraposita, ascendentia.

22. *Goniothalamum*, adde :

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 33.

Post 22. *Goniothalamum*, insere :

22a. *Atrutregia*, *Beddome in Madr. Journ. Litt. Sc. Ser.* 3. i. 37. f. 1. Sepala 4, parva. Petala 6, biserialim valvata, coriacea; exteriora ovata, acuminata; interiora multo minora, obovata, acuminata, circa genitalia coherentia. Stamina ∞ , connectivo ultra loculos obtuse acuminato. Torus subglobosus. Carpella ∞ , stylo elongato attenuato, stigmate terminali 2-cruri, ovulis solitariis erectis.—Frutex v. arbor parva. Folia acuminata, glabra. Flores solitarii axillares v. e nodis defoliatis oriundi. Petala exteriora utrinque, interiora extus pubescentia. (*Char. ex Bedd.*)

Species 1, Peninsulæ Indiæ orientalis incola, a nobis non visa.—Genus ex caractere dato differt a *Goniothalamo* antherarum connectivo supra loculos non dilatato, ab *Orophea* staminibus numerosis, ab utroque ovulis solitariis.

23. *Mitrephora*, adde :

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 27.

Post 23. *Mitrephoram*, insere :

23a. *Marenteria*, *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 18.—Sepala in calycem 3-lobum coalita. Petala 6, 3 exteriora majora, 3 interiora erecta. Stamina ∞ . Carpella 4-5, stigmate sessili. Baccæ 4-5, subpedicellatæ, horizontales, scabræ, ventricosæ, inæquales. Semina ∞ , superne affixa, simplici ordine.—Fruticulus, ramulis scandentibus. Flores terminales, solitarii. (*Descr. ex Thouarsio.*)

Species 1, Madagascariensis, a nobis non visa. Ex caractere dato *Mitrephora* valde affinis videtur.

24. *Monodora*, adde :

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 473. t. 52, 53.

27. 25. *Pheanthus*, adde :

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 40.

Post 25. *Pheanthum*, insere :

25a. *Piptostigma*, *Oliv. in Journ. Linn. Soc.* viii. 158. t. 12.—Sepala 3, ovata v. lanceolata. Petala 6, biserialim valvata; exteriora sepaloidea, sepalis longiora; interiora multo majora, tenera, plana v. marginibus reflexis, circa genitalia erecto-conniventia. Stamina ∞ , dense imbricata, sessilia, cuneato-oblonga, connectivo ultra loculos truncato-dilatato rhomboidali. Torus hemisphæricus. Carpella 4-6, apice in stylum sessile capitatum depresso-globosum obscure lobatum pilosum deciduum coalita; ovulis 6-10 ventralibus, 1-2-seriatis. Fructus...—Arbores. Folia subsessilia, subparallela pennivenia. Racemi cymosi, simplices v. paniculati, ad ramos annotinos v. vetustiores nascentes.

Species 2, Africæ tropicæ occidentalis incolæ.—Genus stylis supra ovaria in massam deciduam coalitis insigne.

Pag.

27. *Post 28. Cymbopetalum, insere :*

28a. *Enantia*, *Oliv. in Journ. Linn. Soc.* ix. 174.—Sepala 3, lanceolata, valvata. Petala exteriora 0, interiora (sepalis opposita) 3, sepalis multo longiora, crassa, coriacea, plana v. marginibus leviter reflexis, basi angustiora concavaque, erecta v. subpatula. Stamina ∞ , lineari-oblonga, connectivo supra loculos brevi obtusissimo vix dilatato. Torus convexus. Carpella ∞ , libera, dense conferta, pilosa, stylo brevi lineari-oblongo introrsum sulcato, ovulis solitariis erectis. Fructus . . .—Arbor. Folia membranacea. Flores solitarii, breviter pedunculati, extra-axillares, hermaphroditi.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola.—Genus ab omnibus petalis exterioribus omnino deficientibus.

30. *Anona*; *in caractere insere : Petala interiora interdum imbricata, et adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 476.

28. 31. *Melodorum*; *in caractere, post Torus convexo-conicus insere : v. apice parum concavus, et adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 52, et in *Trans. Linn. Soc.* xxiii. 477; *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 37. PYRAMIDANTHE, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 39, nobis videtur potius *Melodori* species *M. prismatica*, Hook. f. et Thoms., affinis. Ambæ a cæteris *Melodoris* paullulum discedunt sepalis altius in calycem crathiformem sinuato-3-dentatum connatis et petalis magis disparibus, sed melius in sectionem quam in genus distinctum colligendæ videntur.

MITRELLA, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 38, includit species sectionis *Kentia Melodori*, quarum carpella 2-ovulata nec ∞ -ovulata sunt.

32. *Xylopia*, *adde :*

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 478. *Baill. in Adans.* iv. 140. WARIA, *Aubl. Pl. Gui.* 604. t. 243.

PARATABOTRYS, *Miq.*, genus in *Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 43, restitutum, a *Xylopia* differt toro haud excavato, quod tamen nuper observatum est in speciebus pluribus Africanis et Asiaticis quæ vix genericè separandæ videntur.

34. *Miliusa*, *adde :*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 40.

35. *Saccopetalum*, *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 53.

29. 36. *Orophea*, *adde :*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 22. *Beddome in Trans. Linn. Soc.* xxv. 210. t. 21.

38. *Claathrospermum*, *adde :*

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 479.—In una specie flores dioici, carpellis in σ 0, staminibus in $\text{fl. } \varnothing$ 0, carpellis numerosis (ad 60). Vix tamen a genere separanda videtur.

40. *Eupomatia*, *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 53.

30. ORDO VI. **MENISPERMACEÆ**, *adde :*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp.; Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. xiv. xvii. xviii. xix.

In caractere ordinali lin. 8, loco rarius 16, lege : rarius 1-6 :

Observationibus adde : Miersius omnia exemplaria hujus Ordinis difficillimi, quæ examinare contigit, summo opere investigavit librisque supra citatis descripsit; multi igitur nobis doloris est quod in tot locis a suis icdis, quod ad generum specierumque limites attinet, invite dissentire coacti sumus. Species 320, inter genera 59 ordinatas, enumeravit, hæc autem in 35 quidem, illæ in 100 reducentiæ videntur. Eichlæii sententiæ, in studio Menispermacearum Americæ australis præcipue nixæ, multo magis cum nostris conveniunt.

Inter FORMAS ABNORMES insere :

Ovula in carpellis 2 superposita in *Adeliopside* et interdum in *Fibraurea*.

31. *In CONSECUTU GENERUM :*

4, loco CHONDODENDRON, lege ODONTOCARYA.

Pag.

31. Post 6. TINOMISCIMUM, *insere* :

6a. BURABATA. Sepala 6. Stamina 6, brevia, basi coalita. Fructus *Chasmanthera*. Folia 3-foliolata.—*Madagascaria*.

6b. DISCIPHANIA. Sepala 6. Stamina 3, brevissima, libera. Fructus . . . Folia 3-loba.—*Brasilia*.

Ante 8. CALYOCARPUM (*sub* **) *insere* :

7a. FIBRAUREA. Sepala 9. Stamina 6, libera.—*Asia trop.*

16. COCCULUS, *loco* Styli subulati indivisi, *lege* : Styli recurvi v. reflexi, angusti v. dilatati, indivisi v. 2-lobi, *et post* Endocarpium . . . pertusum, *adde* : v. imperforatum.

17. PERICAMPYLUS, *deleatur* (ad *Cocculum* reducendus est), *et adde* :

17a. TRISTICHOCALYX. Sepala 9. Petala tenuia. Stamina 6. Endocarpium ventre excavatum.—*Australia*.

17b. SPIROSPERMUM. Sepala 6. Petala concava. Stamina 6. Baccæ plano-compressæ, endocarpio tenuissimo v. subnullo. Semen planum, spiraliter involutum.—*Madagascaria*.

32. 21. CISSAMPELOS. *Char. fl. ♀ sic corrigitur* : Sepala 1-2. Petala 1-2, integra 2-fida v. 2-partita.

Post 21. CISSAMPELOS, *insere* :

21a. CLAMBUS. Sepala 6. Petala 6.—*Mexico*.

26, *loco* BOTRYOPSIS, *lege* CHONDODENDRON, *et characteri adde* :
Carpella libera, matura stipitata.

Post 26, *insere* :

26a. SYCHNOSEPALUM. Sepala ∞ , ∞ -seriata. Petala 6. Stamina (6) omnia v. interiora æquipia connata. Carpella basi connata.—*Brasilia*.

27. TRICLISTIA. *Loco* Sepala interiora 3, *lege* : Sepala interiora 3 v. 6, 1-seriatim v. 2-seriatim valvata.

28, *loco* FIBRAUREA, *lege* : HÆMATOCARPA. Sepala 9-15, 3-5-seriatim imbricata. Petala 6. Antheræ non apiculatæ. Drupæ magnæ, ovoideæ.—*Asia trop.*

Post 28 *adde* :

28a. PLEOGYNE. Sepala 8-9, 3-seriata, interiora majora, valvata. Petala 6. Stamina 3 ; antheræ breves, erectæ. Carpella 6.—*Austral. subtrop.*

30. SPIROSPERMUM *ad* 17b. *transfertur*.

31. BURABATA *ad* 6a. *transfertur*.

Ad calcem Conspectus adde :

30? ADELIOPSIS. Sepala 6, 2-seriata, imbricata. Petala 3. Stamina 9-12, antheris globoso-didymis. Carpella 3, stigmatibus crassis, ovulis geminis.—*Austral. trop.*

33. GENERA AFFINIA AUT DUBIA V. EXCLUSA.

Observationes de ODONTOCARYA, ANTITAXI, PLEOGYNI, CLAMBO, *et* DETANDREA *deleantur, et adde* :

Genera sequentia, ad specimina unius tantum sexus proposita, in systemate haud collocanda v. omnino dubia sunt :

SYRRHONEMA, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 124*.—Sepala ad 9, imbricata, extima parva, interiora gradatim majora. Petala 0. Stamina 3, rarius 6, in tubum superne latiore connata ; antheræ intra apicem tubi inclusæ, introrsum 4-locellatæ. Fl. ♀ et fr. . . .—Molliter tomentoso-pubescent. Folia late cordata. Flores pedicellati, ad nodos axillares fasciculati.—Species 1, ins. Fernando Po incolæ.

PENIANTHUS, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 124*.—Sepala 6, biseriata imbricata, exteriora paullo minora. Petala 0. Staminodia 6, antheris effortis prædita. Carpella 3. Stigmata sessilia, horizontaliter dilatata. Fl. ♂ et fr. . . .—Frutex erectus, glaberrimus. Folia ampla, elliptico-oblonga, coriacea. Flores ♀ in umbellas axillares breviter pedunculatas dispositi.—Species 1, ins. Fernando Po incolæ.

SOMPHOXYLON, *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp. 205. t. 37*.—Sepala 6, biseriata, exteriora minora, basi coalita. Petala 6, sepalis minora, exteriora concava, margine involuta, interiora planiuscula. Stamina 3, alte coalita, antheræ loculis discretis rima verticali apertis.—Glaberrimum. Folia membranacea, pennivenia. Flores minimi, secus ramulos paniculæ amplæ fasciculati.—Species 1, Brasiliensis (*Char. ex Eichlero*).

In characteribus genericis passim, loco Stamina *sterilia lege* Staminodia.

Pag.

33. 1. *Aspidocarya*, adde :
Miers in *Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 52.*

34. 2. *Parabuma*, adde :
Miers in *Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 51.*

3. *Chasmanthera*, adde :
Miers in *Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 486.*

RHIGIOCARYA, Miers in *Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 100*, genus confectum est ad fragmenta a Barterio in Africa tropica lecta, et in Herb. Hook. in una carta servata. Constant e folio, inflorescentiæ frustulo, drupisque nonnullis *Menispermaceæ* ejusdam (ut videtur *Chasmanthera nervosa*, Miers) cum foliis 2 et ramulo defoliato plantæ omnino alienæ, forte *Smilacis* speciei.

Loro 4. *Chondrodendron*, Ruiz et Pav., lege: 4. *Odontocarya*, Miers in *Ann. Nat. Hist. Ser. 2. vii. 38, ex parte, et Ser. 3. xiv. 97, et character fructus sic corrigitur*: Drupæ ovoideæ, a dorso compressiusculæ, styli cicatrice subterminali; putamen facie excavatum, processu intruso oblongo-hemisphærico. Semen meniscoideum; albumen carnosum; cotyledones divaricatæ, et adde :

Miers l. c. *Ser. 3. xiv. 100*, species 7 enumerat, quæ tamen omnes assentiente Eichlero unius formæ videntur. Genus olim a Poppigio, Miersio, Eichlero (in Mart. *Fl. Bras. Menisp. 167. t. 36. f. 2*), nobisque ad *Chondrodendron*, Ruiz et Pav. relatum, quod tamen Miers postea recte determinavit ad *Botryopsidem*, Miers, pertinere. Flores ♂ olim a Miersio descripti ad *Jatropham* quamdam pertinent, ex Miers, l. c. *Ser. 3. xiv. 98*, quare *Odontocaryam* supra inter genera exclusa enumeravimus.

5. *Tinospora*, adde :
Miers in *Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 315. Benth. Fl. Austral. i. 55.*

6. *Tinomiscium*, adde :
Miers in *Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 489.*

Post 6. *Tinomiscium*, insere :

6a. *Burassia*, Thouars, cum characterè caterisque in p. 39 datis, fructu excepto, quod sic corrigitur : Drupæ ovoideæ, vix compressæ, styli cicatrice terminali; putamen rectum, facie longitudinaliter sulcatum, processu intruso semi-ovoideo. Semen loculo conforme, facie profunde excavatum; albumen carnosum, ruminatum; cotyledones planæ, divaricatæ, et adde :

Baill. in *Adans. ii. 316. Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 490.*

6b? *Disciphania*, Eichl. in Mart. *Fl. Bras. Menisp. 168. t. 36.*—Fl. ♂: Sepala 6, subæqualia, 2-seriata. Petala 6, multo minora, subæquilonga, exterioribus latoribus, carnosa, depressa, in discum 6-gono-suborbicularem complanatum coalita. Stamina 3, brevissima, libera, filamentis subnullis; antheræ connectivo crasso, loculis subglobosis discretis, intransum rima verticali debiscentibus. Rudimentum interius (staminum seriei interioris? v. gynœcii?) passim obvium, minimum, noduliforme. Fl. ♀ et fructus . . .—Scandens, hirtovillosa. Folia ample cordata, 3-loba. Spicæ elongatæ, floribus secus rhachin sessilibus confertis. (*Char. ex Eichl.*)

Species 1, Brasiliæ incola, a nobis non visa.—Genus ut videtur distinctum, sed floribus ♀ fructuque ignotis locus in systemate dubius. Habitus et folia *Jateorhizæ*, petala *Anomospermum* in mentem revocant.

7. *Jateorhiza*, in characterè Stamina dicenda 6, libera v. basi connata, apice recurvo-clavata; antheræ apicem versus extrorsum rima transverse dehiscentes, ante dehiscentiâ 4-lobulatæ, 4-locellatæ, et adde :

Miers in *Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 132.*

35. Post 7. *Jateorhizæ*, insere :

7a. *Fibraurea*, Lour. *Fl. Cochinch. 626.*—Sepala 9, 3 exteriora parva, bractæformia, 6 interiora majora subæqualia. Petala 0. Fl. ♂: Stamina 6, libera, basi attenuata, superne clavata et subincurva, a dorso complanata, intus subcarinata, antherarum loculis ad apicem adnatis lateraliter divergentibus. Fl. ♀: Staminodia 6. Carpella 3, obovoidea, stigmate parvo parum excentrico. Drupæ oblongæ, parum compressæ, styli cicatrice terminali; putamen facie sulcatum, processu alte intruso. Semen loculo conforme, facie excavatum, albumine ruminato. Embryo . . .—Folia ovata v. oblonga, coriacea, nitida, triplinervia.

Pag. 35. Paniculae laxae, fl. ♂ ramosissimae, graciles, fl. ♀ ampliores minus ramosae. Flores secus ramos solitarii, pedicellati.

Species 1, peninsulae Malayanae et Archipelagi Indici incolae. *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 487*, qui species 3, nostro sensu haud distinctas enumerat. Fructus nuper in herb. Griffithiano examinatus valde diversus est ab illo *F. hamatocarpa*, Hook. f. et Thoms., quae genus *Hamatocarpum*, *Miers*, sistit. Ovula 2 in quoque carpello ovarii observavit Griffithius, altero perfecto, altero inferiore minore mox abortiente, quod etiam nobis in nonnullis carpellis occurrere, in aliis tamen ovulum unicum tantum invenimus.

8. *Calycocarpum*, adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 130.

9. *Anamirta*; character antherarum sic emendetur : antherae ∞, in vertice columnae sessiles, confertae, rima transversa dehiscentes, ante dehiscuntiam 4-lobulatae, 4-locellatae.

Lin. 9 inserte : Asiae tropicae incolae. *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 49.* Gynaecei carpella ex *Miersio* saepius 4–5, staminodia florum ♀ 10; in speciminibus nostris iterum examinatis semper carpella 3 (ut in icono *Baueriana* in *Endl. Atakta*), et staminodia 9 invenimus.

10. *Coccinium*, adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 125.

11. *Anomospermum*, adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 101. Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp. 169. t. 37, 38.

ELISABETHENA, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 124*, est *Anomospermum grandifolium*, *Eichl.* in *Mart. Fl. Bras. Menisp. 169. t. 37*, species a caeteris *Anomospermis* diversa inflorescentia, petalis minus incrassatis et antherarum forma, sed floribus ♀ fructibusque ignotis characteres haud sufficere videntur ad genus condendum.

12. *Abuta*, adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 254, 259 (Abuta et Anelasma). Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp. 172. t. 39 ad 42.

36. 13. *Tiliacora*, adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 252.

15. *Limacia*, adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 363, 365 (Hypserpa et Limacia).

16. *Cocculus*, in characteribus foliorum inserte : rarius subpeltata, et adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 19 (Cocculus), 24 (Nephroica), 27 (Holopeira), et 84 (Diplocilia).

Cocculi species 2, ab *Eichlero* in *Mart. Fl. Bras. Menisp. 183*, descriptae, adhuc dubie congeneres sunt, in altera enim flores ♂ soli noti sunt, et in altera nec flores nec fructus suppetebant.

ADENOCHETON, *Fenzl. in Flora 1844, 312*, est *Cocculus Leaba*, *DC.*, ex *Muell. Arg. in DC. Prod. xv. pars ii. 1258.*

SELWYNIA, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. iv. 153, v. Cocculus Selwynii*, *F. Muell. l. c.*, planta Australiana cujus flores ♂ soli noti sunt, habitum ostendit *Cocculi*, a quo separatur ob stamina et interdum petala numero accreta, quod irregulariter nec ut videtur constanter accidit, in uno flore stamina 6 invenimus, in altero 7, in tertio 10, quorum 3 interiora parva semiabortiva; species floribus ♀ fructibusque ignotis, melius inter *Cocculos* retinenda videtur.

LEGNEPHORA, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 88, est Cocculus Moorei*, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austr. i. 162*, a *Benthamico* in *Fl. Austral. i. 56*, ad *Pericampylum incanum*, *Miers*, relata. Huic speciei foliis inflorescentia et characteribus fere omnibus simillima est, sed styli (ut in *P. incano* reflexi) dilatati undulati integri v. breviter lateque lobati, et drupae majores, immaturae magis carnosae, endocarpio minus indurato laevioreque. Styli lobi tamen in speciminibus Asiaticis *Pericampyli incani* vix minores quam in *C. Moorei*. Albumen parcum videtur. Species caeterum a *P. incano* distincta videtur et cum *Pericampylo incano* (*C. incano*, *Colebr.*) melius ad *Cocculum* restituenda videtur.

17. *Pericampylus*, adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 369.—Genus ad *Cocculum* reducendum videtur. Styli in diversis speciebus *Cocculi* diversi sunt : putamen ex utroque latere intrusum processubus in diversis

Pag.

36. speciebus imperforatis v. plus minus perforatis; character tamen vix in eadem specie semper constans videtur.

37. Post 17. *Pericampylum*, *insere*:

17a. *Tristichocalyx*, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 27.—Fl. ♂: Sepala 9, 3-seriata, extima parva, lanceolata, intermedia longiora, intima majora, anguste ovata. Petala 6, sepalis interioribus minora. Stamina 6, libera, filamentis superne incrassatis; antheræ subglobosæ, didymæ, 4-locellatæ. Fl. ♀ . . . Drupæ “renato-ovatæ, turgidæ,” styli cicatrice a basi parum remota; putamen reniformi-globosum, compressiusculum, ventre excavatum, processu intruso. Semen reniforme; albumen carnosum, æquabile; embryonis radícula brevis; cotyledones oblongæ.—Frutex scandens, pubescens. Folia coriacea, late ovata, non peltata. Racemi fl. ♂ axillares, sæpe fasciculati, multiflori.

Species 1, Australiæ tropicæ incola. *Benth. Fl. Austral.* i. 58 (*Pachygone? pubescens*). *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3.* xix. 87.—Genus imperfecte notum, *Cocculo* valde affine, differre videtur imprimis sepalis 3-seriatis.

17b. *Spirospermum*, *Thouars, ex DC. Veg. Syst.* i. 514, *supra* 39.—Sepala 6, biseriata, exteriora parva, interiora majora, imbricata. Petala 6, obovata v. cuneata, concava, sepalis interioribus minora. Fl. ♂: Stamina 6, libera v. basi breviter coalita, superne incrassata; antheræ terminales, subglobosæ, 4-lobulatæ, 4-locellatæ v. exteriores 2-locellatæ. Fl. ♀: . . . Bacæ (vix drupacæ) 6–9, breviter stipitatæ, orbiculato-reniformes, valde compressæ, styli cicatrice a basi parum remota, endocarpio tenuissimo. Semen planum, spirallyter involutum; albumen parvum; embryo semine multo brevior, linearis, incurvus; cotyledones radícula paullo breviores, nec latiores, appressæ.—Frutex scandens, glaber. Folia longe ovato-oblonga, coriacea, nitida. Paniculæ elongatæ, racemiformes, multifloræ.

Species 1, Madagascariensis. *DC. Prod.* i. 96.—Genus *Cocculo* affine, fructu et semine insigne.

18. *Menispermum*, *adde*:

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 367.

19. *Sarcopetalum*, *adde*:

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 90. *Benth. Fl. Austral.* i. 56.

20. *Stephania*, *adde*:

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 372 (*Ileocarpus*), 373 (*Homocnemis*), xvii. 268 (*Clypea*) et xviii. 12 (*Stephania*).

PERICHASMA, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3.* xviii. 21, est *Stephania* species Africana, cymulis in paniculam elongatam racemiformem dispositis distincta. Stamen ex *Miersio* in *Stephania* affinisque unicum in medio flore quod, ni fallimur, in regno vegetabili hucusque nunquam observatum est. Stamina in *Stephania* nobis videntur 3, filamentis in columnam apice peltatam coalitis, antheris post dehiscuntiam in anulum marginalem confluentibus, septis antheræ earumque loculos primum separantibus demum omnino evanidis. In alabastro *Stephania* (*Perichasmatis*) *latificala* *Miers*, (uti in aliis speciebus,) antherarum anulum distincte 6-lobum vidimus.

21. *Cissampelos*, *character fl. ♂ perianth* *hic corrigatur*: Sepala (v. bractæ?) 1–2 Petala 1–2 (v. sepalæ?) sepalis opposita iisque minora, integra bifida v. usque ad basin partita.

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xvii. 128, ubi species 69 enumerantur, nostro sensu in recurvo-

ANTIZOMA, *Miers (supra cit.)*. Auctor in Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 11 et in Ann. Discentiam 3. xvii. 266, species 5 enumerat, quæ nobis vix varietates videntur *Cissampeli* speciei, a cæ sepalis petalisque florum ♀ 2 nec 1. Habitus a *C. Pareira* longe recedit, sed *C. capen.* intermedia est.

DISSOPTALUM, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3.* xvii. 267, species Madagascariensis, a *Perichasma*, visa, ex caractere dato a *Cissampelo* non differt nisi petalo florum ♀ usque ad basin partita.

38. 21? *Glambus*, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3.* xviii. 16.—Sepala 6, libera, 2-*vicem* subæqualia. Petala 6, sepalis dimidio breviora, lineari-oblonga, crasso-carnosa. Stamina 6, columnam apice peltata, antheris ad marginem sessilibus in anulum confluentibus; Fl. ♀ . . . Fructus . . . —Glaberrimus. Folia late ovata, pennivenia. Panicula axillaris, Flores minuti. (*Char. ex Miersio*.)

^{ag.} 38. Species 1, Mexicana, a nobis non visa.—Genus a Miersio nondum ulterius descriptum, inter *Cissampelideas* collocatur, ubi a cæteris generibus differre videtur sepalorum petalorumque numero.

22. *Cyclea*, adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xviii. 17.

PERAPHORA, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xviii. 20* (LOPHOPHYLLUM, *Griff. Notul. iv. 313. t. 491*) est *C. populifolia*, Hook. f. et Thoms., ejus flores ♂ petalis carent v. (in eadem inflorescentia) petala 2-4, parva squamæformia in fundo calycis observantur.

23. *Pachygone*, adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 319.

24. *Hyperbæna*, adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 92. Eichler in *Mart. Fl. Bras. Menisp. 195. t. 47.* hoc genus ad *Pachygonem* non immerito reducit.

26. Loco *Botryopsis* lege *Chondodendron*, Ruiz et Pav. *Prod. Fl. Per. 132, non alior.* (*Botryopsis*, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 2. vii. 43, et supra 38*) ; et in caractere, loco Sepala 9-12, 3-4-serialia, lege : Sepala 9-18, 3-6-serialia ; et post Drupæ insere : liberæ, stipitatæ ; et adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 187. Eichl. in *Mart. Fl. Bras. Menisp. 199. t. 48* (*Botryopsis*).—Miersius recto jure *Chondodendron*, Ruiz et Pav., ad *Botryopsis* potius quam ad *Odontocaryum* refert. Icon Deless. Ic. Sel. i. t. 93 (*Coeculus Cotonaster*, DC.), hic supra dubitanter relata, ex Miersio, ad *Proustiam oblongifolium*, Don, pertinet.

39. Post 26. insere :

26a. *Sychnosepalum*, Eichl. in *Mart. Fl. Bras. Menisp. 202. t. 49.*—Sepala ∞, trifariam ∞-seriata, gradatim majora v. intima decrescentia. Petala 6, sepalis interioribus multo minora. Fl. ♂ : Stamina 6 v. abortu pauciora, libera v. sæpius varie connata, exteriora interdum efficta, filamentis sursum incrassatis ; antheræ terminales, connectivo haud producto, loculis introrsum v. extrorsum longitudinaliter v. transverse dehiscentibus. Fl. ♀ (a nobis non visi) : Staminodia 6 (v. 3 ♀) libera. Carpella 6, basi coalita, stylis in columnam conniventibus, stigmatibus brevibus patulis. Drupæ (a nobis non visæ) basi coalitæ, dorso convexæ, styli cicatrice a basi parum remota, endocarpio processu a basi intruso ; albumen 0 ♀ Embryo . . .—Frutices scandentes, plus minus tomentosi. Folia lata, coriacea, 3-5-nervia. Inflorescentiæ ♂ axillares, fasciculatæ spicatæ v. racemosæ, ♀ simpliciores.

Species 3, Americæ australis incolæ. Eichl. l. c. *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 192.*—Genus a *Chondodendro*, præter sepalorum numerum, staminibus sæpius connatis, antherarum forma et carpellis basi coalitis differt. Habitus fere *Abutæ*.

DETANDRA, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 124, est Sychnosepalum microphyllum*, Eichl. l. c. 202. t. 49, ex Miers, l. c. xix. 189.

27. *Triclisia*, in caractere, lege : Sepala exteriora 6-12, 2-4 seriatim imbricata, interiora 3 v. 6, 1- v. 2-seriatim vulvata ; et adde :

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 328.

stair

est 27. *Triclisia*, insere :

Pleogyne, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 2. vii. 43, (Microclisia, Benth. in Gen. Pl. Hindend. delet.)*—Sepala 8-9, sub-3-semiata, 5-6 exteriora minima, imbricata, 3 interiora majora, valvata, apice demum recurvo-patentia. Petala 6, multo minora, marginibus reflexis. Fl. ♂ : Stamina in centro flore 3, filamentis teretibus ; antheræ parvæ, glomerosæ, endomæ. Fl. ♀ . . . Drupæ 3-6, reniformes, styli cicatrice laterali ; putamen haud incavum, processu nullo intruso. Semen medio lateri affixum, reniforme ; albumen 0 ; nictis vix semini conformis, cotyledonibus carnosissimis fere conferruminatis, radícula vix tincta v. . .—Folia ovata. Flores in paniculas breves axillares ramosas dispositi.

1, Australiæ orientalis subtropicæ incola. Benth. *Fl. Austral. i. 58. Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 22 (Pleogyne) et 324 (Microclisia)*.—Genus habitu foliorum et fructu *Pachygoniæ*, sed inflorescentia et æstivatione sepalorum longe recedit ; a *Triclisia* differt imprimis petalorum præsentia.

Pag.
39.28. *Dele Fibrauream, caractere e stirpibus generum diversorum composito, et lege :*

28. *Hematocarpus*, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 194.*—Sepala 9-15, 3-5-seriatim imbricata, exteriora parva, interiora gradatim majora. Petala 6, sepalis interioribus minora, plana v. basi auriculis involutis appendiculata. Stamina 6, libera, irregularia, apice plus minus incurvo-clavata, antherarum loculis lateralibus. Fl. ♀ . . . Drupæ ovoides, magnæ, læves, styli cicatrice a basi parum remota, endocarpio tenui, processu intruso. Semen hippocrepiforme, exalbuminosum; embryo conformis, suberoso-carnosus.—Folia coriacea, ovata v. oblonga, petiolis basi et apice incrassatis. Flores paniculati.

Species 1, Khasiæ et Sikkim incola. *Fibraurea hematocarpa*, Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. i. 204.

29. *Sciadotenia*, *adde :*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 325.

30. *Spirospermum ad COCCULEAS post Cocculum et 31. Burasaia ad TINOSPOREAS post Tinomiscium transferentur, et ad calcem Ordinis adde :*

GENUS ANOMALUM

30? *Adeliopsis*, *Benth. Fl. Austral. i. 59.*—Sepala 6, biseriatim imbricata, additis sæpe 2-3 parvis (bracteis) exterioribus. Petala 3, sepalis interioribus breviora, leviter concava. Fl. ♂: Stamina in centro floris 9-12, filamentis lineari-teretibus; antheræ parvæ, erectæ, globoso-didymæ. Fl. ♀: Staminodia 0. Carpella 3, stigmatibus latis crassis recurvis; ovula in quoque carpello 2, angulo interno superpositis affixa. Fructus . . .—Folia ovata. Flores secus rachin spicæ axillaris brevis glomerati.

Species 1 (*Adelioides decumbens*, Br. ms.), Australiæ tropicæ orientalis incola. Genus habitu *Pachygonum* affine, seminibus ignotis locus in systemate dubius. In carpellis paucis a nobis examinatis semper ovula 2 vidimus, quod in nulla specie *Menispermacearum* adhuc observavimus, nisi hinc inde in *Fibraurea*.

40.

ORDO VII. **BERBERIDEÆ**, *adde :*

Baillon in *Adansonia*, ii. 268.

In caractere Ordinali, lin. 6, *post Gynœcii carpella . . . distincta insere : v. rarius 3 in ovarium 1-loculare coacta.*

In FORMIS ABNORMALIBUS :

Post lin. 3 insere :

Gynœcii carpella 3 in ovarium 1-loculare placentis parietalibus coalita in *Berberidopsis*.

41. *In CONSPECTU SPECIERUM, ante 8. BERBERIDEM insere :*

7a. *BERBERIDOPSIS*. Sepala et petala 9-15. Antheræ rima longitudinali dehiscentes. Carpella in ovarium 1-loculare coalita, placentis 3 parietalibus. Frutices. Folia simplicia.—*Chile*.

10. *LEONTICE*, *habitationi additur : Eur. austr.*

43. *In TRIBU II. BERBEREÆ, ante 8. Berberidem, insere :*

7a. *Berberidopsis*, *Hook. f. in Bot. Mag. t. 5343.*—Sepala et petala (et bracteolæ ?) 9-15, extima parva patentia, intermedia orbiculata concava conniventia, intima obovato-cuneata erecta, toro crasso concavo imposita. Stamina 8-9, libera; antheræ sessiles, lineares, connectivo apiculatæ, loculis 2 rima longitudinali dehiscentes. Carpella in ovarium sessile oblongum 1-loculare connata; stylus brevis, crassus, cum ovario continuus; stigmata 3, in summo stylo radiantia; placentæ 3-parietales. Ovula in quaque placenta 2-4, fere orthotropa, funiculo curvo. Fructus . . .—Frutex glaberrimus, sempervirens. Folia alterna, simplicia, petiolata, coriacea, oblongo-cordata, grosse spinuloso-dentata. Flores coccinei, in racemum terminalem nutantem basi foliatum dispositi, pedicellis elongatis coloratis; bracteæ subtendentes, parvæ.

Species 1, Chilensis.—Genus habitu et characteribus pluribus *Berberidi* affine, ovario syncarpo a toto Ordine differt et *Papaveraceis* nonnullis accedit.

8. *Berberis*, *adde :*

Eickl. in Mart. Fl. Bras. Magnol. etc. 229. t. 52.

Pag. 10. **Leontice.**

43. *Habitationi addetur: et in Europa australi.*

45. 18. **Podophyllum.**—Semina (observante A. Grayio) accuratius dicenda singillatim in arillis carnoso-pulposis e placenta oriundis involuta.

ORDO VIII. **NYMPHÆACEÆ.**

In caractere Ordinali, loco Ovula . . . orthotropa, lege: Ovula . . . anatropa v. in Barclaya orthotropa.

46. 3. **Nuphar, adde:**

Caspary in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 254. t. 8.

4. **Nymphaea, in caractere, post folia . . . peltata, insere: v. profunde cordata; et adde:**

Caspary in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 243. t. 7.

47. 6. **Euryale, adde:**

Caspary in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 253.

8. **Nelumbium, adde:**

Caspary in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 242 (Nelumbo).

ORDO IX. **SARRACENIACEÆ.**

In caractere Ordinali, lin. 6, post testa crustacea v. laxo reticulata, adde: v. squarroso-setifera.

48. 2. **Darlingtonia, character seminum sic corrigatur:** Semina basi attenuata, obovato-clavata, exalata, testa membranacea, setis crassis undique squarrosa; albumen granuloso-farinaceum. (*A. Gray in litt.*)

ORDO X. **PAPAVERACEÆ, adde:**

49. **FUMARIACEÆ, Endl. Gen. 858; Lindl. Veg. Kingd. 435.**

In habitatione, post regionibus temperatis insere frigidis.

51. 4. **Papaver:**

In habitatione, loco Australia tropica, lege: Australia extratropica.

52. 6. **Argemone, adde: (Echtrus, Lour. Fl. Coch. 344.)**

54. 15. **Dendromecon, adde:**

Torr. Bot. Mex. et U. S. Bound. Surv. t. 3.

18. **Hypecoum, adde: (Mnemosilla, Forsk. Fl. Æg. Arab. 122.)**

56. **Lin. 6, CERATOCAPNOS, adde: Fl. Alger. t. 78.**

24. **Fumaria, adde:**

Hammar, Monogr. Gen. Fum. in Nov. Act. Reg. Soc. Upsal. Ser. 3. ii. 257. t. 1 ad 6. Harv. Thes. Cap. t. 10 (Discocapnos).

ORDO XI. **CRUCIFERÆ, adde:**

57. E. Fournier in Bull. Soc. Bot. Fr. ix. 449; xi. 237, 288; xii. 296.

58. **In CONSPECTU GENERUM:**

4, loco CITHABOLOMA, lege CITHARELOMA.

62. 69, loco TROPIDOCARPON, lege TROPIDOCARPUM.

63. **Ante 88. CAPSELLAM, insere:**

87a. **PACHYLODON.** Siliqua polysperma, valvis cymbeformibus carinatis. Herba pumila, caudice crassissimo, foliis rosulatis.—*Nov. Zel.*

92. **SENEBIERA, loco racemis axillaribus, lege: racemis oppositifoliis.**

64. 112. **BISCUTELLA, habitationi adde: California.**

Pag.
67.

GENEBUS DUBIIS adde :

AGALLIS, Philippi in *Linnaea*, xxxiii. 12, genus ad plantam Chilensem, ejus fructus statu immaturo tantum notus est, constitutum, valde dubium est. Herba est annua, foliis pinnatipartitis, racemo bracteato, floribus flavis, siliculis angustiseptis, loculis 4-6-spermis.

1. *Matthiola*, adde :

MICROSTIGMA, *Trautv. Pl. Imag.* 34. t. 25, est *Matthiola deflexa*, Bunge.

3. *Parrya*, adde :

ERMANIA, *Cham. in Linnaea*, vi. 533, est *Parrya Ermani*, Ledeb.

68. 7. *Nasturtium*, adde :

BRACHYLOBUS, *Schur, Enum. Pl. Transs.* 39, est sectio Candolleana ad generis dignitatem elevata.

NASTURTIOPSIS, *Boiss. Fl. Or.* i. 237, ad *Roripas* pertinere videtur, quarum cotyledones nunc accumbentes nunc plus minus incumbentes sunt.

69. 12. *Streptanthus*, adde :

A. Gray in *Proc. Amer. Acad.* vi. 182. Species ab auctore ad 13 reducuntur.

70. 13. *Cardamine*, adde :

Benth. Fl. Austral. i. 67. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 11.

15. *Iodanthus*, adde :

Genus vix a *Pachypodium* distinguendum, ex A. Gray in *Proc. Amer. Acad.* vi. 188.

16. *Leavenworthia*, adde :

Species descriptae omnes unius speciei formae, ex A. Gray.

73. 32. *Vesicaria*, adde :

PHYSARIA, A. Gray, sectio *Vesicariae* apud Nuttallium, est genus proprium ex A. Gray in litt. et in *Enum. Pl. Parry, Rock. Mount. in Sillem. Journ.* xxxiii. 14.

PHYSOPTYCHIS, *Boiss. Fl. Or.* i. 260, est *Vesicaria gnaphalodes*, Boiss., a genere nunc separata imprimis ob siliquas membranaceas nec crustaceas.

CLASTOPUS, *Boiss. Fl. Or.* i. 261, est *Vesicaria vestita*, Desv., supra p. 73 memorata.

33. *Coluteocarpus*, adde :

LAGOWSKIA, *Trautv. in Bull. Acad. Peterop.* 1857, 620, est eadem species ex Boiss. *Fl. Or.* i. 306.

34. *Alyssum* :

Habitationi adde : Species una ex Europaeis (*A. linifolium*, Steph.) etiam in Australia late dispersa est, ut videtur indigena. *Benth. Fl. Austral.* i. 71.

75. 39. *Stenonema*, synonymis adde : (*Dolichostylis*, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1854. ii. 305.)76. 40. *Cochlearia*, adde :

ARMORACIA, *Fl. Wett.* ii. 426, ex Koch, *Syn. Fl. Germ.* 66, includit species nonnullas saepius elatas, siliquae valvis enerviis.

CHRYSOCHAMELA, *Boiss. Fl. Or.* i. 313, est *Cochlearia velutina*, DC., generice separata imprimis ob indumentum et cotyledones incumbentes.

44. *Hesperis*, adde :

KLADNIA, *Schur, Enum. Pl. Transs.* 53, est *Hesperidis* sect. *Hesperidium*, DC.

CHALCANTHUS, *Boiss. Fl. Or.* i. 211, est *Hesperis renifolia*, Boiss., nunc a genere separata imprimis ob glabritiem, formam foliorum, septum crassiusculum, etc.

45. *Malcolmia*, adde :

EREMBIUM, *Boiss. Fl. Or.* i. 156, est *Malcolmia aegyptiaca*, Spreng., nunc a genere separata ob semina compressa, late alata ; aliam tamen vidimus nunc latam nunc angustissimam v. obsoletam.

77. 49. *Sisymbrium*, adde :78. LEPTOCARPEA, DC. *Syst. Veg.* ii. 201, in sectione *Iris* includenda est.

NORTA, VALANUM, DISCUREA, et ARABIDOPSIS, *Schur, Enum. Pl. Transs.* 54, 55, sunt sectiones Candolleanae *Sisymbrii*, ad generis dignitatem elevatae.

TRICHOLOBOS, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1854. ii. 90, est *Sisymbrium Turczaninowii*, Sond. in *Fl. Cap.* i. 26.

Pag.

81. 62. *Heliophila*, inter synonyma insere: (Trentepohlia, Roth, Catal. ex ejusd. Nov. Pl. Sp. 325), et adde:
Harv. Thes. Cap. t. 166.
82. 67. *Blennodia*, adde:
Benth. Fl. Austral. i. 73, ubi species 11 enumerantur.
68. *Stenopetalum*, in caractere, post Folia linearia, insere: integra v. interdum pinnatisecta, et adde:
Benth. Fl. Austral. i. 77. Species 6 tantum notæ.
83. 74. *Tetrapoma*, genus delendum videtur. Est ex A. Grayio lusus *Nasturtii palustris*, Br.
84. 77. *Brassica*, adde:
MELANOSINAPIS, Schimp. et Spenn., ex Schur, Enum. Pl. Transs. 59, est *Brassica nigra*, Koch.
BOYANNIA, Presl, Fl. Sic. i. 99, non Guss., et NAFUS, Schimp. et Spenn. ex Koch, Syn. Fl. Germ. 55 (ed. 2, 60) in *Brassica* sectione *Sinapi* includuntur.
CORYNELOBOS, R. Ram. in Linnæa, xxv. 7, planta Bætica, ex caractere dato a *Brassica* non differre videtur.
78. *Diplotaxis*, adde:
PENDULINA, Willk. in Linnæa, xxv. 2, est *Diplolareos* species.
79. *Eruca*, in caractere, loco Sepala . . . basi æqualia, lege: Sepala . . . lateralìa, basi saccata.
85. 82. *Moricandia*, adde:
OUDNEYA, Br., sub *Henophyto* memorata, est *Moricandia* ex Coss. in Bull. Soc. Bot. Fr. xii. 280.
84. *Henophyton*,
Dele obs. de OUDNEYA et adde: Coss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. i. t. 22.
86. Ante 88. *Capsellam*, insere:
87a. *Pachycladon*, Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 724.—Petala . . . Stamina libera, edentula. Siliqua elliptica v. lineari-oblonga, a latere compressa, valvis compressis cymbiformibus carinatis apteris, septo imperfecto; stylus brevissimus, stigmatè capitato 2-lobo; loculi 3-5-spermi. Semina obovoidea, funiculis brevibus; cotyledones incumbentes.—Herba depressa, caudice brevi crassissimo, simplici v. ramis brevibus crassis foliorum delapsorum cicatricibus obtectis. Folia parva, imbricata, rosulata, pinnatifida. Scapi v. pedunculi e caudice ∞, sub foliis oriundi, patentes, 3-5-flori.
Species 1, Novæ Zelandiæ incolæ.
88. *Capsella*, adde:
Benth. Fl. Austral. i. 81.
87. 92. *Senebiera*, loco Poir. Dict. vii. 75, lege: DC. in Mem. Soc. Hist. Nat. Par. an 7, 140. t. 8, 9, et in habitatione corrige:
Species una saltem, *S. linoidea*, DC., et forte etiam *S. didyma*, Pers., ad oras Australiæ borealis (et Novæ Zelandiæ?) indigenæ videntur.
94. *Lepidium*, in caractere, colori florum adde: rarissime flavi (A. Gray), et adde:
Benth. Fl. Austral. i. 83. Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 13.
89. 105. *Psychine*, in lin. 1, loco t. 145, lege t. 148.
90. 106. *Notothlaspi*, adde:
Genus ut videtur ad species 2 Novo-Zelandicas reducendum, Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 14. In altera semina numerosissima minutaque, in altera pauciora majuscula, radícula longissima anguiformi. Species tertia Australiana, supra dubie memorata, verisimiliter ad *Thlaspi* restituenda est.
108. *Menonvillea*, adde:
CYMATOPTERA, Turcz. in Bull. Mosc. 1854. ii. 309, est *Menonvillea linearis*, Hook.
91. 116. *Thlaspi*, adde:
Benth. Fl. Austral. i. 87.
93. 126. *Clypeola*, adde:
BERGERETIA, Desv. Journ. Bot. iii. 161, et ORIVM, Desv. l. c. 162, jam a DC. Syst. Veg. ii. 323 et 327, ad *Clypeolam* reducta sunt.

99. 156. *Gekke*, *adde*:
C. maritima, Scop., nuper ad oras australes Australis lecta est a F. Muellero.
101. 164. *Raphanus*.
Seet. RAPHANISTRO *adde synonymon* DURANDIA, *Delarb. Fl. Aus.* 365.
102. 170. *Chorispora*, *adde synonymon* (Chorispora, *Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. iv.* 129).

103. ORDO XII. CAPPARIDÆ, *adde*:

Eickl. in *Mart. Fl. Bras. Capparid.*

FORMIS ABNORMIBUS *adde*:

Petala 6 in *Ritchiea* specie.

Ovarium 3-loculare in *Roydsia*.

104. In CONSPECTU GENERUM:

Ante 10. THYLACIUM, *insere*:

9a. EMBLINGIA. Calyx campanulatus, lateraliter fissus. Petala 2, connata. Torus in gynophorum elongatum apice staminigerum productus. Folia simplicia, subopposita. — *Australia occid.*

Post 14. MERUAM, *insere*:

14a. COUREBONIA. Calyx basi breviter campanulatus v. cylindricus, lobis 2-4 (vulgo 3) amplius valvatis. Petala 0. Torus exappendiculatus, annularis. Bacca subglobosa, 1-2-sperma. Folia simplicia. — *Afr. trop. or.*

23. TOVARIA, loco Sepala . . . 6, *lege*: Sepala . . . 8.

105. 1. *Dactylæna*, *adde*:

Eickl. in *Mart. Fl. Bras. Cappar. 242. t.* 54.

2. Cleome, *adde*:

Benth. Fl. Austral. i. 89. Eickl. in *Mart. Fl. Bras. Cappar. 243, 245, t.* 54 *ad* 58 (*Physostemon* et *Cleome*), *Harr. Thes. Cap. t.* 136 (*Dianthera*).

ANOMALOSTEMON, *Klotzsch in Petersb. Mossamb. Bot.* 162, ad *Cleomem* referendus videtur.

106. 5. *Isomeris*, *adde*:

Torr. Bot. Mex. et U. S. Bound. Surv. t. 4.

6. Polanisia, *adde*:

CHILOCALYX, *Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot.* 154. t. 28, est *Polanisia* sectio toro subelongato.

DECASTEMON, *Klotzsch, l. c.* 157, et SYMPHYOSTEMON, *Klotzsch, l. c.* 159, a *Polanisia* veris nequaquam differre videntur.

7. *Gynandropsis*, *adde*:

Benth. Fl. Austral. i. 91.

107. Sub TRIBU II. CAPPAREIS, *ante* 10. Thylacium, *insere*:

9a. EMBLINGIA, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austr. ii. 2. t.* 11. — Calyx campanulatus, 5-lobus, hinc fissus. Petala 2, in corollam calceiformem ad latus calycis a fissura remotum adscendentem coalita. Torus hinc calycis fissuram versus, in gynophorum elongatum lineare complanatum incurvum abiens, basi corollam versus glandula glabra auctus. Stamina ad apicem tori in anulum disciformem stellato-lobatum coalita, lobis 4-6 lateris exterioris pubescentibus anantheris, 4-5 lateris interioris brevissimis antheriferis; antheræ ovoidæ. Ovarium intra discum stamineum sessile, 1-loculare, apice alia 2 brevibus 2-lobum; stigma inter lobos subsessile, divaricato-2-lobum; placentæ 2, parietales, 1-ovulatæ. Fructus intra calycem reflexus, subcompresso-globosus, indelihiscens, pericarpio tenui, 1-spermus. Semen subreniforme, testa dura rugosa fere muricata; embryo involutus. — Suffrutex prostratus, foliosus, scabro-hirsutus. Folia simplicia, opposita v. subopposita. Flores in axillis solitarii, brevissime pedicellati.

Species 1, *Australis occidentalis* incolæ. *Benth. Fl. Austral. i.* 91. Specimina jam fere deflorata, nec fructus perfectos vidimus.

10. Thylacium, in *charactere, lin.* 4, loco placentis 6-10, *lege* placentis 4-10; *post* stigmate . . . orbiculato, *adde* v. 4-loba, *et adde*:

Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot. 164.

- Pag.
107. 11. *Steriphomea*, *adde*:
Eickl. in Mart. Fl. Bras. Cappar. 266. t. 64.
108. 13. *Niebuhria*, *adde*:
Boscia caffra, Sond.; Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 61 (*Niebuhria acutifolia*, E. Mey.), et *B. angustifolia*, Harv. Thes. Cap. t. 184, sunt *Niebuhria* species.
Post 14. Murum, *adde*:
14a. *Courbonia*, Brongn. in Bull. Soc. Bot. Fr. vii. 901. (*Physanthemum*, Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot. 167. t. 29.)—Calycis tubus brevis, nunc brevissimus, cylindricus v. campanulatus; lobi 2–4 (vulgo 3), membranacei, valvati. Petala 0. Torus medio elongatus, margine in discum annulatum v. lacerum productus. Stamina ∞ , toro elevato inserta, filamentis liberis. Ovarium longe stipitatum, 1–2-loculare, placentis 2 parietalibus v. saepius medio partim v. omnino coherentibus; ovula in quaque placenta 2; stigma subsessile. Bacca globosa v. ovoidea, cortice duro, pulpa molli. Semina 1–2, complanata.—Suffrutices glabri, saepius glauci. Folia simplicia, integerrima. Flores axillares, solitarii, pedicellati.
Species 2 v. 3, Africae tropicae incolae.
15. *Ocadaba*, *insere synonymon* (*Strœmia*, Vahl, Symb. i. 19).
In citatis sub EUCADABA, *adde*: Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 59; Harv. Thes. Cap. t. 60, et sub SCHEFFERIA, *adde*: Harv. Thes. Cap. t. 185.
16. *Boscia*.
In habitatione, dele Africa australis. *B. caffra*, Sond., et *B. angustifolia*, Harv., ad *Niebuhriam* pertinent.
109. 17. *Capparis*, *adde*:
Eickl. in Mart. Fl. Bras. Cappar. 267. t. 60 ad 65. Benth. Fl. Austral. i. 93.
PITERSIA, Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot. 168. t. 30, nullo caractere a *Capparide* differre videtur.
110. 19. *Atamisques*:
Lin. 3, post Species 1, Chilensis, adde: et Californica.
20. *Roydsia*, *in caractere, post* Semen ovoideum *insere* erectum; *et loco* Frutex ramis crebre verticillatis, *lege*: Frutices ramis crebre lenticellatis.
21. *Crataeva*, *adde*:
Eickl. in Mart. Fl. Bras. Cappar. 263. t. 59.
OTHERYS, Nor. in Thou. Nor. Gen. Madag. 13, species Madagascariensis, e descriptione manca *Crataevae* valde affinis videtur, differre dicitur toro non lobato et bacca cylindrica apice recurva.
22. *Ritchiesia*, *in caractere, loco* Petala 4, *lege* Petala 4– ∞ ; *loco* placentis 3–4, *lege* placentis 2–4, *et loco* Folia 3–5-foliolata, *lege* Folia simplicia v. 3–5-foliolata, *et adde*:
Bot. Mag. t. 5344.
Post 22. Ritchiesam, insere:
22. *Euadenia*, Oliv. gen. nov.—Sepala 4, libera, lanceolata, aestivatione aperta. Petala 4, lineari-spathulata, quorum 2 valde elongata. Stamina 5, toro brevi inserta, libera v. circa gynophorum brevissime coalita. Ovarium cylindricum v. lineari-oblongum, 2-loculare, longe stipitatum, gynophoro basi appendicem longe linearem apice 5-glandulosum v. 5-lobulatum exserente; placentae 2, ad axin ovarii confluentes; ovula ∞ . Fructus (in una tantum specie notus) subglobosus (v. oblongus?) indehiscens. Semina ∞ , majuscula, pulpa nidulantia.—Frutices glabri. Folia 3-foliolata. Flores in racemos terminales dispositi. Petala majora in una specie usque ad 3-pollicaria.
Species 2, Africae tropicae incolae, inclusa *Strœmia trifoliata*, Schum. et Thonn. Beekr. Pl. Guin. 114.
23. *Tovaria*, *insere synonymon* (*Bancroftia*, Macfad. Fl. Jam. 112), *et adde*:
Eickl. in Mart. Fl. Bras. Cappar. 239, refert Tovariam ad Papaveraceas, cui tamen agere assen-
tiri possumus.

Pag.
110.ORDO XIII. **RESEDACEÆ.***In conspectu generum:*1. *ASTROCARPUS*, 3. *CAYLUSSEA*, et 4. *RESEDA*, loco Petala 3-co-fida, lege: Petala 2-co-fida.111. 2. *Randonia*, adde:*Coss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. i. t. 21.*112. 3. *Caylussea*.*In habitatione, dele: Indiam boreali-occidentalem.*6. *Ochradenus*, adde:

HOMALODISCUS, *Bunge in Boiss. Fl. Or. i. 422*, ad *Ochradenum* verisimiliter reducendus est. Specimina 2 ab auctore accepimus, alterum florigerum sub nomine *H. minoris*, alterum fructiferum *H. majoris*, quæ tamen utraq[ue] ad *O. Aucheri*, Boiss., pertinere videntur.

114.

ORDO XV. **VIOLARIEÆ.***In citatis (SAUVAGESIACEÆ), loco 365 lege 343.*115. *In formis abnormibus:**Dele obs. de Stipulis.*116. *GENERIBUS DUBIIS V. EXCLUSIS adde:*

EXOTANTHERA, *Turcz. in Bull. Mosc. 1854, ii. 342*, planta Brasiliensis (Blanchet, n. 3593), nobis ignota, ex caractere dato in omnibus cum *Alsodeis*, *A. racemosa*, Mart., affinibus convenit, exceptis petalis æquilongis extimo latiore obtuse calcarato, intimo angustiore ungue ciliato. Petala *Alsodearum* sæpe parum inæquilata et basi concaviuscula nec calcarata. An igitur genus revera distinctum?, an rite descriptum?

SERBESIA, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon, x. 179*, planta Novo-Caledonica, nobis ignota, ab auctore dubie ad Violaceas relata, certe ab hoc Ordine excludenda est ob ovarium 2-loculare et capsulam 2-cocculosam, coccis ∞-spermis.

1. *Corynostylis*, adde:*Karst. Fl. Columb. t. 127.*117. 5. *Viola*, adde:*Benth. Fl. Austral. i. 98. Oudem. Viol. 7 (ex Ann. Mus. Lugd. Bat. iii.?).*6. *Ionidium*, adde:*Benth. Fl. Austral. i. 101. Oudem. Viol. 6 (ex Ann. Mus. Lugd. Bat. iii.?).*118. 11. *Alsodeia*, adde:*Oudem. Viol. i. (ex Ann. Mus. Lugd. Bat. iii.?).*119. *Lin. 20, synonymis MEDUSÆ adde: JURGENSIA, Spreng. Syst. iii. 50.*12. *Leonia*.*In citatis Mart. Nov. Gen. et Sp. loco t. 68 et 69, lege t. 168, 169.*14. *Tetrathylacium*, adde:*B. Clarke in Seem. Journ. Bot. iii. 126.*15. *Melicytus*, in caractere, post stigmata 3-5, adde: v. stigma discoideum, 3-6-lobum.120. 16. *Hymenanthera*, in caractere, loco (Folia) exstipulata, lege: stipulæ minutæ cadu-
cissimæ.

121.

ORDO XVI. **CANELLACEÆ.**1. *Canella*, adde:*Miers, Contrib. i. t. 23.*2. *Cinnamodendron*, adde:*Miers, Contrib. i. t. 24.**Post 2. Cinnamodendron, adde:*

3. *Cinnamosma*, *Baill. in Adans. vii. 219*.—Sepala 3. Petala 4-5-6, in corollam campanulatum alte coalita, lobis 1-3 interioribus post anthesin reflexis. (Bractæ 3; sepala 3; petala 1-3?) Stamina hypogyna, filamentis antherisque cum connectivo supra antheras producta, in tubum integerrimum gynaecio arcte applicatum coalitis; antheræ 18-15,

Pag.

121. lineares, tubo extrorsum adnatæ, 1-loculares, longitudinaliter rimosæ. Ovarii placentæ 3-4; ovula in quaque placenta 2, e funiculo brevi pendula arcuata; stylus brevis, conicus. Bacca intus pulposa.—Flores axillares, solitarii, subsessiles. (*Char. ex Baill.*)
Species 1, Madagascariensis, a nobis non visa.

123.

ORDO XVII. **BIXINEÆ.**

In CONSPECTU GENERUM:

4. ONCOBA, loco stigmatē radiato lege stigmatē vario, et loco Bacca lævis lege: Bacca indehiscens v. sicca valvatimque dehiscens, lævis sulcata costata tuberculata v. echinata.—*Amer. et Afr. trop.*

5. MAYNA ad ONCOBAM reducitur, et inserere:

5a? GRANDIDIERA. Flores monoici. Stylus simplex, stigmatē 2-(3-?)fido. Capsula longitudinaliter ∞-alata.—*Afr. trop.*

Ante 8. RYANIAM, inserere:

7a. STREPTOTHAMNUS. Sepala 5. Petala 5. Stamina ∞. Antheræ lineares. Planta volubilis.—*Australia.*

Post 18. BENNETIAM, inserere:

18a. IDESIA. Sepala 5 (5-6). Placentæ 5 (3-6). Styli 5 (3-6), a basi divergentes.—*Japonia.*

124.

Ante 27. TARAKTOGENOS, inserere:

26a. DASYLEPIS. Sepala 4. Petala 4. Stamina ∞.—*Afr. trop.*

GENERIBUS AFFINIBUS AUT EXCLUSIS V. DUBIIS adde:

TETRALIX, *Griseb. Catal. Pl. Cub.* 8, cujus flores ♂ tantum noti sunt, affinitatis valde dubie est. Petalis basi squamatis *Tiliaceis* potius quam *Bixineis* accedit, sed stamina pauca subdefinita. An forte *Euphorbiacea*?

NETTOA, Baill., etsi characteribus pluribus cum *Bixineis* conveniat, nobis melius inter *Tiliaceas* militare videtur.

1. *Cochlospermum*, synonymis adde: (*Azeredia*, *Arrud. ex Allem. Desemb. Arrud. cum ic.*), et adde:

Benth. Fl. Austral. i. 105.

125.

3. *Bixa*, in characterē inserere: Antheræ ad medium induplicatæ ibidemque rimis brevibus falso terminalibus dehiscentes (cf. *Spach, Suites à Buff.* vi. 116).

4. *Oncoba*, et 5. *Mayna*, adde:

Species *Oncoba* et *Mayna*, numero a peregrinatoribus Africanis multum auctæ, formas valde diversas offerunt quoad florum magnitudinem et fructus indolem, et distinctio inter hæc genera omnino evanescit, quare Oliv. in Journ. Linn. Soc. ix. 172, ambas in unam jungit characterē sic emendato:

Flores polygami. Sepala sæpiissime 3, rarius 4 (v. 5?), libera v. basi coalita, æstivatione imbricata. Petala 7-10 v. ∞, rarius pauciora, nuda, æstivatione imbricata. Stamina ∞, toro interdum incrassato inserta; antheræ lineares, rarius abbreviatæ v. oblongæ, muticæ v. apice connectivo producto, rima longitudinali dehiscentes; filamenta subulata v. capillaria. Ovarii placentæ 2-10, ∞-ovulatæ; stylus simplex, stigmatē brevissimo lobulato v. lobis validioribus adscendentibus v. radiatis, discretis v. peltatim coalitis. Bacca coriacea, nunc lævis sulcata v. costis elevatis notata, nunc echinata v. tuberculata, indehiscens v. valvatim dehiscens. Semina forma varia; testa crustacea; cotyledones foliaceæ.

Iconibus adde: Karst. Fl. Colomb. ii. t. 106 (*Lindackeria*).

CILANIS, Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot. 144, nullo puncto ab *Oncoba* differt.

Post 5. *Maynam*, inserere:

5a? *Grandidiera*, *Jaub. in Bull. Soc. Bot. Fr.* xii.—Flores monoici. Fl. ♂: Sepala 3. Petala 3, imbricata. Stamina ∞, erecta, antheris dorso affixis, 2-locularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Fl. ♀: Sepala 3. Petala . . . Ovarium sessile, liberum, 1-loculare, placentis 3 parietalibus ∞-ovulatis; stylus brevissimus; stigmata 2, reflexa. Capsula sublignosa, cristato-alata. Semina epidermide incrassato.—Frutex ramosus, cortice lævi. Folia alterna, breviter petiolata, ovata, obtusa, mucronata, membranacea, integerrima. Flores axillares, ♂ spicati, ♀ solitarii. Capsula globosa, alis assurgentibus membranaceis nervosis. Semina ovata. (*Char. ex Jaub.*)

Species 1, Africæ australi-orientalis incolæ, a nobis non visa.

Pag.

126. *Ante 8. Ryaniam, insere :*

7a? *Streptothamnus*, F. Muell. *Fragm. Phyt. Austral.* iii. 27.—Flores hermaphroditi. Sepala 5, imbricata. Petala 5, sepalis multo longiora, imbricata. Stamina ∞ ; antheræ oblongæ lineares breviter apiculatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii placentæ parietales, ∞ -ovulatæ; stylus filiformis, stigmate integro peltato. Fructus baccatus, indehiscens. Semina ∞ , testa dura. Embryo in albumine copioso minutus.—Frutices volubiles, glabri. Folia alterna, petiolata, integra, 3-nervia. Pedunculi axillares, 1-flori.

Species 2, Australiæ orientalis incolæ.—Genus quoad affinitates valde dubium. Specimina haud rite examinare potuimus, et characteres plures a Muellero sumpsimus.

8. *Ryania*, adde :

TETRACOCYNE, Turcz. (anno 1857 loco nobis ignoto edita), est *Ryania* ex eodem in Bull. Mosc. 1863. i. 555.

127. 14. *Azara*, adde :

MYRTOPHYLLUM, Turcz. in Bull. Mosc. 1863. i. 604, est *Azara microphylla*, Hook.

16. *Erythrospermum* :128. *In habitatione dele*: Australia tropica.18. *Bennetia*, adde :

Müll. Arg. in DC. Prod. xv. pars ii. 1036, nomen *Bennettia*, Br., generi *Galearia* anno 1846 a Zoll. et Mor. edito servat; pars ultima tamen operis Pl. Jar. Rar. ubi *Bennetia*, Br., primum descripta fuit, anno 1852 nec 1844 edita fuit.

Post 18. *Bennetiam*, insere :

18a? *Idesia*, Maxim. in Bull. Acad. Sc. Petersb. x. (1866) 485; *Mel. Biol.* vi. 19.—Flores dioici. Sepala 5 (3-6) tomentosa, imbricata decidua. Petala 0. Fl. ♂: Stamina ∞ , disco parvo inserta, filamentis villosis; antheræ breves, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum minutum. Fl. ♀: Staminodia ∞ , abbreviata. Ovarium globosum; placentæ 5 (3-6), parietales, prominentes, ovulis ∞ undique obsessæ. Styli 5 (3-6), patentes, stigmatibus incrassatis. Bacca ∞ -sperma. Semina pulpa nidulantia, testa crustacea, cotyledonibus orbiculatis.—Arbor vasta. Folia subcordata, 5-nervia, serrata. Racemi terminales et ex axillis summis longissimi, compositi. Flores in tribu majusculi, lutescentes, ♂ quam ♀ majores. Baccæ aurantiacæ, numerosissimæ, Pisi maximi diametro. (*Char. ex Maxim.*)

Species 1, Japonica, cujus specimina fructifera tantum vidimus.—Genus *Bennetia* affine videtur.

19. *Xylosma*.

HISINGERÆ synonymis adde: BESSERA, Spreng. Pl. Pugill. ii. 90, ex Endl. Gen. 921.

129. Post 26. *Trichadeniam*, insere :

26a. *Dasylepis*, Oliv. in Journ. Linn. Soc. ix. 170.—Flores hermaphroditi (v. polygami). Sepala 4, basi coalita, orbicularia, imbricata, 2 oppositis exterioribus. Petala 4, imbricata, subperigyna, basi squamis totidem parvis pilosis antepositis adnatis aucta. Stamina ∞ , leviter perigyna, libera, filamentis lineari-subulatis; antheræ lineari- v. lanceolato-oblongæ, muticæ, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium liberum, in stylum indivisum attenuatum placentis 2-3-4, ∞ -ovulatis; stigma brevissime 2-3-4-lobum. Fructus . . .—Arbor glabra. Folia alterna petiolata, penninervia v. vix triplinervia, remote serrata. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores mediocres, axillares, racemosi, bracteis minutis.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola.

130.

ORDO XVIII. PITTOSPOREÆ.

In habitatione, lin. 1, loco *Oittosporo* lege *Pittosporo*.

In obs. lin. 2, loco *Placineis* lege *Olacineis*.

Pag.

131.

In CONSPECTU GENERUM, genera sequenti modo distribuuntur :

§ 1. *Antheræ ovatae v. oblongae. Capsula dehiscens. Petala* (Bursaria excepta) *a basi erecta.*

(Genera uti supra 1 ad 4.)

§ 2. *Antheræ ovatae v. oblongae. Bacca indehiscens. Petala a basi erecta.*

(Genera 5. CITRIBATUS et 6. BILLARDIERA.)

§ 3. *Antheræ lineares v. filamenta longiores. Petala a basi v. fere a basi patentia.** *Bacca indehiscens.*

(Genera 7. PRONAYA et 8. SOLLYA.)

** *Capsula dehiscens.*

(Genus 9. CHEIRANTHERA.)

GENERIBUS DUBIIS adde :

TRIBELES, *Philippi in Linnæa*, xxxiii. 307. Frutex depressus, foliis alternis cuneatis apice 3-dentatis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ -pollicaribus, floribus terminalibus solitariis sessilibus, e montibus Chilois australis, ab auctore dubie *Pittosporis* adscriptus, ex caractere dato est forte *Pittospori* ipsius species, *P. rigido*, Hook. f. (e Nova Zelandia) affinis. Gynæcium 3-merum dicitur, quod interdum in *Pittosporo* observatur. Ovarii et seminum structura ignota est, cætera cum *Pittosporo* conveniunt.

1. *Pittosporum*, in caractere, post stylus brevis, adde : v. longiusculus, et adde :

Benth. Fl. Austral. i. 109. Hook. f. *Handb. N. Zeal. Fl.* 18, 725. Brongn. et Gris. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. ii. 143.

QUINSONIA, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon.* x. 178, ex caractere dato, a *Pittosporo* nequaquam differt.

132. 3. *Bursaria*, adde :

Benth. Fl. Austral. i. 114. Species 2, ab auctoribus descriptæ ex F. Muell., ad unam reducendæ in Australia etiam tropica invenitur.

4. *Marianthus*, adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 115.5. *Citriobatus*, adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 121.6. *Billardiera*, adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 122.133. 7. *Pronaya*, in caractere corrige : Petala fere a basi patentia ; . . . antheræ elongatæ, recurvæ, et adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 125. Species 1, nec 3-4.8. *Sollya*, adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 126.9. *Cheiranthra*, character fructus sic corrigatur : Capsula oblonga, dura, loculicide 2-valvis, valvis septicide fissis, et adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 127.

ORDO XIX. TREMANDREÆ, adde :

Benth. Fl. Austral. i. 128.

ORDO XX. POLYGALEÆ, adde :

134.

Hassk. in *Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 142.

In caractere, Corolla nunquam vere gamopetala dicenda, sed petala 3 inferiora (v. carina sola) sæpius staminum vaginæ basi v. ultra medium adnata quacum corollam gamopetalam hinc fissam simulant.

135. In CONSPECTU GENERUM :

Divisiones * et ** jungendæ sunt. Petala lateralialia in pluribus generibus nunc breviter nunc alte vaginæ staminæ adnata.

Pag.

136. *Ante 7. BREDEMAYERA, insere :*

6a. *TRICHOCLADUS*. Flores *Bredemeyera*. Capsula lata, compressa, cuneata nec cornuta.—*Brasilia*.

1. *Salomonis, adde :*

Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 143 (Epirhizanthæ) et 144, Salomonis.

137. 2. *Polygala, adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 138. Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 155. Species 1 in Australia extratropica invenitur.

SEMEIOCARDIUM, Zoll. in *Nat. Tijdschr. Ned. Ind. xvii., ex Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 150*, species includit paucas Indicas parvifloras (*P. glaucescens*, Wall., affinesque), cujus sepala et petala sub fructu caduca, quod sæpe observatur etiam in *P. incarnata*, *P. paniculata*, Linn., aliisque Americanis parvifloris.

CHAMÆBUXUS, Spach, ab *Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 152*, restituitur et species includit olim ab auctore sub *Badiera* descriptas, quarum cotyledones crasso-carnosæ albumine parco v. 0.

138. 5. *Mundtia :*

Exclue speciem Brasiliensem, quæ *Trichocladus*, Kl.

6. *Comesperma. In caractere, corrige :* Petala lateralialia, nunc brevissime nunc alte vaginæ staminæ adnata. Capsula cuneata v. rarius suborbiculata, ad margines dehiscens. Semina ad hilum estrophiolata, raphe tamen ad apicem seminis interdum in appendicem strophiolæformem producta, testa pubescente v. hirsuta, pilis in comam productis si capsula basi angustata, et adde :

Benth. Fl. Austral. i. 141.

Post 6. Comesperma, insere :

6a. *Acanthocladus*, Klotzsch in *Pl. Sello. Ers. ; Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 184.*—Sepala inæqualia, 2 interiora maxima petaloidea alæformia. Petala 2 lateralialia, ima basi tubo staminico adnata, a carina dissita, erecto-conniventia; carina lateralibus subæquilonga, concavo-galeata, late 3-loba, cristata, superiorum rudimenta 0 (v. minuta?). Stamina 8, basi in vaginam supra fissam dorso carinæ adnatam coalita; antheræ foramine introrsum obliquo dehiscences. Ovarium 2-loculare; stylus incurvus, apice stigmatoso suburceolatus. Capsula compressa, subdidyma, late ovata obtusa v. emarginata, carnosula, margine demum loculicide dehiscens. Semina pendula, hirsuta, strophiola crassa glabra; albumen parcum v. 0. Cotyledones crassæ, carnosæ.—Frutex glaber, ramulis spinescentibus. Folia alterna, ovata v. elliptica, penninervia. Flores in axillis superioribus 1-3-ni. Sepala in fructu caduca.

Species 1, Brasiliensis. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. ii. t. 92. Walp. Rep. i. 245 (Mundtia).*—Genus quoad flores *Bredemeyera* valde affine, differt capsulæ forma potius *Polygala*.

7. *Bredemeyera, adde synonymon :* (*Hualania, Philippi in Linnæa, xxxiii. 18*), et adde : *Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 187.*

8. *Phlebotænia, characteri adde :* Capsula (*Polygala*) membranacea, orbiculata, emarginata, ad oras late membranaceo-alata.

139. 9. *Securidaca, adde :*

Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 190.

RODSCHIEDIA, Miq. in *Linnæa, xviii. 585*, ex auctore ipso in *Tijdschr. Wis- en Naturk. Wetensch. iii. 153*, est *Securidaca* species.

11. *Carpolobia, in caractere, loco Stamina 8, lege Stamina 5; loco Ovarium . . . 2-loculare lege Ovarium . . . 3-loculare; loco Fructus . . . 1-spermus, lege : Fructus . . . 1-3-spermus.*

13. *Xanthophyllum, in caractere corrige :* Semina ut in *Polygala* nunc albuminosa cotyledonibus subfoliaceis, nunc fere exalbuminosa cotyledonibus crasso-carnosis, et adde : *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 271.*

MACINTYRIA, F. Muell. *Fragm. Phyt. Austral. v. 8*, ad *Xanthophyllum* recte l. c. 57, translata est, species nuper in Australia tropica detecta, seminibus albumine crasso carnosio donatis, quod ut videtur etiam in speciebus nonnullis Asiaticis observatur.

Pag.

140. *Post Polygaleas, insere:*

ORDO XXa. VOCHYSIACEÆ.

Endl. Gen. 1177; Lindl. Veg. Kingd. 379.

Flores irregulares, hermaphroditi. *Sepala* 5, libera v. basi connata v. rarissime ovario adnata, imbricata, 2 exteriora sæpissime minora, 2 antica majora, postico sæpissime maximo basique calcarato v. gibbo. *Petala* hypogyna, v. summo tubo calycis inserta, 1, 3, v. rarius 5, unguiculata, dum unicum inter calycis foliola antica exsertum, lamina obcordata, æstivatione convoluta. *Stamina* cum petalis inserta, plerumque (*Lightia* et *Trigonía* exceptis) 1 fertile, reliqua imperfecta; filamentum sæpius crassiusculum, exorescens, subulatum. *Anthera* oblonga, linearis v. lineari-cordata, connectivo incrassato, loculis paulo discretis stylum amplectentibus. *Ovarium* liberum, rarissime sepalis adnatum, sæpe obliquum et basi lata calyci adnatum, 1-3-loculare. *Stylus* simplex, subulatus, filiformis, v. e basi tenui sensim incrassatus et subclavatus; stigma capitatum, truncatum v. obliquum, integrum aut obscure divisum. *Ovula* in loculis 2 collateralia, v. ∞ 2-seriata, sæpissime axi adnata, adscendentia v. pendula, micropyle supra et raphe ventrali. *Fructus* sæpissime capsularis (in *Erismate* samara longe alata) oblonga, teres v. 3-gona, coriacea, loculicida v. septicida 3-valvis, valvis coriaceis sæpe ab axi seminifero solutis, endocarpio non raro ab epicarpio secedente. *Semina* solitaria pauca v. plurima, nunc in loculis 2-seriatim imbricata, sæpe alata; testa membranacea v. coriacea, non raro pilosa v. gossypio involuta; albumen 0, v. in *Trigonía* carnosum. *Embryo* rectus, cotyledonibus planis corrugatis v. membranaceis convolutisque; radícula brevis v. longiuscula, supra.

Arbores sæpe vastæ, et succo resinoso turgidæ, rarius frutices erecti v. (*Trigonía*) sarmentosi v. volubiles, ramulis sæpius oppositis v. verticillatis. Folia (*Lightia* excepta) opposita v. verticillata, breviter petiolata, coriacea, integerrima. Stipulæ 0 v. parvæ, interdum ad glandulas umbonatas reductæ. Inflorescentia varia, sæpe racemosa v. paniculata, non raro thyrsoidæa. Flores interdum ampli, pedicellis articulatis bracteatis.

Ordo parvus, per Americam tropicam orientalem distributus, usque ad Panamam extensus. Species ad 100 nobis cognitæ sunt, aut bene descriptæ.

Ordo a Candolleo aliisque inter Calycifloras juxta *Onagraceas* collocata, multo melius a Lindleyo *Polygaleis* approximatur. Stamina in pluribus generibus hypogyna et Ordo nulli inter Calycifloras proxime accedit, etsi analogia obscura cum *Combretaceis* ob embryonem convolutum v. cum *Rosaceis* (*Chrysobalanis*) per *Lightiam* sentiatur. *Erisma* fructu, petalis convolutis, cotyledonibus sæpe contortis plicatis et succo resinoso affinitatem quamdam cum *Dipterocarpeis* monstrat.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis scandens in *Trigonía*.

Folia alterna in *Lightia*.

Sepala ovario adluerentia, post anthesin exrescentia, in *Erismate*.

Petala 5, subæqualia, in *Salvertia*.

Stamina perfecta, 3-5 in *Lightia*, 5-8 in *Trigonía*, filamentis in hac monadelphis.

Ovarium 1-loculare in *Erismate*.

Fructus samaroides in *Erismate*.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Stamen fertile* 1, *rarissime* 2. *Folia opposita* v. *verticillata*.

1. CALLISTHENE. Petalum 1. Ovarium 3-loculare, ∞ -ovulatum. Capsulæ axis crassus, persistens.—*Brasília*.

2. QUALEA. Petalum 1. Ovarium 3-loculare, ∞ -ovulatum. Capsulæ axis 0 v. imperfectus.—*Brasília, Guiana*.

3. ERISMA. Petalum 1. Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum.—*Brasília et Guiana*.

4. VOCHYSIA. Petala sæpissime 3. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis.—*Brasília, Guiana, Peru., Nov. Grenad.*

5. SALVERTIA. Petala 5. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis.—*Brasília*.

Pag.
140.

** *Stamina fertilia* 3-12, *basi v. altius connata*.

6. *TRIGONIA*. Petala 5. Stamina 5-12. Ovarium 3-loculare, ∞ -ovulatum. Folia opposita. — *Brasilia, Guiana*.

7. *LIGHTIA*. Petalum 1. Stamina 3-5. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Folia alterna. — *Brasilia et Guiana*.

GENERA EXCLUSA.

SCHWEIGGERIA, *Spreng.*, est genus *Violariacearum*, p. 117.

LOZANIA, *Seb. Mutis*, est, fide Trianae, *Lacistema* species.

1. *Callisthene*, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. 123. t. 75, 76. — Sepala 5, libera, lateralia brevia, postico calcarato. Petalum 1, unguiculatum, obcordatum. Stamen 1, hypogynum, filamento filiformi; anthera lineari-oblonga. Ovarium liberum, 3-loculare; stylus terminalis, filiformis, curvus, stigmate punctiformi v. subcapitato; ovula in angulo centrali loculorum plurima, 2-seriata. Capsula ovoidea, crustacea v. lignosa, sæpe corticata, 3-locularis, septicide 3-valvis, valvis ab axi seminifero 3-gono solutis, ∞ -sperma. Semina 2-seriata, compressa, testa membranacea in alam undique producta; embryo rectus, cotyledonibus foliaceis corrugato-convolutis. — Arbores succo resinoso foetæ. Folia subdisticha, ovata v. oblonga. Stipulae minutissimæ. Flores axillares et laterales, solitarii sæpe oppositi, parvi v. majusculi, pedicellati.

Species ad 6, *Brasilie* incolæ. *DC. Prod.* iii. 25. (Semina matura a nobis non visa.)

2. *Qualea*, *Aubl. Pl. Gui.* i. 5. t. 1, 2. — Sepala 5, libera, lateralia breviora, postico calcarato v. gibbo. Petalum 1, unguiculatum, obovatum v. obcordatum. Stamen 1 (rarius 2) fertile, et interdum staminodia 1-4 clavata, filamento filiformi v. subulato; anthera ovato-cordata v. oblonga. Ovarium liberum, oblique ovoideum, 3-loculare, in stylum filiformem brevem v. elongatum curvum attenuatum, stigmate oblique subcapitato integro v. 2-lobo; ovula in angulo centrali pauca v. plurima, 2-seriata. Capsula lignosa, oblonga, 3-teres v. 3-gona, 3-locularis, loculide 3-valvis, columna centrali sæpissime 0, oligo- v. polysperma. Semina 2-seriatim imbricata, adscendentia, a latere compressa, testa coriacea glabra v. pubescente, superne in alam producta; embryo rectus, cotyledonibus foliaceis convolutis. — Arbores resinosa, cortice suberoso. Folia opposita v. verticellata, coriacea, petiolata, costata, petiolo basi 2-glanduloso. Flores flavi rosei v. cærulei, majusculi, in racemos paniculae v. laterales et terminales dispositi.

Species ad 25, *Brasilie* et *Guianæ* incolæ. *DC. Prod.* iii. 28. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. t. 78 ad 81.

AMPHILOCHIA, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. 127. t. 77 (*AGARDHIA*, *Spreng. Syst. Veg.* i. 4); *DC. Prod.* iii. 26; *Walp. Rep.* ii. 915; *Ann.* ii. 527, a *Qualea* nullo modo nobis differre videtur.

SCHUECHIA, *Endl. Gen. Pl.* 1178 (*Qualea ecalcarata*, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. t. 78), a ceteris *Qualeis* non differt nisi staminibus 2 fertilibus v. altera petaloidea.

3. *Erisma*, *Rudge, Pl. Gui. Rar.* i. 7. t. 1. (*Debræa*, *Ram. et Sch. Syst.* i. 4. *Dittmaria*, *Spreng. Syst.* i. 4). — Sepala 5, ovario adnata, persistentia, excrescentia, 2 lateralia et anteo minora, postico maximo petaloideo obcordato calcarato. Petalum 1, unguiculatum, obcordatum. Stamen fertile 1, filamento subulato; anthera hastato-lanceolata, acuminata; staminodia 3-4 v. 0. Ovarium 1-loculare, sepalis adhærens v. apice libero, loculo sæpe intus villosa; stylus filiformis, stigmate capitellato; ovula 2, basi loculi v. columnæ brevi geminatim affixa. Fructus crasse coriaceus, compressus, indehiscens, calycis laciniis excrescentibus longe alatus, 1-locularis, 1-spermus, alis coriaceis falcatis reticulatis. Semen erectum, cylindricum, testa membranacea; cotyledones semicylindricæ, radícula brevissima supera. — Arbores nunc vastæ, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, coriacea. Stipulae deciduæ v. persistentes, membranaceæ. Flores parvi v. majusculi, in paniculis terminales dispositi, pedicellati, violacei rubelli v. flavi, odori, pedicellis basibracteatis.

Species 4, *Brasilie borealis* et *Guianæ* incolæ. *DC. Prod.* iii. 29. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. t. 82.

4. *Vochysia*, (*Vochisia*) *Juss. Gen.* 424. (*Vochya*, *Vandell. in Ram. Script.* 69. t. 6, ex

Pag.

140. *DC. Cucullaria, Schreb. Gen. 6. Strukeria, Vell. Fl. Flum. i. t. 20.*—Sepala 5, basi connata, lateralibus anticisque brevissimis, postico maximo, sæpe calcarato. Petala 1-3, linearia v. spatulata, antico plerumque cæteris majore. Stamen 1 fertile, filamentum subulato v. filiformi; anthera elongata, staminodia 2 subspathulata v. 0. Ovarium basi calycis oblique adnatum, 3-loculare, in stylum filiformem e basi sensim dilatata attenuatum, stigmate obliquo truncato; ovula in loculis 2, pendula (micropyle supera). Capsula coriacea v. lignosa, oblonga orbiculata v. ovata, teres v. 3-gona, 3-locularis, loculicide 3-valvis, loculis 1-spermis. Semina erecta, testa membranacea superne in alam producta, interdum gossypina; cotyledones amplæ, membranaceæ, circa radiculam rectam convolutæ.—Arbores sæpe excelsæ v. frutices, glabræ v. tomentosæ, sæpe resinosæ. Folia decussatim opposita v. verticillata, sæpissime coriacea, nunc pulchre venosa ut in *Calophyllo*. Stipulæ parvæ, subulatæ. Flores majusculi v. magni, flavi, odori, in racemos compositos elongatos paniculave dispositi, pedicellis 2-bracteolatis.

Species ad 40, Brasiliæ, Guayanæ, Peruviae orientalis, et Novæ Granadæ incolæ. *DC. Prodr. iii. 26. Walp. Rep. ii. 69: Ann. ii. 527. Mart. Nov. Gen. et Sp. t. 83 ad 92. Pohl, Pl. Bras. Ic. ii. t. 111 ad 120.*

5. *Salvertia, St. Hil. in Mem. Mus. vi. 266, et ix. 340.*—Sepala ima basi connata, subæqualia, antico et postico basi calcarato. Petala 5, subæqualia. Stamen 1 fertile, tubo calycis insertum, filamentum subulato; anthera elongata; staminodia 2, clavata. Ovarium 3-loculare, subglobosum; stylus elongatus, e basi sursum sensim incrassatus, stigmate subterminali obliquo; ovula in loculis gemina, medio axi pendula. Capsula ovato-3-quetra, 3-locularis, loculicide 3-valvis, valvis medio septiferis, columna centrali 0. Semina oblonga, compressa, testa coriacea, superne in alam producta; cotyledones subfoliaceæ, spiraliter convolutæ.—Arbor resinosa, ramulis crassis. Folia verticillata, petiolata, obovata, crasse coriacea. Stipulæ inconspicuæ. Flores speciosi, albi v. rosci, odori, in racemos terminales ramosos multifloros dispositi.

Species 1, Brasiliana. *DC. Prodr. iii. 28. Walp. Rep. ii. 69. Mart. Nov. Gen. et Sp. i. t. 93. Pohl, Fl. Bras. ii. t. 110. (Fructus a nobis non visus.)*

6. *Trigonía, Aubl. Pl. Gui. i. 390. t. 149, 150. (Mainea, Vell. Flor. Flum. vii. t. 8.)*—Sepala 5, libera, 2 exteriora cum postico paullo minora. Petala 5, hypogynæ, inæqualia, postico maximo basi gibbo, anticis adscendentibus inæqualiter, lateralibus minoribus patentibus sæpe cucullatis. Stamina 5-12, unilateralia, petalis anticis opposita, filamentis in tubum membranaceum hinc fissum connatis; antheræ oblongæ, laterales interdum imperfectæ; glandulæ 2-4 v. crista crenata (tubi filamentorum continuatio) hypogynæ, petalo postico oppositæ. Ovarium oblique ovoideum, 3-loculare, hirsutissimum, in stylum gracilem adscendentem attenuatum, stigmate oblique truncato; ovula in loculis ∞ , ab axi pendula. Capsula brevis v. elongata, 3-gona, 3-locularis, septicide 3-valvis, epicarpio ab endocarpio cartilagineo sæpe soluto, valvis coriaceis medio septiferis a columna centrali oligo- v. polysperma solutis. Semina compressa, lana gossypina involuta, testa crasse carnosæ (an pro albumine sumpta?); embryo rectus, transversus, cotyledonibus planis oblongis, radícula brevi.—Frutices sarmentosi v. scandentes, ramulis teretibus. Folia opposita, breviter petiolata. Stipulæ caduæ. Flores in paniculas v. racemos compositos terminales multifloros dispositi, sæpius parvi.

Species ad 25, Brasiliæ et Guianæ incolæ. *DC. Prodr. i. 571. Walp. Rep. i. 248; ii. 769: Ann. i. 76; ii. 86; iv. 240. St. Hil. Fl. Bras. Merid. ii. t. 105. Mem. Mus. xvii. t. 31.*

7. *Lightia, Schomb. in Linnea, xx. 757.* Sepala 5, basi connata, 2 exteriora paulo minora, postico ealcarato. Petala 3, tubo calycis inserta, unguiculata, obovato-obcordata. Stamina unilateraliter inserta, 3-4 perfecta, reliqua imperfecta, filamentis filiformibus ima basi connatis; antheræ oblongæ, loculis contiguis, connectivo dorso incrassato. Ovarium fundo calycis oblique adnatum, dense araneosum, 3-loculare; stylus elongatus, filiformis, stigmate capitellato truncato; ovula in loculis 2, angulo interiori geminatim affixa. Capsula oblonga, teres, 3-locularis, septicide 3-valvis, endocarpio corneo ab epicarpio secedente. Semina ignota.—Arbores v. frutices, ramulis teretibus hirsutis v. tomentosis. Folia alterna, petio-

Pag.

140. *lata*, coriacea, integerrima, subtus incano-araneosa. Stipulae parvae, deciduae. Flores inter minores, caerulei, breviter v. longe racemosi, pedicellis basi bracteatis, bracteis deciduis.

Species 2, Guianæ et regionis Amazonicæ incolæ. *Walp. Ann.* i. 290.—Genus valde singulare, indumento, habitu, insertione staminum, ovario densissime araneoso, aliisque notis *Licanis* variis analogiam miram præbens.

ORDO XXI. **FRANKENIACEÆ.**

141. 1. *Frankenia*:

Habitationi adde: Species 7, Australiannæ, plerumque in desertis crescentes. *Benth. Fl. Austral.* i. 150.

ORDO XXII. **CARYOPHYLLÆÆ.**

143. *In CONSPECTU GENERUM*:

18. *SAGINA*, *characterem gynæcii sic corrige*: Styli sepalis isomeri et alternati; capsulae valvæ sepalis isomeræ et oppositæ.

Post 20. *THYLACOSPERMUM*, *insere*:

20a. *THURYA*. Sepala basi in tubum obconicum coalita. Petala 5, stamina 10, styli 3 et ovarium *Arenariæ*. Capsula 1-sperma, in valvas 3 partibilis.—*Alp. Tauri Ciliciæ*.

Post 21. *SCHIEDEAM*, *insere*:

21a. *ALSINODENDRON*. Sepala carnosula, conniventia. Petala et staminodia 0. Stamina 10. Styli et capsulae valvæ 4-7. Folia 3-nervia.—*Ins. Sandvic.*

34. *POLYCARPÆA*, *post Stylus elongatus, adde*: rarius brevis.

144. *GENERIBUS DUBIIS adde*:

CALYCOTROPIS, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1862. ii. 323, planta Mexicana a Botteri lecta, nobis ignota, ab auctore ad *Polycarpæas* relata est. Capsula tamen 2-valvis dicitur, valvis medio septiferis demum 2-fidis et characteres ceteri multo melius cum *Elatineis* quam cum *Caryophylleis* conveniunt. Flores 4-meri 4-andri ut in *Elatine*, sed sepala mucronata.—Genus est adhuc valde dubium.

145. 4. *Acanthophyllum*, *adde*:

ALLOCHRTSA, *Bunge in Boiss. Fl. Or.* i. 559, ex Boissiero vix differt a *Saponaria*, cui etiam Boissierus *Jordaniam* suam refert. Utraque nobis multo melius sub *Acanthophyllo* militare videtur.

146. 6. *Gypsophila*:

Sectioni 1. *STRUTHIO*, *adde synonymon*: *ROKEJEKA*, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 90.

151. 18. *Sagina*, *in caractere corrige*: Capsulae valvæ stylis alternatæ sepalis oppositæ nec alternatæ.

Post 20. *Thylacospermum*, *insere*:

20a. *Thurya*, *Boiss. et Balans. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. vii. 302. t. 13.—Sepala 5, basi in calycis tubum brevem obconicum coalita. Petala 5, indivisa. Stamina 10, ad apicem tubi calycis inserta. Ovarium 1-loculare; styli 3; ovula 4-6, infra apicem placentæ filiformis centralis pendula, unico fertili. Capsula superne in valvas 3 partibilis. Semen unicum, ovatum; embryo annularis.—Herba perennis, humilis, dense caespitosa. Folia conferta, rigida, pungentia. Flores albi, ad apices ramorum sessiles, sub-3-ni. Petala sepalis breviora. (*Descr. ex Boiss.*)

Species 1, in regione alpina Tauri Ciliciæ crescens, a nobis non visa.—Genus verisimiliter *Thylacospermo* valde affine.

21. *Schiedea*, *adde*:

Species 11, Sandvicenses. *H. Mann in Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.* x. 309.

Post 21. *Schiedeam*, *insere*:

152. 21a. *Alsinodendron*, *H. Mann in Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.* x. 311.—Sepala 4, addito 5to minimo, ovalia, subcarnosa, imbricata, conniventia. Petala 0. Staminodia 0. Stamina 10, margini disci tenuissimi basi calycis accreti inserta; filamenta filiformia; antheræ lineari-

Pag. 152. oblongæ. Ovarium 1-loculare, co-ovulatum; styli 4-7. Capsula calyce carnosulo inclusa, valvis 4-7 cartilagineis dehiscens. Semina co, reniformia, a latere compressa; embryo periphericus.—Frutex glaber. Folia opposita, ampla, 3-nervia. Stipulæ 0. Flores in axillis superioribus laxè cymosi.

Species 1, Sandviensis. Specimina fructifera tantum vidimus, floris character ex H. Mannio, l. c., excerptus est.

34. *Polycarpæa*, in character, post stylus elongatus, adde: v. rarius abbreviatus, et adde:

Benth. Fl. Austral. i. 163.

ROBBAIREA, Boiss. *Fl. Or.* i. 785, est *Polycarpæa prostrata*, Dcne., a *Polycarpæa* genericè separata ob petala ovata v. subcoarctata breviter lateque unguiculata. Petalorum forma in speciebus diversis *Polycarpæa* valde diversa est, nec nostro sensu ad genera condenda sufficit.

ORDO XXIII. PORTULACEÆ.

156. In character ordinale Stylus dicatur 3-8- rarius 2-fidus.

In CONSPECTU GENERUM, post 12. MONTIAM, adde:

12a. HECTORELLA. Sepala persistentia, ovata. Corolla basi gamopetala. Stamina 5, petalis alternata. Styli lobi 1-3.—*Nov. Zel.*

1. *Portulaca*, adde:

Benth. Fl. Austral. i. 168. Stamina in speciebus 2 Australianis sæpius 6, in specie Africana 4.

157. 6. *Anacampseros*, adde synonymon: (*Rulingia*, Ehrh. *Beitr.* iii. 132).

158. 8. *Calandrinia*.

Benth. Fl. Austral. i. 171. Capsula nonnunquam anguste oblonga.

9. *Claytonia*, adde:

Habitationi adde: Species 1 certe in Australia et Nova Zelandia crescit. *Benth. Fl. Austral.* i.

177. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 26.

159. Post 12. *Montiam*, insere:

12a. *Hectorella*, *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 27.—Sepala 2, breviter, truncata, cum pedicello brevissimo continua. Petala 5, basi brevissime connata, erecta, sub apice incrassata. Stamina 5, corollæ tubo inserta, petalis alternata; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium liberum, 4-5-ovulatum, in stylum attenuatum; stigmata (v. styli lobi stigmatosi) 1-3. Fructus...—Herba humilis, densissime pulvinato-caespitosa. Folia parva, confertissime imbricata, coriacea, patentia. Flores intra folia superiora subsessiles, albi.

Species 1, Novæ Zelandiæ incola.

160. 1. *Tamarix*.

Habitationi adde: Africa tropica.

ORDO XXIV. TAMARISCINÆ.

161. 5. *Fouquiera*, adde synonymon: (*Philetæria*, Liebm. in *K. Dansk. Vidensk. Selsk. Skrift. Ser. 5.* ii. 283, cum ic.).

ORDO XXV. ELATINÆ.

163. 2. *Bergia*, adde:

Benth. Fl. Austral. i. 179. *Harv. Thes. Cap. t.* 133.

ORDO XXVI. HYPERICINÆ.

164. GENERIBUS DUBIIS adde:

DUGEZIA, *Montroux. in Mem. Acad. Lyon*, x. 187.—Arbor insulæ Art (Novæ Caledoniæ), nobis ignota et imperfectè descripta, ab auctore ad *Hypericineas Vismieas* refertur. Characteres dati tamen minime conveniunt. Folia alterna. Flores axillares, solitarii. Sepala 3. Petala 6. Stamina 25-30, libera. Stigmata 5-9. Bacca drupacea, 2-locularis, loculis co-spermis.

Pag.

166. 6. *Vismia*, in *character*, lin. 3 et 4, *dele* (rarius 1-2-ovulatis?).

Habitationi adde: Species *Vismia* genuina, ovarii loculis co-ovulatis, in Africa tropica crescit; attamen *V. guineensis*, Choisy.; Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 23, supra perperam sub *Vismia* citata, recte a *Spachio* ad *Psorospermum* refertur.

167. 7. *Psorospermum*, in *character*, lin. 4, post Ovarium 5-loculare, *adde*: v. septis imperfectis 1-loculare.

Citatis adde: Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 23 (*Vismia*).

ORDO XXVII. GUTTIFERÆ.

168. FORMIS ABNORMALIBUS *adde*:

Ovarium in *Allanblackia* 1-loculare, placentis parietalibus.

169. In CONSPECTU GENERUM, ante 16. GARCINIAM, *insere*:

15a. ALLANBLACKIA. Sepala 5. Petala 5. Stamina 5-adelpha. Ovarium 1-loculare, placentis 5 parietalibus.—*Afr. trop.*

174. 16. *Garcinia*, *adde*:

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 208.

CLUSIANTHEMUM, *Vicill. in Bull. Soc. Linn. Norm. ix. 338*, quoad flores ♂ quos solos examinare potuimus, a *Garcinia* haud differre videtur; in *C. pedicellato*, *Vicill.*, sepala 4, petala 4, antheræ ∞ 2-loculares, in receptaculi processu late quadrato insidentia; in *C. densiflora*, *Vicill.*, sepala parva 2 v. 4, petala 4, antheræ 4 2-loculares, in receptaculi processu angustiore pariter tamen quadrato insidunt. Fructus tamen ex auctore valde diversus est. Capsula dicitur coriacea, orbiculato-compressa, 5-locularis, valvis a columnæ centralis angulis septa formantibus solutis. Semina in loculis solitaria, testa lignosa fusca.—Species utrasque in Nova Caledonia legit *Vieillard*.

Ante 16. Garciniam, insere:

15a. *Allanblackia*, *Oliv. gen. nov.*—Flores unisexuales. Sepala 5, late imbricata, exterioribus minoribus. Petala 5, imbricata. Fl. ♂: Stamina ∞, 5-adelpha, phalangibus petalis oppositis; antheræ subsessiles, 2-loculares, inappendiculatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum in centro floris 5-lobum. Fl. ♀: Staminum phalangium rudimenta brevissima, crassa. Ovarium crasso-conicum, 1-loculare, placentis 5 parietalibus parum prominentibus; stigma sessile v. subsessile, peltatum, indivisum; ovula in quaque placenta ∞, 2-seriata, adscendentia. Fructus . . . (junior elongato-conicus, stigmate coronatus). Semina . . .—Arbor glabra. Folia opposita, subcoriacea, pennivenia. Flores longiuscule pedicellati, pedicellis in racemum v. paniculam brevem terminalem sessilem umbelliformem confertis.

Species 1, Africa tropicæ incola.—Genus placentis parietalibus a toto Ordine differt.

175. 19. *Ochrocarpus*, *adde synonymon*: (*Calsaccion*, *Wight, Ill. i. 130: Ic. t. 1899*), et *character sic emendetur*: Flores polygami. Calyx ante anthesin clausus, in sepala 2 valvatis fissus. Petala 4. Fl. ♂: Stamina ∞, filamentis filiformibus ima basi subconnatis; antheræ erectæ, oblongæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Fl. ♀ v. ♂: Stamina fere marium, sed effæta. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis v. 4-(v. 6-?)loculare, loculis 1-ovulatis; stigma magnum, peltatum v. pileiforme, sessile v. stylo brevi fultum; ovula adscendentia. Bacca oligosperma (sæpius 1-sperma?). Embryo (*Garcinia*) e radícula crassa constans, cotyledonibus inconspicuis.—Arbores. Folia opposita v. 3-natis verticillata, coriacea. Flores in cymas breves v. fasciculos laterales v. axillares dispositi.

Species ad 6?, Asiæ, Africæ tropicæ et ins. Mascarenensium incolæ.—*Calsaccion*, *Wight*, (supra 176; *Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 209*) certe cum *Ochrocarpo*, *Thou.*, *character* essentiali (calyce *Mammea* cum embryo et stigmate *Garcinea*) convenit, et verisimiliter huc ducendæ sunt *Mammea* omnes gerontogæ a *Planch. et Tr. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xv. 244* enumeratæ.

176. 20. *Calophyllum*, *adde*:

Planch. et Tr. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xv. 247, qui species 43 enumerant.

21. *Mayera*, *adde*:

Planch. et Tr. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xv. 295.

Pag.
176.22. *Mesua*, *adde* :

Planch. et Tr. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xv. 298, qui species 8 enumerant, quarum tamen nonnullas verisimiliter reducendæ.

23. *Mammea*; *character styli sic emendetur* : stylus attenuatus (elongatus?) stigmatibus capitato v. 4-lobo (nec peltato?).

Genus ad *Mammeam Americanam*, Linn., reducendum. *Calyceacion*, Wight, huc ex auctoritate Planchoni et Trianae relatum, stigma et embryonem *Garcinisarum* ostendit, et ab *Ochrocaryo*, Thou., non separandum videtur. Stylus perfectus *Mammæ americanæ* non vidimus, et ab auctoribus diversis diverso modo describitur, nunquam tamen late peltatum dicitur.

177.

24. *Quilina*, *adde* :

Planch. et Tri. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xv. 309, qui species 16 enumerant, et TOUBOUILLIAM, Aubl., genericè distinguunt. Character tamen (erratibus Aubletianis neglectis) differentiam nullam præter folia pinnata offert.

ORDO XXVIII. TERNSTRÆMIACEÆ.

In CONSPECTU GENERUM, post 32. HAPLOCLATHRAM, *adde* :

32a. PÆCILONEURON. Stamina libera v. sub-5-adelpha, antheris longis basifixis eglandulosis. Ovarium 2-loculare, ovulis in loculis 2 adscendentibus.—*Ind. or.*

GENERIBUS DUBIIS *adde* :

HEXADICA, Lour. *Fl. Coch.* 562, ex Muell. Arg. in DC. *Prod.* xv. pars ii. 1259, *Clusiaceis* aut *Ternstræmiaceis* adnumeranda est; certe tamen a *Guttiferis* excludenda ob folia alterna, nec cum *Ternstræmiaceis* conveniunt flores (ex Lour.) diversi sexus heteromorphi, ♂ 5-meri 5-andri, ♀ 6-meri apetali, stigmatibus sessilibus.

MICHOXIA, Vell., quam ex icone rudi *Fl. Flum.* v. t. 103, ad *Ternstræmiam* dubie duximus, ex char. in textu operis citati nuper recepto p. 227, discedit calyce 2-fido et nectario cucullato 2-fido genitalia obtegente. Genus igitur valde dubium est.

182.

7. *Visnea*, *adde* :

Hook. Ic. Pl. t. 253. Arbor etiam in ins. Maderensibus invenitur.

189.

Post 32. HAPLOCLATHRAM, *inseve* :

32a. PÆCILONEURON, Bedd. in *Journ. Linn. Soc.* viii. 267. t. 17.—Sepala 5, æqualia. Petala 5, contorta. Stamina ∞ (ad 20), libera v. basi in annulum v. tubum brevissimum integrum v. 5-lobum connata; antheræ lineares, erectæ, basifixæ, connectivo inappendiculato. Ovarium 2-loculare; styli 2, subulati; ovula in loculis gemina, adscendentia. Fructus . . .—Arbor. Folia opposita, coriacea, glabra, pennivenia, venis crebris parallelis. Flores albido-flavicantes, in paniculam terminalem dispositi.

Species 1, montium Nilgiri peninsulae Indiæ orientalis incolæ.

ORDO XXIX. DIPTEROCARPEÆ.

Sub FORMIS ABNORMIBUS :

190.

Lin. 7, dele obs. de ANCISTROCLADO et adde :

Albumen carnosum, ruminatum, embryone brevi in *Ancistroclado*.

2. *Dipterocarpus*, *adde* :

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 213.

191.

3. *Ancistrocladus*, *character seminis sic emendetur* : Semen subglobosum, testa tenui intra plicaturas albuminis carnosius copiosi ruminati intrusa. Embryo brevis, crassus, rectus, cotyledonibus brevibus divaricatis, radícula juxta hilum; *et adde* :

Species 1, in Africa tropica crescit. In *lin. 2, loco 233, lege 225, et dele observationes de cotyledonibus recte a Thwaitesio observatis.* Cf. *Journ. Linn. Soc.* vii. 111.

192.

6. *Vatica*, in *characteribus*, *lin. 4 lege* : Stamina 15, rarius ∞; *et adde* :

Species una *Vaticæ* staminibus ∞, ∞-seriatis in Africa tropica crescit.

193.

8. *Shorea*, *adde* :

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 214.

Pag.

ORDO XXXI. **MALVACEÆ.**198. *In CONPECTU GENERUM :***Tribus IV. Bombaceæ, in caractere, lis. 2 lege :** filamenta 5-∞, singula 1-∞-antherifera.199. Subtribus 3. *Fremontieæ*, antheris ut videtur reversa 5, 2-locularibus, melius ad *Sterculiaceas* transferenda est.201. 10. *Malvastrum*, adde synonymon : (*Nototriche*, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1863, i. 567.)11. *Flagianthus*.202. *In citatis, loco Bot. Mag. t. 3296, lege :* Bot. Mag. t. 3396 ; *et adde :* Benth. *Fl. Austral.* i. 187. Hook. f. *Handb. N. Zeal. Fl.* 29.12. *Hoheria*, adde :Species 2. Hook. f. *Handb. N. Zeal. Fl.* 31.203. 16. *Sida*, adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 191. Species Australiæ propriæ ad 23 reducuntur.204. 21. *Abutilon*, adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 198.207. 34. *Hibiscus*, adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 207, ubi species 26 Australianæ enumerantur. Harv. *Thes. Cap.* t. 78.208. 36. *Fugosia*, adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 219, ubi species 7 Australianæ enumerantur.ELIDURANDIA, Buckl. in *Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. ex A. Gray ibidem* 1862, 162, est *Fugosia Drummondii*.209. 38. *Thurberia*, adde :*Torr. Bot. Mex. Bound. Surv.* t. 6. Genus, ex C. Wright in litt. ad A. Gray, a *Gossypio* non separandum ; capsula enim in una specie v. varietate culta *Gossypii* fere semper 3- nec 5-locularis.212. 52. *Cheirostemon*, et 53. *Fremontia*, uti supra, ad *Sterculiaceas* transferendi videntur.ORDO XXXII. **STERCULIACEÆ.**215. *In CONPECTU GENERUM :**Post 2. TARRIETIAM, insere :*2a. OCTOLOBUS. Calyx 8-fidus. Antheræ inordinate congestæ. Ovarii carpella ∞, ∞-seriata, ∞-ovulata. Albumen 0.—*Afr. trop.**Ante Tribum IV. insere :***Tribus IIIa. Fremontieæ.** Flores hermaphroditi. Petala 0. Antheræ 5, ramis columnæ adnatæ, loculis parallelis. Staminodia 0.12a. CHEIROSTEMON. Columnæ rami a basi antheriferi, apice nudi.—*Mexico.*12b. FREMONTIA. Columnæ rami basi nudi, apice antheriferi.—*California.*216. *Post 30. GUAZUMAM, insere :*30a. SCAPHOPETALUM. Petala obovato-cucullata, lamina 0. Antheræ inter staminodia 3 sessiles.—*Afr. trop.*30b. LEPTONYCHIA. Petala brevissima, concava. Antheræ filamentis elongatis fultæ inter staminodia breviora 2, dorso staminodiis brevibus setiformibus aucta.—*Afr. trop., Archip. Ind.*33. RULINGIA, *post Capsula levis v. echinata adde :* v. molliter setosa.217. *Post 40. LASIOPETALUM, adde :*40a. PIMIA. Flores *Lasiopetali*. Capsula echinata.—*Ins. Fij*

GENERIBUS EXCLUSIS V. DUBIIS adde :

PYROSPERMUM, Miq., est *Kurrimia*, p. 365.ACTINOSTIGMA, Turcz., sub *Seringia*, p. 226, memoratum, verisimiliter ex Ordine excludendum est.1. *Sterculia*, adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 224, ubi species Australianæ 12 enumerantur, 2 ad *Sterculias* veras, 2 ad sect. *Brachychiton* pertinentes. Karst. *Fl. Columb.* ii. t. 118.*Post 2. Tarrietiam, insere :*2a. OCTOLOBUS, Welw. in *Trans. Linn. Soc. ined.*—Flores unisexuales. Calycis cam-

Pag.

217. *panulati tubus subcylindraceus*; lobi 8, coriacei, marginibus late membranaceis induplicatis corrugatis. Petala 0. Stamina columna brevis, cylindrica, stipiti elongato conico tomentoso imposita; antheræ perplurimæ, in discum orbicularem vertice depressum connatæ. Ovarii carpella perplurima, ∞ -seriata, in capitulum globosum gynophoro brevi impositum conferta, verticillo staminodiorum cineta, libera, anguste ovoidea, dense tomentosa, 1-locularia; stylus 0, stigmate sessili 2-lobo; ovula ∞ , 2-seriata. Carpella matura 8-12, distincta, stipitata, turgide obovoidea, gibba, rostro recurvo terminata, sub-2-sperma. Semina subglobosa, sessilia, hilo orbiculato, testa membranacea, albumine 0; embryo subglobosus, cotyledonibus crassissimis, radícula brevissima, plumula pilosa.—Arbor patentim comosa, ramulis robustis. Folia alterna, longe petiolata, petiolo apice incrassato, obovato-lanceolata, obtuse acuminata, coriacea, glaberrima. Stipulæ geminæ, laterales, erectæ, acutissimæ. Flores magni, in ramulis sessiles, solitarii, fulvo-villosi.

Species 1, Africa tropicæ incolæ.

218. 3. *Cola*, *adde*:

Cotyledones in una specie 2, in altera 4, ex Barterio in Journ. Linn. Soc. iv. 18.

220. 10. *Helicteres*, *adde*:

Species 3, in Australia inveniuntur. Benth. Fl. Austral. i. 231.

221. Ante TRIBUM IV. *insere*:

TRIBUS IIIa. FREMONTIÆ.

12a. *Cheirostemon*, et 13a. *Fremontia*, huc transferendi cum characteribus p. 212 datis, antheris exceptis revera solitariis 2-locularibus nec geminis 1-locularibus.

15. *Dombeya*, *adde*:

Harv. Thes. Cap. t. 137-38.

222. 17. *Trochetia*, *adde*:

Antheræ in speciebus Helenicis 5.

224. 25. *Waltheria*, *adde*:

LOPHANTHUS, Forst. Char. Gen. 27. t. 14, est *Waltheria* species.

27. *Abroma*:

Habitationsi *adde*: Australia tropica. Benth. Fl. Austral. i. 236.

225. Post 30. *Guazumam*, *insere*:

30a. *Scaphopetalum*, Mast. in Journ. Linn. Soc. x. ined.—Calyx apice 5-fidus v. irregulariter 2-partitus. Petala 5, cucullato-concava, exappendiculata (lamina 0). Stamina urceoli lobi anantheri 5, petalis alternati, rotundati, reflexi; antheræ in sinibus 3, loculis basi divergentibus. Ovarium sessile, 5-loculare; styli connati, stigmate minuto; ovula in loculis ∞ , amphitropa. Fructus . . .—Arbusculæ. Folia petiolata, oblonga, integra. Cymæ e trunco enatæ v. axillares, pedunculatæ. Flores flavi.

Species 3, in Africa tropica crescentes.—Genus characteribus *Guazumæ* affine, differt petalis exappendiculatis, staminodiorum forma, aliisque notis.

30b. *Leptonychia*, Turcz. in Bull. Mosc. 1858. i. 222.—Sepala 5. Petala 5, brevissima, concava, pubescentia, libera v. in anulum connata. Stamina urceolus breviter annulatus, lobis anantheris 5 interioribus petalis alternatis; filamenta antherifera in sinibus 2, elongata, basi cum staminodiis 1- ∞ exterioribus breviter filiformibus connata, phalanges 5 formantia, petalis opposita. Ovarium 3-5-loculare, loculis ∞ -ovulatis; styli connati, stigmate 3-5-fido. Capsula coriacea, loculicide 3-5-valvis. Semina arillata; cotyledones planæ, foliaceæ.—Frutices v. arbores parvæ. Folia integerrima, penninervia, et basi interdum 3-nervia. Cymæ axillares, subsessiles, breves. Flores albi.

Species 4, 2 (v. unius varietates?) in Archipelago Indico, 2 in Africa tropica crescentes.—Fructum maturum examinavit Mastersius in Herb. Welw., quo ducente genus ad *Buettnerias* transferimus.

BINNENDYKIA, Kurz in Nat. Tijdschr. voor Ned. Ind. Ser. 3. iii. 164, ex caractere dato et specimen citato (*Turra trichostyli*, Miq.) est *Leptonychia glabra*, Turcz.

226. 33. *Bullingia*, character fructus sic emendatur: Capsula tomentosa echinata v. molliter

Pag.

226. *setosa*, loculicide 5-valvis v. carpella secedentia 2-valvia, loculis carpelliavo 1-spermis; et adde:

Benth. Fl. Austral. i. 237.

34. *Commersonia*, adde:

Benth. Fl. Austral. i. 241.

35. *Seringia*, adde synonymon (Gaya, Spreng. *Syst.* i. 535, 971) et in caractere, lin. 2 dele (v. minuta squamæformia P); lin. 4 dele: v. rarius omnia antherifera; lin. 5, loco Ovarium 5-7-lobum, 5-7-loculare, lege: Ovarium 5-loculare.

In habitatione, loco Species 3, lege: Species 1, *Benth. Fl. Austral.* i. 244, et dele obs. de ACTINO-STIGMATE, genere valde dubio ex Ordine verisimiliter excludendo.

227. 36. *Keraudrenia*, character fructus sic emendetur: Capsula membranacea, villosa v. breviter setosa, loculicide dehiscens et sæpius in carpella distincta secedens. Semina strophiolata, albuminosa; embryo rectus v. curvatus, cotyledonibus planis.

Habitatio sic corrigatur: Species 7, quarum 6 Australianæ et 1 Madagascariensis. *Benth. Fl. Austral.* i. 245.—Genus quoad antheras *Seringiæ* et *Hannafordiæ* accedens, calyce fere *Thomasiæ*.

37. *Thomasia*:

In habitatione, dele Madagascariæ, et adde: Species Australianæ 25. *Benth. Fl. Austral.* i. 248. *ASTEROCHILON*, Turcz., supra, p. 228, ad *Lasiopetalum* relatus, est potius species *Thomasiæ*.

39. *Guichenotia*, adde:

Species 5 notæ, nec 6. *Benth. Fl. Austral.* i. 257.

228. 40. *Lasiopetalum*, adde:

Species notæ 20, nec 25. *Benth. Fl. Austral.* i. 259. *Asterochilon*, Turcz., huc supra relatus, ad *Thomasiam* transferendus est.

Post 40). *Lasiopetalum*, insere:

40a. *Pimia*, *Scem.* in *Bonplandia*, 1862, 366, et *Fl. Vit.* 25. t. 5.—Calyx 5-fidus, laciniis obovatis obtusis. Petala minuta, squamæformia, cordata. Stamina antherifera 5, libera, laciniis calycinis alternata; antheræ 2-rimose; staminodia 0. Ovarium 5-loculare, loculis 1-ovulatis; stylus... Capsula setis flaccidis echinata. Semina solitaria, adscendentia. —Arbor, ramulis foliis inflorescentiaque ferrugineo-stellato-tomentosis. Folia alterna, ovato-oblonga v. obovata, integerrima, coriacea, supra demum glabrata. Cymæ paucifloræ. (*Char. ex Scem.*)

Species 1, ins. Fiji incola.—Genus evidenter *Lasiopetalo* valde affine, nec nisi capsulis echinatis (in *Lasiopetalo* interdum rigide stellato-hirsutis) differre videtur. Specimina nostra floribus caront, et Seemannius ipse unicum tantum examinare potuit.

41. *Lysiosepalum*, adde:

Species 2. *Benth. Fl. Austral.* i. 266.

ORDO XXXIII. **TILIACEÆ**, adde:

Boeckl. in Adans. vii. 17.

229. FORMIS ABNORMIBUS adde:

Semina arillata in *Phornicospermo*.

In CONSPECTU GENERUM:

6. *BERRYIA*, adde:—Africa trop.

8. *GREWIA*, adde: Stamina libera.

Post 8. *GREWIAM*, insere:

8a. *DESPLATZIA*. Stamina basi in anulum connata. Fructus magnus, ovoideus, indehiscens, intus fibroso-suberosus.—Afr. trop.

8b. *DUBOICIA*. Stamina libera, ∞-seriata. Fructus magnus, globosus, ∞-costatus, indehiscens, intus fibroso-suberosus.—Afr. trop.

230. Post 15. *ENTELEAM*, insere:

15a. *NETTOA*. Stamina omnia antherifera. Ovarium 1-loculare, placentis parietalibus.—Ins. ora Australianæ?

Pag. Post 22. TRICHOSPERMUM, *insere* :
230.

22a. GREFFEA. Stamina libera, omnia antherifera. Ovarium 2-loculare. Stipulae amplae, in cupulam connatae.—*Ins. Fiji*.

24. TILIA, post Stamina omnia antherifera, *adde* : v. 5 exteriora petalis opposita ananthera petaloides.

25. LEPTONYCHIA ad Sterculiaceas (*Buettnerias*) transferenda est.

Post 28. APEIBEAM, *insere* :

28a. ANCISTROCARPUS. Stamina 5-adelpha (in *Glyphaea* et *Apeiba* libera v. vix basi connata). Fructus globosus, echinatus.—*Afr. trop.*

Post 35. ECHINOCARPUM, *insere* :

35a. PHENICOSPERMUM. Sepala 4, valvata. Petala 4, angusta. Discus *Sloanea*. Fructus velutinus, 4-valvis. Semina arilla involuta.—*Java*.

231. GENERIBUS EXCLUSIS V. DUBIIS *adde* :

SIPHOMERIS, *Bojer*, a Lindley ad *Grewiam* relata, est *Rubiacea*.

PTEROCOELLON, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863. i. 572, frutex v. arbor in Java ab Horsfieldio lectus, a nobis non visus, ab auctore ab tribum *Dombeyearum* inter *Sterculiaceas* refertur; characteres tamen haud conveniunt. Cum *Pentace* (*Tiliacearum*) satis conveniunt, præter capsulam 10-locularem 10-alatam. Specimina nulla cum descriptione Turczaninovi convenientia in collectionibus ditissimis Horsfieldianis a nobis visis invenimus.

ENDOSTEIRA, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863. i. 575. Arbor seu frutex ex auctore in ins. Sti. Vincentii a Caley lectus, nobis omnino ignotus est. Calyx valvatim 4-fidus. Petala 4-5, calyce breviora. Stamina ∞ , exteriora perfecta ternatim petalis opposita, antheris oblongis, interiora sterilia 2-3-seriata lineari-setacea, incano-pubera, omnia cum petalis disco annulari inserta. Ovarium disco immersum, 3-loculare, ovulis in loculis 2 pendulis. Stylus columnaris, stigmate parvo.—Folia opposita, integerrima, penninervia. Flores parvi, pedicellis in axillis fasciculatis, 2-4-nis.—Patria verisimiliter erronea. Auctor genus ad *Tiliacearum* tribum *Brownlowiearum* (errore typographico *Broctowiearum*) refert, sed characteres nequaquam conveniunt.

6. *Berrya* :

In habitatione, post Asiam tropicam, adde : et Australiam tropicam.

232. 7. *Carpodiptera*, *lin.* 1, *loco* Smiths. *Contr. lege* : *Mem. Amer. Acad.*

8. *Grewia*, *adde* :

Benth. Fl. Austral. i. 269. *Juss. in Ann. Mus. Par.* iv. (nec ii.).—Flores interdum albi.

233. Post 8. *Grewiam*, *insere* :

8a. *Desplatsia*, *Bocquill. in Adans.* vii. 51.—Sepala 4-5, valvata. Petala totidem, basi intus glandula lata crassa instructa, calyce breviora. Stamina ∞ , toro laud elevato inserta, basi in annulum apice piliferum connata; antheræ subglobosæ, didymæ. Ovarium 4-5-loculare, loculis 2-seriatim ∞ -ovulatis; stylus columnaris, apice minute 4-5-lobulatus. Fructus magnus, ovoideus, fibroso-suberosus, indehiscens. Semina oblonga, ala angusta membranacea humectata gelatinosa cincta. Embryo . . .—Frutex inflorescentia petiolisque exceptis fere glaber, habitu *Grewiæ* speciebus *G. levigatæ* affinis similis. Folia ample oblonga, acuminata, serrata. Cymæ axillares. Petala rubra.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola.

8b. *Duboscia*, *Bocquill. in Adans.* vii. 50.—Sepala 4-5, crassa, valvata. Petala totidem, parva, basi glabra et carnosio-incrassata, apice attenuato pilosula. Stamina ∞ , toro supra petala expanso ∞ -seriatim inserta, libera; antheræ subglobosæ, didymæ. Ovarium 4-(v. 5-?)loculare, placentis in quoque loculo angulo centrali affixis 2-lamellatis valde prominentibus, ovulis in quaque lamella ∞ , 2-seriatis; stylus brevis, columnaris, stigmate parvo. Fructus globosus, angulis 8 (v. 10?) prominentibus obtusis longitudinaliter percursus, intus fibroso-suberosus spurie 8-(v. 10-)locularis. Semina obovoidea, substantia fibroso-suberosa segregata; albumen carnosum; embryo . . .—Arbor. Folia alterna, ovato-oblonga, acuminata, subcordata, 3-5-nervia, subtus pube parca v. minuta stellata, subcaescescentia. Cymulæ e floribus 3-nis subsessilibus compositæ, bracteis 3 late cordatis ante anthesin valvatis involueratæ, in cymas pedunculatas oppositifolias dispositæ.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola.

Pag.

234. 13. *Triumfetta*, *adde* :*Benth. Fl. Austral. i. 272.**Post 16. Sparrmanniam, insere* :

16a. *Nettoa*, *Baill. in Adans. vi. 238.*—Sepala 5. Petala 5, basi nuda. Stamina ∞ , libera, toro demum dilatato inserta (a petalis tamen haud distantia), omnia antherifera; antheræ ovatae v. ovato-oblongae, demum revolutae. Ovarium placentis 3 ad medium haud attingentibus 1-loculare; stylus simplex, stigmatē vix capitato; ovula in loculis ∞ , 2-seriata, descendunt. Fructus . . .—Frutex stellato-pubescent. Folia alterna, cordato-ovata, minuto-dentata, stipulata. Racemi breves, densi, oppositifolii. (*Char. ex Baill.*)

Species 1, insulae sterilis Australiae proximè incola, a nobis non visa, et habitatio quodammodo incerta.—Genus ex icone et descriptione *Sparrmanniae* valde affine videtur, diversa staminibus omnibus antheriferis et ovario distincte 1-loculari.

235. 18. *Corchorus*, *adde* :*Benth. Fl. Austral. i. 275*, ubi species Australianae 13 enumerantur.19. *Corchoropsis*, *adde* :

Ex specimenibus Japonicis ab Oldhamio lectis herba est annua, caule basi demum indurato. Staminiodia linearia, ligulata, superne concava, staminibus multo longiora sunt. Ovarium variat 2-3-loculare. Cetera omnia cum characterē Zuccariniano conveniunt.

236. *Post 22. Trichospermum, insere* :

22a. *Græffea*, *Seem. Fl. Vit. 27. t. 6.*—Bracteolae 3. Sepala 5, valvata. Petala 5, imbricata, basi nuda. Stamina ∞ , libera, toro conico ∞ -seriatim inserta; antheræ oblongae, 2-loculares, versatiles, longitudinaliter dehiscētes. Ovarium 2-loculare, loculis ∞ -ovulatis; stylus brevis, stigmatē obscure lobato. Fructus . . .—Arbor glabra. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, serrata, basi cordata, 3-5-nervia. Stipulae amplae, obovatae, in cupulam persistentem connatae. Pedunculi axillares, dichotomi; pedicelli basi 2-bracteati, sub calyce 3-bracteolati. Flores albi. (*Char. ex Seem.*)

Species 1, ins. Fiji incola, a nobis non visa.—Stigma ex Seem. obscure 5-lobum, in icone concavum irregulariter denticulatum.

23. *Muntingia*, in characterē *insere* : Ovarii et baccæ loculi saepius 5, rarius 6-7; placentae in quoque loculo ab apice pendula, 2-partita, a dissepimentis parietibusque libera, densissime ∞ -ovulifera; *et adde* :

Karst. Fl. Columb. ii. 55. t. 128.

24. *Tilia*, in characterē, *lin. 3, post omnia antherifera, adde* : v. in speciebus Americanis staminiodia 5, petaloidea, petalis opposita.

237. 25. *Leptonychia* ad *Sterculiaceas* (*Buettnerieis*) transferatur, characterē uti supra emendato.*Post 28. Apeibam, insere* :

28a. *Ancistrocarpus*, *Oliv. in Journ. Linn. Soc. ix. 173.*—Sepala 4, libera. Petala 4, basi nuda. Stamina ∞ , toro haud elevato inserta, in phalanges 4 sepalis oppositas coalita, phalangibus basi membrana connexis; antheræ lineares, muticae. Ovarium sub-6-loculare, dissepimentis in centro vix coalitis, loculis ∞ -ovulatis; stylus simplex, stigmatē obtuso. Fructus globosus, coriaceus, uncinato-echinatus (dehiscens?). Semina ∞ , in pulpa nidulanta, matura . . .—Frutices v. arbusculae. Folia alterna, glabra v. glabrescentia, rigide membranacea, denticulata, basi subtripplinervia. Cymæ umbelliformes, pedunculatae, pauciflorae, laterales v. terminales, pedicellis fructiferis recurvis. Flores medioeci, albi.

Species 2, Africae tropicae occidentalis incolae.

29. *Frochia*, *adde* :*Karst. Fl. Columb. t. 111.*238. 32. *Ropalocarpus*, in characterē *insere* : Seminibus albumen ruminatum. (*Thwaites in*

Pag.
238.34. *Sloanea*, *addo* :*Karst. Fl. Columb. t. 116.*

FORGETTINA, *Bocquill. in Adans. vii. 49*, arbor Guianensis, ab auctore a *Sloanea* distinguitur ovario ob placentas ad centrum haud attingentes 1-loculari ; in aliis tamen speciebus *Sloanea* (e. g. *S. Schomburgkii*, Benth., et *S. floribunda*, Spruce) ovarium superne imperfecte septatum, et in *S. parviflora*, Planch., specie Surinamensi quoad inflorescentiam pluresque characteres *Forgettina guianensi*, Bocquill. valde affini, ovarium basi perfecte 4-loculare vidimus, superne 1-loculare, placentis parum prominentibus.

239. 35. *Echinocarpus*, *addo* :

Species Australianæ 2. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. iv. 91*, et v. 28. Auctor *Echinocarpum* cum *Sloanea* jungit.

Post 35. Echinocarpum, addo :

35a. *Phenicospermum*, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 68. t. 3.*—Sepala 4, valvata. Petala 4, angusta, integra. Stamina ∞ , libera, discum crassum a petalis usque ad ovarium obtegentia ; antherarum loculi dorso appositi, connectivo setiformi superati, apice rima brevi dehiscentes. Ovarium 4-loculare, loculis ∞ -ovulatis ; stylus subulatus, stigmate acuto. Capsula tetragono-ovoidea, lignosa, extus velutina, loculicide 4-valvis, loculis 1-2-spermis. Semina arillo fere completo inclusa (testa ossea?), albumine carnoso ; embryonis recti cotyledones latæ, planæ, carnosæ.—Arbor altissima. Folia integerrima, penninervia. Pedunculi axillares, 3-chotomi. Capsula magna. Seminum arillus miniatus, uno latere apertus. (*Char. ex Miq.*)

Species 1, Javæ incola, a nobis non visa.

36. *Antholoma*, *addo* :*Baill. in Adans. ii. 21. t. 1.*37. *Aristotelia*, *addo* :

Species 2 Australienses, 3 Novo-Zelandicæ. *Benth. Fl. Austral. i. 279. Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 33.*

38. *Elmœcarpus*, *addo* :

Benth. Fl. Austral. i. 280. Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. i. 355, 358. Seem. Fl. Vit. 27. t. 7, 8.

240. 39. *Dubousetia*, *addo* :

Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. i. 352, 357, ubi species 3, omnes Novo-Caledonicæ, enumerantur.

ORDO XXXIV. LINEÆ.

*In CONSPECTU GENERUM :*242. 5. *HUGONIA*, *post Asia trop. addo* : Afr. trop., Austral. trop.

Tribus IV. Ixonanthæ, *characteri staminum addo* : v. numero petalis æqualia.

1. *Radiola* :

Habitationi addo : ins. Madera et Africa tropica montana.

243. 5. *Hugonia*, *in caractere, lin. 3, loco in loculis 2, lege* : in loculis 1-2 ; *lin. 4, loco nucleo osseo loculis 1-2-spermis, lege* : pyrenis osseis 1-2-spermis ; *lin. 7, loco subulato-lanceolatis, lege* : subulato-laciniatæ ; *lin. 8, post thyrsoidci addo ebracteati ; et addo* :

Species 1 Australiana, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. v. 7*, et 2 Novo-Caledonicæ, *PENICILLANTHEMUM*, Vieill. in Bull. Soc. Linn. Norm. x. 94, a cæteris paullulum differunt sepalis orbiculatis obtusissimis. Seminum forma in diversis speciebus paullulum diversa videtur, pauca tamen perfecta vidimus quæ parum a latere compressa.

244. 6. *Roucheria*, *characteri addo* : Bractææ imbricatæ ; *et addo* :

F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. v. 8. Roucheriam cum *Hugonia* jungit. *Habitus tamen folia inflorescentia et bractææ nostro sensu genera naturalissima satis distinguunt.*

7. *Erythroxyton*, *addo* :

Species Australianæ 2. *Benth. Fl. Austral. i. 288.*

8. *Aneulophus*, *in caractere, lin. 7, loco intrapetiolares lege* : interpetiolares.

Pag.

245. 13. *Phyllococcus*, *adde synonymon* (*Pentacocca*, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1863, i. 600), *et in characteres*, lin. 10, *post pedicellati adde*: v. sessiles.

ORDO XXXV. HUMIRIACEÆ.

246. *In CONSPECTU GENERUM*:

2. HUMIRIA, *dele* Afr. trop.

Post 2. HUMIRIAM, *insere*:

2a. AUBRYA. Stamina 10. Discus annularis v. 5-partitus, lacero-fimbriatus.—Afr. trop.

247. 83. Humiria:

Habitationem corrige: Species omnes Guianæ v. Brasiliæ tropicæ incolæ sunt.

Post 2. Humiriam, *insere*:

2a. Aubrya, Baill. in *Adans.* ii. 265.—Stamina 10, filamentis complanatis, basi irregulariter connatis v. demum solvendis; staminodia 0. Discus tenuiter membranaceus, continuus v. sub-5-partitus, margine profunde lacero-ciliatus. Ovarium 5-loculare; ovula in loculis solitaria. Drupa ovoidea v. subglobosa, carne haud crassa, endocarpio crassissimo subosseo lacunis numerosis resina impletis farto, loculis nonnullis sæpius abortientibus.—Arbor habitu *Humiria*. Cymæ pedunculatæ, axillares. Flores *Humiria*.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incolæ, a nobis olim *Humiria* relata, a qua paullulum differt staminum numero et disci indole. Filamenta ex Baillonio omnino libera, nos tamen in specimine Parisiense uti in nostris, basi plus minus connata vidimus, et in floribus nonnullis facillime solvantur.

ORDO XXXVI. MALPIGHIACEÆ.

254. 14. *Galphimia*, *adde*:

A. Gray, *Gen. Ill.* t. 173.

256. 25. *Sphedammocarpus*, *in characteres*, lin. 6, *post* Folia opposita, *adde*: v. verticillata.

257. 28. *Ryssopteris*, *adde*:

Benth. *Fl. Austral.* i. 285, *et in citat. Deless. Ic.* loco t. 350 *lege*: t. 35.

ORDO XXXVII. ZYGOPHYLLÆ.

264. 1. *Tribulus*, *in characteres* *insere*: Flores interdum 6-meri; *et adde*:

Benth. *Fl. Austral.* i. 287. Species 1 e sectione *Kallstromia* in Africa tropica invenitur; sectio Australiana *Tribulopsis* species 5 includit.

265. 2. *Sisyndite*, *in characteres*, lin. 3, *post* (squamulis) 3-fidis, *adde*: v. laceris; *et adde*:

Harv. *Thes. Cap.* t. 120.

266. 8. *Zygophyllum*, *in characteres*, lin. 4, *post* filamenta . . . squamula aucta, *adde*: v. in speciebus paucis nuda; *et adde*:

Benth. *Fl. Austral.* i. 292. Fructus in una specie interdum abortu 1-spermus.

ORDO XXXVIII. GERANIACEÆ.

269. *Observationibus* *adde*: De pistilli structura cf. Hofmeister in *Flora*, 1864, 401. Observationes suæ accuratissime a characteribus nostro haud discrepare videntur; carpella diximus usque ad orulorum insertionem cum axi coalita et superne (axi omisso) in rostrum producta. Cæterum auctor demonstrat stylos intra rostrum in stylum unicum canali unico percursum coalitos esse. Gynophorum ab Endlichero descriptum nunquam admisimus.

270. *In CONSPECTU GENERUM*:

2. MONSONIA, *post* Folia dissecta *adde*: v. denticulata.

273. 6. *Pelargonium*, *adde*:

Harv. *Thes. Fl. Cap.* t. 121.

274. 7. *Tropeolum*, *adde*:

AXISOCENTRA, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1863. i. 598, est *Tropeolum speciosum*, Poepp. et Endl.

276. Sub *Balbisia*, pro *CRUKSHANKSIA*, *lege*: *CRUCKSHANKSIA*.

Pag.

276. 15. *Oxalis*, in *characteres*, *lin.* 5, *post* valvis . . . ad axin persistentibus, *adde* : v. (in *O. sensitiva*) stellato-patentibus ; *lin.* 9, *insere* : *Stipulae squamiformes*, petiolo adnatæ, v. 0.
277. 19. *Impatiens* :

In habitatione, loco Asia tropica lege : Asia montana.

278.

ORDO XXXIX. **RUTACEÆ.**

In characteres, *lin.* 14, *insere* : *Ovula rarius pendula*, v. in quoque loculo v. carpello usque ad 6.

281. *In conspectu generum* :

Dele 87. *HYPTIANDRAM* ad *Simarubeas translata*, et 39. *UROCARPUM* ad *Asterolasiam reductum*, et genera 31 ad 40 sequenti modo ordinanda.

† *Stamina libera, petalis duplo plura, omnia fertilia.*

31. *ERIOSTEMON*. Sepala petalis breviora. Petala valde imbricata, non lepidota. Antheræ muticæ v. minute appendiculatæ.

35. *CROWEA*. Sepala et petala *Eriostemonis*. Antheræ appendicibus villosis cornutæ.

32. *PHEBALIUM*. Sepala petalis breviora. Petala valvata v. basi leviter imbricata, apicibus inflexo-valvatis. Ovarii carpella sæpius 5, stylo infra medium affixo.

33. *MICROCYPE*. Sepala et petala *Phebalii* nisi minora. Ovarii carpella 2, stylo supra medium affixo.

34. *GELEZNOVIA*. Sepala petaloidea, colorata, petalis majora.

40. *ASTEROLASIA*. Sepala minutissima v. 0. Petala induplicato-valvata.

†† *Stamina monadelphæ.*

36. *PHILOTHECA*. Stamina 10 perfecta.

38. *DRUMMONDITA*. Stamina perfecta 5, staminodia 5.

Ante 45. *MELICOPE* (sub *Zanthoxyleis oppositifoliis*) *insere* :

* *Ovula in quoque carpello 2.*

44a. *BOSISTOA*. Petala 5, subvalvata. Stamina 10. Semina exalbuminosa. Arbor foliis pinatis.—*Australia orient.*

45. *MELICOPE*, *characteri adde* : Semina albuminosa.

Post 45. *MELICOPE*, *insere* :

45a. *BROMBYA*. Petala 4, valvata. Stamina 4, filamentis obovatis petaloideis ; staminodia 4. Frutex foliis simplicibus.—*Australia orient.*

48. *MEDICOSMA*, in *characteres*, loco *Cocci subsucculenti lege* : *Cocci 5, tomentosi.*

Post 50. *CHOISYAM*, *insere* :

†† *Ovula in quoque carpello 4-6.*

50a. *PLATYDESMIA*. Flores 4-meri.—*Ins. Sandvic.*

50b. *PAGETIA*. Flores 5-meri.—*Australia orient.*

282. 54. *PENTACEBAS*, *characteri adde* : Fructus carpella samaroides.

58. *Loco RABELAISIA lege* : *LUNASIA.*

Post 67. *ACRONYCHIAM*, *insere* :

67a. *HALFORDIA*. Petala 5, valvata. Stamina 10. Drupa 3-5-locularis.—*Australia orient.*

283. *GENERIBUS DUBIIS adde* :

BOUZETIA, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon*, x. 192, in maritimis ins. Art. Novæ-Caledoniæ crescens, nobis ignota. Frutex dicitur foliis alternis, apice suboppositis simplicibus, pedunculis axillaribus 3-6-floris, pedicellis longe bracteis, floribus flavis. Calyx 5-partitus. Petala 5. Stamina 10-15. Cocci 5 v. abortu pauciores, 2-valves, 1-spermi.—Genus ex auctore *Evodio* affine, sed flores 5-meri differunt, et stamina ultra 10 adhuc inter *Zanthoxyleas* nunquam observata.

291. 27. *Xieria*, in *characteres*, *lin.* 5, *post* antheræ . . . apiculatæ, *adde* : v. muticæ ; *lin.* 9, *post* Folia . . . petiolata *adde* : v. sessilia ; *post* summa *adde* : v. omnia ; et *adde* :
Benth. Fl. Austral. i. 303, ubi species ad 10 reducuntur.

28. *Boronla*, in *characteres*, *lin.* 2, *post* Petala . . . imbricata, *adde* : v. valvata ; et *adde* :

Species 57. *Benth. Fl. Austral.* i. 307.

CYANTHAMNUS, *Lindl. Swan Riv. App.* 18, recte a *Muelleri* ad *Boroniam* reducitur.

Post 45. Melicope, inserte :

152. **Brombya**, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. v. 4.*—Sepala 4. Petala 4, valvata. Minodia perfecta 4, petalis alternata, filamentis obovatis petaloideis; antheræ ovatæ; staminodia 4, petalis opposita, staminibus multo minora. Discus crassus, sinuatus. Ovarii carpella distincta; styli breves, apice cohærentes, demum soluti; ovula in quoque carpello 2, superposita. Fructus . . .—Frutex. Folia opposita v. 3-natim verticillata, simplicia. Flores parvi, cymoso-paniculati, cymis in axillis pedunculatis.

Species 1, Australiæ orientalis tropicæ incola. Habitus *Melicopis* sect. *Pelex*, a qua staminum indole differt.

46. Evodia, adde :

Benth. Fl. Austral. i. 361. F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. iv. 155; v. 4, 56.

48. Medicosma, in caractere, p. 297, lin. 1, loco Cocci subsucculenti lege : Cocci 5 distincti, tomentosi, 2-valves, endocarpio secedente, *et adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 361.

Post 50. Cholsyam, inserte :

50a. **Platydesma**, *H. Mann in Proc. Bot. Soc. Nat. Hist. x. 317.*—Sepala 4, imbricata, exterioribus majoribus. Petala 4, ampla, late convoluta-imbricata, apice recurva. Discus planus, leviter 4-lobus. Stamina 8, filamentis ovatis v. ovato-lanceolatis infra medium connatis; antheræ sagittatæ, filamento supra apicem adnatæ. Ovarium 4-partitum; stylus centralis, stigmatibus 4-lobis; ovula in loculis 5, amphitropa. Cocci erecti, discreti, subsucculenti, abortu sæpissime 2-spermi, endocarpio tenui cartilagineo. Embryo . . .—Arbusecula fere glabra, graveolens. Folia opposita, ampla, simplicia, lanceolata v. obovato-lanceolata, obtusa v. acuminata, petiolata. Cymæ axillares, paucifloræ, pedicellis 2-bracteolatis. Flores magni, albi. (*Char. ex H. Mannio.*)

Species 1, Ins. Sandvicensium incola, a nobis non visa.

50b. **Pagetia**, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. v. 178.*—Sepala 5. Petala 5, fere valvata. Discus annularis. Stamina 10, libera, filamentis lineari-subulatis; antheræ ovato-cordatæ. Ovarium 5-sulcum; styli 5, breves, in unicum contorti, stigmatibus minutis coalitis; ovula in loculis 4-6. Cocci 5, distincte 2-valves, endocarpio secedente.—Arbor. Folia opposita, simplicia v. 2-3-foliolata, coriacea, ovata v. cordata. Panicula terminales, 3-chotomæ. Flores parvi, albidii. Ovarii carpella facile separabilia. (*Char. ex F. Muell.*)

Species 1, Australiæ orientalis subtropicæ incola, a nobis non visa.

51. Zanthoxylum, adde synonymon (*Pterota, P. Br. Jam. 146. t. 5*) *et adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 362. H. Mann in Proc. Bot. Soc. Nat. Hist. x. 318.

298. 53. Geijera, adde :

Species ad 3 reducendæ. *Benth. Fl. Austral. i. 363.*—Genus a *Zanthoxylo* paullulum differt foliis simplicibus et floribus hermaphroditis.

COATESIA, F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. iii. 26, est Geijera Muelleri, Benth.

54. Pentaceras, in caractere, loco Fructus ignotus lege : Fructus carpella 5 v. abortu pauciora v. solitaria, indehiscentia, ala circumdata, samaras formantia obovatas v. ovato-oblongas centro subdrupaceas, endocarpio cartilagineo. Semina sæpius solitaria, testa crassa, albumine haud copioso; embryo rectus, cotyledonibus ovatis.

Benth. Fl. Austral. i. 365.

299. 58. Rabelaisia, pro nomine substituit Lunasia, Blanco, Fl. Filip. 783 (Rabelaisia, Planch. in Hook. Lond. Journ. iv. 519. t. 18, et supra 299. Mytilicoccus, Zoll. in Mig. Fl. Ind. Bat. i. pars ii. 387); in caractere, lin. 2, loco Calyx 5-partitus lege Calyx 3-partitus, et adde :

Generum supra citatorum identitatem recte indicavit Muell. Arg. in DC. Prod. xv. pars ii. 1259.

300. 62. Toddalia.

Synonymis sectionis VEPRIIS adde : DIPETALUM, Dalz. in Hook. Kew. Journ. ii. 38.

301. 63. Phellodendron.

Species 1 nec 2.

Pag.

302. 67. *Acronychia*, *synonymis adde*: (Gela, *Lour. Fl. Coch.* 232. Huonia, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon*, x. 185); *et adde*:
Benth. Fl. Austral. i. 366. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 154.

Post 67. Acronychiam, insere:

67a. *Halfordia*, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* v. 43.—Calyx 5-dentatus. Petala 5, valvata. Discus 10-costatus. Stamina 10, libera, filamentis lineari-subulatis; antheræ minute apiculatæ. Ovarium . . . ; stylus simplex, stigmatibus perminuto. Drupa cæsuca, 3-5-locularis. Semina in loculis solitaria, pendula, albuminosa, testa crustacea nigra; embryo rectus; cotyledones foliaceæ, radícula paullo longiores et latiores.—Frutex. Folia simplicia, alterna v. subopposita. Cymæ terminales, paniculatæ. (*Char. ex F. Muell.*)
 Species 1, Australiæ incola, a nobis non visa.

68. *Skimmia*, *adde*:

Orula in ovarii loculis ex A. Gray, 1-5, nos hucusque solitaria tantum observavimus. Stirpes in hortis nostris polygamo-dioici evadunt.

304. 76. *Muraya*.

Habitationi adde: Australia tropica et orientalis subtropica. *Benth. Fl. Austral.* i. 368.

305. 80. *Atalantia*, *adde synonymon* (*Chilocalyx*, *Turez. in Bull. Mosc.* 1863. i. 588); *et adde*: Species 2 in Australia inveniuntur; in una, baccæ loculi interdum 10-12-spermi (ex F. Muell. in litt.). *Benth. Fl. Austral.* i. 370.

81. *Citrus*, *adde*:

Species 2 in Australia inveniuntur. *Benth. Fl. Austral.* i. 371.

PSEUDEGLE, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 83 (*Egle sepiaria*, DC.), o Japonia a *Citri* formis staminibus subliberis non differt nisi foliis 3-foliolatis quod ad genus condendum haud sufficere videtur. Stamina sæpe irregulariter basi connata sunt.

OXANTHERA, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon*, x. 186. Frutex in ins. Art Novæ Caledoniæ crescens, nobis ignota, ex caractere dato *Citri* species, *C. australasica*, F. Muell. valde affinis videtur.

ORDO XL. SIMARUBEÆ.

307. *In CONPECTU GENERUM*:

1. QUASSIA, *in caractere, loco* Petala . . . coherentia, *lege*: Petala . . . conniventia; *et habitationi adde*: Africa trop.

4. MANNIA, *in caractere, loco* Stamina ad 18, *lege*: Stamina ad 15.

6. AILANTHUS, *habitationi adde*: Austral. trop. or.

8. SAMADERA, *characteri adde*: Petala valvata, squamula basilari parva.

Post 8. SAMADERAM, insere:

8a. HYPTIANDRA, Calyx parvus, 4-5-partitus. Petala imbricata, esquamata. Discus crassus. Stamina 8-10.—Australia.

13. BRUCEA. *Habitationi adde*: Austral. trop.

308. 1. Quassia, *adde*:

Species 1 in Africa tropica invenitur.

309. 4. Mannia, *in caractere, lin.* 3, *loco* Stamina ad 18, *lege*: Stamina ad 15.

6. Ailanthus, *adde*:

Species 1 in Australia tropica orientali invenitur. *Benth. Fl. Austral.* i. 373.

310. *Post 8. Samaderam, insere*:

8a. Hyptiandra, *Hook. f., cum caractere, supra, p.* 293, 294, *dato*.

Species 1, Australiæ orientalis tropicæ incola. *Benth. Fl. Austral.* i. 374.

311. 13. Brucea, *in caractere, lin.* 8, *loco* albumine sat copioso, *lege*: albumen 0; *et post* embryo rectus, *insere*: cotyledones crassæ.

Habitationi adde: Australia tropica.

313. 19. Cadellia, *in caractere, lin.* 4, *loco* Ovaria 5, *lege*: Ovarii carpella 1-5.

Loco Species 1, *lege*: Species 2, Australiæ orientalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* i. 374.

Pag.

314. 24. *Irvingia*, *character embryonis sic corrigatur*: albumen 0; embryo rectus, cotyledonibus crasso-carnosis, radícula brevi supera.

25. *Harrisonia*, in *character*, *lin. 3*, post *squamulis 2-fidis*, *insere*: v. integris; et *lin. 5*, loco *Bacca lege* *Drupa*.

ORDO XLI. OCHNACEÆ.

316. In *character* *ordinali*, *lin. 2*, post *Petala . . . subsessilia*, *adde*: v. unguiculata.

317. Ex GENERIBUS DUBIIS *exclue* EUPHONIAM ad ROSACEAS referendam.

318. 2. *Gomphia*, *adde*:

Bot. Mag. t. 5262, 5642.

WOLKENSTEINIA, *Regel. Gartenfl. xiv. (1865) 131, t. 471*, est *Gomphia Theophrasti*, *Hook. f. Bot. Mag. t. 5642*, *character* ne minimo quidem a genere separabilis.

CORREIA, *Vell. in Röm. Script. 106. t. 6 ab Endl. Gen. 1142*, inter synonyma *Gomphiæ* citatur. Genus in *Vell. Fl. Flum. deest*, et *Gomphiæ* nonnullæ sub nomine *Ochnææ* delineantur in op. cit. v. t. 89 ad 94.

3. *Brackenridgea*, *adde*:

Species 1 (a nobis non visa) nuper in Australia tropica detecta est, ex F. Muell. *Fragm. v. 29*.

ORDO XLII. BURSERACEÆ.

321. FORMIS ABNORMIBUS *adde*:

Stipulæ adsunt in *Canarii* speciebus nonnullis.

In CONSPECTU GENERUM:

322. Post 5. PROTIIUM, *insere*:

5a. PAIVÆUSA. Calyx minutus, 6-8-lobus. Petala 0. Stamina 6-8. Folia digitata. Flores capitati, involucrati.—*Afr. trop.*

323. 2. *Triomma*, *adde*:

Huc pertinet *Arytera? macrocarpa*, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. 199 et 510*, ex T. Anders. in litt.

4. *Balsamodendron*, *adde*:

O. Berg in *Bot. Zeit. 1862. 161*. BALSAMOPHLEOS, O. Berg, l. c. 163, est B. Katag, *Kunth*, *characteribus* levioris momenti generice distinctum.

324. Post 5. PROTIIUM, *insere*:

5a. PAIVÆUSA, *Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.*—Flores unisexuales, in capitulum axillare involucreatum sessile v. breviter pedunculatum congesti, rarissime solitarii. Fl. ♂: Calyx minutus, obliquus v. gibbus, pateriformis, inæqualiter 6-8-lobus, lobis brevibus sæpe irregulariter insertis, ut videtur imbricatis. Petala 0. Stamina 6-8, circa discum crenatum disposita, filamentis brevibus glabris; antheræ breves, basifixæ, loculis lateraliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx maris. Petala 0. Staminodia 6, minuta, hypogyna, ciliata, interdum in annulum crenatum connata. Ovarium ovoideum, in stylum brevem attenuatum, 2-loculare, stigmatibus 2 reniformibus; ovula in loculis gemina, prope apicem loculi septo inserta, pendula. Fructus immaturus pedunculo elongato bracteolato et calyce excrecente stipatus, obovoideus, stigmatibus persistentibus terminatus, imperfecte 2-locularis, epicarpio 2-valvi, loculis 2-pyrenis, pyrenis 1-2-spermiis. Semina immatura funiculo crasso suspensa. . .—Arbor parva, ramulis crassis cicatricatis et tuberculatis. Folia cinerea, ad apices ramulorum patentia, longe petiolata, digitatim 5-foliolata, foliolis sessilibus lineari-obovatis integerrimis. Flores parvi, capitulis bracteis 6 involucreatis.

Species 1, Angolensis.—Genus valde anomalum, *Protio* ut videtur affine.

325. 9. *Trigonocephalamys*, in *character*, *lin. 3*, loco *Stamina 5*, *lege*: *Stamina 6*.

327. 18. *Amyris*, *adde*:

Karst. Fl. Colomb. t. 158.

Pag.

329.

ORDO XLIII. MELIACEÆ.

In CONSPECTU GENERUM :

Post 24. *BEDDOMEAM*, *insere* :

21a. *HEARNIA*. Petala 5, imbricata. Discus inconspicuus. Stamina connectivo ovato, antherarum loculi infra apicem marginales. Ovarium 1-loculare, placentis 2 parietalibus.—*Australia*.

331. 3. *Turraea*, in *charactere*, *lin.* 2. 3, *loco* Tubus staminibus 4-5-dentatus; antheræ 4-5, *lege*: Tubus stamineus 8-10-dentatus; antheræ 8-10; *loco* Discus 0, *lege*: Discus annularis; *lin.* 6, *loco* septicide *lege* loculicide; *et adde*:

Benth. Fl. Austral. i. 379.

4. *Vavsa*, *adde*:

Seem. Fl. Vit. 35.

332. 9. *Dysoxylon*, *adde*:

Benth. Fl. Austral. i. 380.

334. 14. *Aglais*, in *charactere*, *lin.* 4 *loco* Ovarium . . . 1-2-loculare, *lege*: Ovarium . . . 1-3-loculare, *et adde*:

MILNEA, Roxb., supra n. 15, ab *Aglais* non distinguenda est.

NEMEDRA, Juss., quam supra ad *Amooram* duximus, est *Aglais odoratissima*, Benth. olim, nunc, synonymo Jussiano recognito, *Aglais elegnoidea*, Benth. *Fl. Austral.* i. 383.

Benth. Fl. Austral. i. 383.

15. *Milnea* deleatur, genere cum *Aglais* coadunato.

17. *Amoora*.

335. *Lin.* 6, *dele obs. de* *NEMEDRA*, genere ad *Aglaiam* referendo.

18. *Synonym*, in *charactere*, *lin.* 3 *loco* contorta *lege* valvata.

19. *Guarea*, *adde*:

RTAGEA, Karst. *Fl. Columb.* ii. 51. t. 126, species Columbiana, nobis a *Guarea* non separanda videtur. Seminum arillus ad parvus dicitur, nec ut in *Guareis* aliis semen omnino involvens, sed semina in parvis tantum speciebus adhuc observata sunt, et arillus verisimiliter in diversis magis minusve perfectus est. Ovula in *Ruado* *guarea* (ut in *Guareis* aliis) observavimus in loculis nunc solitaria ascendentia, nunc etiam in eodem ovario gemina superposita.

336. Post 24. *Beddomeam*, *insere* :

24a. *Hearnia*, *F. Muell. Fragm.* v. 55.—Calyx 5-partitus, segmentis subovatis imbricatis inæqualibus. Petala 5, membranacea, fere St. obovata, imbricata. Tubus stamineus brevis, margine integerrimus v. sinuatus; antheræ 5, ad apicem tubi sessiles, exsertæ, erectæ, connectivo ovato loculos marginales superannumulante. Ovarium breve, disco inconspicuo circumdatum, placentis 2 ad medium haud attingentibus 1-loculare; ovula in quaque placenta 2, collateralia; stigma sessile, subglobosum, integrum v. obscure 2-lobum. Fructus globosus, indehiscens, 1-locularis, 1-2-spermis. Semina ovoidea (arillo tenui inclusa?), exalbuminosa; cotyledones crassæ, superpositæ. Radicula—Arbor parvis junioribus tenuiter tomentosus. Folia impari-integerrimis. Flores parvi, paniculati.

Species 1, *Australiæ orientalis* subtropicæ incolæ.—Genus . . . pluribus notis *Beddomeæ* proximum differt antherarum forma, et ovarii indole ab omnibus distinctissimum.

25. *Moschoxylum*, *adde*:

Karst. Fl. Columb. t. 136.

Benth.

337. 26. *Odontandra*, *adde*:

Karst. Fl. Columb. t. 125.

993, 26.,

Fl. i. 374.

28. *Owenia*, *adde*:

Benth. Fl. Austral. i. 384.

Fl. i. 374.

339. 35. *Cedrela*, *adde*:

PTEROSIPHON, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1863, i. 589, videtur *Cedrela anacardifolia* vella 1, DC., species vix a *C. odorata* distincta.

Pag.

340. 37. *Flindersia*, *adde* :

Species 5 enumerantur in *Benth. Fl. Austral.* i. 388, et sexta nuper edita est a F. Muell. *Fragm. Phyt. Austral.* v. 143.

341.

ORDO XLIV. **CHAILLETIACEÆ.**3. *Tapura*, *adde* :

Species 1, in Africa tropica occidentali invenitur.

342.

ORDO XLV. **OLACINÆÆ**, *adde* :

Baill. in *Adans.* iii. 50 (LORANTHACEÆ) et 354 (MAPPIÆÆ). PHYTOCRENÆÆ, Lindl. *Veg. Kingd.* 271 a.

In *charactere staminum*, *lin.* 5 loco *rarius 12*, *lege* : *rarius 12-∞*.

FORMIS ABNORMIBUS *adde* :

Stamina numero petalorum 4-pla v. ∞ in *Coula* et in *Rhaptopetalo*.

Ovula in loculis (perfectis?) ovarii ad 6 in *Rhaptopetalo*.

343. In CONSPECTU GENERUM :

Post 1. APTANDRAM, insere :

1a. COULA. Calyx fructifer haud auctus. Stamina petalis quadruplo plura. Ovula solitaria.—*Afr. trop.*

1b. RHAPTOPETALUM. Calyx fructifer vix auctus. Stamina ∞. Ovula in loculis (perfectis?) ad 6.—*Afr. trop.*

Post 8. STROMBOSIAM, insere :

8a. STOLIDIA. Petala imbricata. Cætera *Strombosia*?—*Ins. Mauritius*.

8b. CHAUNOCHITON. Calyx fructifer valde acerctus, liber, drupam laxè involvens. Petala longè linearia. Ovarium (perfecte?) 2-loculare.—*Brasilia*.

344. 12. CANSJERA, in *charactere*, *lin.* 2, loco 5 *lege* 4.

Post 27. PHLEBOCALYMNAM, insere :

27a. ALSODEIOPSIS. Petala basi conlita, valvata. Stylus acutus. Albumen integrum. Embryo minimus.—*Afr. trop.*

345. *Post 30 (errore 33). CASSINOPSISIDEM, insere* :

30a. GRISOLLEA. Sepala valvata. Petala 0 v. parva libera. Folia alterna. Cymæ axillares.—*Madagascaria*.

GENERIBUS DUBIIS *adde* :

TROPIDOPETALUM et HETERAPITHMOS, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1859, i. 265, ab auctore ad *Olacineas* *Opilias* relata, pluribus notis discrepant, sed e *charactere* manco nequaquam recognoscenda sunt.

346. Ante 2. *Heisteriam, insere* :

1a. RHAPTOPETALUM, *Oliv. in Journ. Linn. Soc.* viii. 159. t. 12.—Calyx parvus, cupulatus, integer v. dentato-lobulatus, fructifer patens, vix auctus. Petala 3, margini disci inserta, libera, coriacea, glabra, valvata. Stamina ∞ (30-40), filamentis brevibus in tubum basi petalorum adnatum coalitis; antheræ erectæ, angustè lineares, apicem versus rima brevè longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco leviter immersum, semi-inferum, perfecte 4-loculare; stylus filiformis, stigmate minuto; ovula in quoque loculo ad 6, ab apice anguli interioris pendula. Fructus ellipsoideus v. oblongus, indehiscens, crustaceus v. sublignosus, 1-spermus. Semen . . .—Arbor glaberrima. Folia alterna, integra, coriacea. Flores pedicellati, in fasciculos axillares umbellulatos sæpius paucifloros dispositi.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola.—Genus in Ordine anomalum et *Styracineis* accedens staminibus ovulisque ∞, sed habitus et cætera omnia melius cum *Olacineis* conveniunt.

1b. COULA, *Baill. in Adans.* iii. 61, 64. t. 3.—Calyx parum conspicuus, annularis, integer. Petala 4-5, libera, pubescentia, valvata. Stamina ∞ (12-20), libera, filamentis subulatis; antheræ introrsum 2-rimosæ. Ovarium liberum, basi imperfectè 3-4-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate vix dilatato; ovula 3-4, ab apice placentæ centralis pendula. Fructus subglobosus, drupaceus, endocarpio durissimo, 1-spermus. Semen globosum,

Pag.

346. albumine carnoso; embryo minutus, cotyledonibus complanatis orbiculatis, radícula fusi-formi.—Arbor, partibus junioribus inflorescentiisque pube ferruginea conspersis. Folia alterna, petiolata, integerrima, coriacea. Flores in racemos compositos axillares dispositi. (*Char. ex Baill.*)

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incolæ, quam olim in Herb. Mus. Par. vidimus nec examinavimus.

347. 5. *Olex*, *adde*:

Baill. in Adans. iii. 120.

PSEUDALEIA, *Thou. Gen. Nov. Madag. 15*, quam inter genera dubia enumeravimus ob semen exalbuminosum dictum, est *Olacis* species vera semine albuminoso ex *Baill. in Adans. iii. 54*. *PSEUDALEIOIDES*, *Thou. l.c.*, ex specimine in Herb. Mus. Par. servato pariter ad *Olacem* referenda est.

348. 8. *Strombosia*, *in caractere, lin. 5 post semiimmersum adde*: v. omnino immersum, jam per anthesin inferum, *et adde*:

LAVALLEA, *Baill. in Adans. ii. 361*, a *Strombosia* separatur ob ovarium omnino inferum; ovarium tamen cum disco carnoso confluens, in diversis speciebus quoad calycis limbi insertionem plus minus inferum semisuperum v. superum est, et in genere naturali characterem minime certum præbere videtur.

Post 8. Strombosiam, inserte:

8a. *Stolidia*, *Baill. in Adans. ii. 359*.—Calyx cupulæformis, obtuse 5-lobus. Petala 5, libera, imbricata. Stamina 5, petalis opposita iisque haud procul a basi inserta, filamentis brevibus; antheræ erectæ, loculis introrsum rimis longitudinalibus dehiscentes. Ovarium superum, basi septis brevibus imperfecte 4-5-loculare, in stylum conicum integerrimum attenuatum; ovula 4-5, a placenta centrali acuminata pendula. Fructus...—*Frutex*, partibus novellis pube ferruginea conspersis. Folia alterna, petiolata, integerrima, subcoriacea, subtus ferruginea, penninervia. Florum cymæ in supremis ramulis paniculatæ. (*Char. ex Baill.*)

Species 1, Mauritiانا, a nobis non visa.

8b. *Chaunochiton*, *Benth. gen. nov.*—Calyx florifer minimus cyathiformis 5-denticulatus, fructifer valde auctus liber cupulatus. Discus 0. Petala 5, longe linearia, basi in tubum connata, superne libera, valvata, marginibus inflexis setosis. Stamina 5, petalis opposita et iis basi adnata, filamentis elongatis; antheræ parvæ, globosæ, clavatæ, sub-4-lobæ. Ovarium liberum, (perfecte ?) 2-loculare; stylus elongatus, stigmate subgloboso; ovula in loculis solitaria, pendula. Drupa calyce aucto colorato laxè involuta, subglobosa, 5-costata; areola 5-angula (styli cicatrice) coronata, endocarpio duro, 1-sperma. Semen subglobosum; embryo intra apicem albuminis carnosî minutum.—Arbor sat procera, glaberrima. Folia alterna, petiolata, crasso-coriacea, integerrima. Florum cymulæ densæ, in paniculum brevem terminalem confertæ. Corolla angusta, flavescentia, 2-pollicaris. Filamenta coccinea.

Species 1, Brasiliæ borealis incolæ. Spruce, n. 1373 (sub *Lorantho*, n. 22, distributa).

10. *Anacolosa*, *adde*:

Beddome in Trans. Linn. Soc. xiv. 211. t. 22.

350. 16. *Lasianthera*, *adde*:

MEDUSANTHERA, *Seem. in Journ. Bot. ii. 74*, est *Lasianthera* species, uti serius recognovit auctor sub *Stemoneuro*, Fl. Vit. 39. t. 12. Nomen Beauvoisianum servavimus, nam anno 1804 editum fuit, Blumeorum anno 1825.

351. 19. *Leptaulus*, *in caractere, lin. 5 post Fructus inserte*: drupaceus, ovato-oblongus, 1-spermus. Semen pendulum, hinc sulcatum; embryo...

353. *Post 27. Phlebocalymnam, inserte*:

27a. *Alsodeiopsis*, *Oliv. gen. nov.*—Flores hermaphroditi. Calyx 5-partitus, lobis lanceolatis acutis. Petala 5, lanceolata, fere ad medium coacta, superne libera, valvata. Stamina 5, libera, petalis alternata; antheræ ovali-oblongæ v. ellipticæ, minute apiculatæ. Ovarium liberum, hirsutum, 1-loculare, in stylum attenuatum, stigmate minuto; ovula 2,

Pag.

353. *pendula*. Fructus anguste oblongus, 1-spermus, pericarpio tenui crustaceo indehiacente. Semen oblongum, embryone intra albumen carnosum minuto (indiviso?).—Frutex, partibus junioribus strigilloso-hirtellis. Folia alterna, membranacea v. tenuiter coriacea. Flores minuti, pedicellati, ad axillas breviter cymulosi v. racemulosi.

Species 1, Africae tropicae occidentalis incola. Habitus quodammodo *Alsodeia* refert, florum structura omnino *Iceacinearum*.

354. Post 30. *Cassinopsidem*, *insere* :

30a. *Grisollea*, *Baill. in Adans. iv. 211, 217. t. 3, 4.*—Flores polygamo-dioici. Calyx 5-partitus, segmentis valvatis. Fl. ♂: Petala 0. Stamina 5, calycis segmentis opposita, libera, filamentis brevibus; antherae ellipsoidem, extrorsum 2-rinosae. Ovarii rudimentum laciniis fimbriatis coronatum. Fl. ♀: Petala 5, obovata, sessilia, ciliolata. Staminodia 5, calycis segmentis opposita. Ovarium superum, exsertum, cylindrico-arcuatum, 1-loculare, apice in acumen basi disco papilloso cinctum productum; ovula 2, pendula. Fructus drupaceus, ellipticus, ancipiti-compressus, endocarpio tenui duro. Semen perfectum 1, albumine copioso carnosum; embryo parvus, cotyledonibus minutis obovatis. (*Char. ex Baill.*)

Species 1, ins. Mascarensium incola, a nobis non visa.

32. *Miquelia*, *adde* :

Beddome in Trans. Linn. Soc. xxv. 211. t. 23.

355. 35. *Iodes*, *adde* :

Species tertia in Africa tropica occidentali invenitur.

ORDO XLVI. **ILICINAE.**

356. 1. *Ilex*, in *characterc. lin. 4, post stylus 0 v. brevis adde* : v. rarius elongatus; et p. 357, *lin. 1, post Drupa globosa adde* : putamine 4-5-loculari v. 4-8-pyreno, et *adde* :

PSEUDEHRETIA, *Turcz. in Bull. Mosc. 1863, i. 607*, ab *Ilice* nequaquam differt. *P. umbellata*, *Turcz., est I. exsulca*, *Wall.*

ORDO XLVII. **CELASTRINAE.**

359. In CONSPECTU GENERUM :

16. *CELASTRUS*, *character sic emendetur* : Ovarium liberum v. cum disco confluentem, loculis 2-ovulatis. Capsula exalata. Semina arillo perfecto imperfecto v. 0. Erecti v. scandentes, inermes v. spinosi. Flores cymosi racemosi v. paniculati.—*Hispan. Afr. Asia, Australia, Amer. bor.*

360. Ante 36. *HIPPOCRATEAM*, *insere (sub Tribus II.)* :

35a. *CAMPYLOSTEMON*. Stamina 5, disco parvo inserta, antheris introrsum dehiscentibus. Folia opposita et habitus *Hippocrateae*.—*Afr. trop.*

GENERIBUS DUBIIS *adde* :

CIENKOWSKIA, *Regel et Rach, in Ind. Sem. Hort. Petrop. 1858, 48*, genus patria et fructu ignoto et ovulorum insertionem non descripta haud recognoscendum est. E descriptione manca a *Celastris* longe recedit corolla gamopetala et stylo 2-fido stigmatibus 2-fidis.

361. 1. *Evonymus*, *adde* :

Species 1, in Australia nuper detecta est. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. iv. 118.*

MELANOCARYA, *Turcz. in Bull. Mosc. 1858, i. 453*, est *Evonymus alatus*, *Thunb.*; *Maxim. Prim. Fl. Amur. 73*, species a genere non removenda. Ovarium per anthesin integrum, post anthesin lobatum, lobis 2-3 abortivis. Ovula in loculis certe 2.

364. 16. *Celastrus*, *adde* :

GYMNOSPORIA, *Wight et Arn., supra, p. 365*, cum synonymis ibidem datis ad *Celastrum* jungenda est. Distinctiones ex ovario cum disco plus minus confluyente, v. ex habitu et inflorescentia petiis, in speciebus pluribus intermediis evanescent.

ORIXA, *Thunb. Fl. Jap. 3*, est *Celastris* species, ex *Miq. in litt.*

- Pag. 17. *Maytenus*, *adde* :
 364. MONTEVERDIA, *A. Rich. Fl. Cub.* i. 346, includit species *Mayteni* seminibus albuminosis donatas ;
 cf. Griseb. Cat. Pl. Cub. 63.
365. 18. *Gymnosporia deletur*, genus uti supra ad *Celastrum* reducendum.
 20. *Kurrimia*, *adde* :
 PYROSPERMUM, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* 402, est *Kurrimie* species, ex Thwaitesio in litt.
366. 23. *Denhamia*, *character ovarii sic corrigendus* : Ovarium basi disco cinctum, 3-4, rarius 5-loculare v. placentis totidem ad centrum haud attingentibus 1-loculare ; stylus brevissime conicus v. columnaris, stigmatate late 3-5-lobo v. subintegro ; ovula in loculis placentiave 3-8, adscendentia, *et adde* :
Benth. Fl. Austral. i. 401.
 HEDRAIANTHERA, *F. Muell. Fragm. Phyl. Austral.* v. 58, species unica ex Australia orientali subtropica habitu et characteribus cum *Denhamia* convenit, exceptis antheris in disco subsessilibus, filamentis brevissimis glanduliformibus, loculisque divaricatis. Gynæcium 5-merum etiam in *D. obscura* interdum observatur. Fructus *Hedraiantheræ* a nobis non visus, osceus dicitur et pene globosus ut in *Denhamia*.
368. 29. *Perrottetia*, *adde* :
Karst. Fl. Columb. t. 124.
369. *Ante* 36. *Hippocrateas*, *insere* :
 35a. *Campylostemon*, *Welw. gen. nov.*—Calyx 5-partitus, lobis rotundatis. Petala 5, patentia, elliptica v. late oblonga. Stamina 5, disco minuto inconspicuo inserta, filamentis incurvis ; antheræ rima transversa introrsum dehiscentes, 4-loculares. Ovarium lata basi affixum, liberum, 3-loculare ; stigma sessile, 3-fidum ; ovula in loculis 6-8, 2-seriata. Fructus . . .—Frutex scandens, glaber. Folia opposita, elliptico-oblonga, acuminata, serrulata, membranacea. Flores parvi, sulphurei, in cymas axillares foliis multo breviores dispositi.
 Species 1, Angolensis. Genus *Hippocrateas* cum cæteris *Celastrineis* arcte connectit.
36. *Hippocrates*, *adde synonymon* : (*Pereskia*, *Vell. Fl. Flum.* i. t. 81).
370. 38. *Siphonodon*, *in characterè, lin. 3, loco calyce semi-immersum, lege* : disco calyci adnato semi-immersum, *et adde* :
 Species altera in Australia invenitur, *Benth. Fl. Austral.* i. 403.

971. ORDO XLVIII. **STACKHOUSIÆ**, *adde* :

Benth. in DC. Prod. xv. pars i. et *Fl. Austral.* i. 405.

Character styli sic emendetur : Stylus basi integer, 2-5-fidus, lobis intus stigmatosis.

ORDO XLIX. **RHAMNEÆ.**

In CONSPECTU GENERUM :

373. *Ante* 22. ALPHITONIAM, *insere* :
 21a. EMMENOSPERMUM. Petala *Alphitoniae*. Ovarium disco impositum, nec immersum. Fructus epicarpium tenue. Folia utrinque virentia, opposita. Cymæ axillares.—*Australia*.
375. 2. *Smythea*, *adde* :
Seem. Fl. Vit. t. 11.
376. 4. *Zisypus*, *adde* :
 Species 2 v. 3, in Australia tropica crescunt. *Benth. Fl. Austral.* i. 411.
 6. *Microrhamnus*, *adde* :
 Species 1, in Japonia crescit. *Maxim. Rhamn. Or. As. 4, in Mem. Acad. Petersb. Ser. 7. x.*
377. 10. *Rhamnus* :
In habitatione corrige : *Rhamni* speciem in Africa tropica orientali legerunt Speke et Grant ; *et adde* : *Maxim. Rhamn. Or. As. 6, cum tab. in Mem. Acad. Petersb. Ser. 7. x.*

Pag.

381.

Post 21. Moltiam, insere :

21a. *Emmenosperma*, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iii. 62.—Calycis 5-fidi tubus campanulatus. Petala 5, cucullata, disci margini inserta. Stamina 5, petalis involuta. Discus tenuis, calycis tubum vestiens. Ovarium in fundo calycis disco impositum, nec immersum, 2- rarius 3-loculare, in stylum breviter 2- rarius 3-fidum attenuatum. Fructus fere capsularis, exocarpio tenui subsiccio, endocarpio in cocos 2 rarius 3 cartilagineo-suberustaceos facie interiore 2-valves secedente. Semina funiculo turbinato v. leviter cupulato fulta, exarillata; testa dura, nitens; albumen cartilagineum; cotyledones planæ.—Arbores. Folia opposita v. alterna, penninervia, utrinque virentia. Cymæ v. paniculæ axillares, 3-chotomæ. Semina sæpe post pericarpium delapsum in toro persistentia.

Species 2, Australianæ. *Benth. Fl. Austral.* i. 414 (*Emmenospermum*).

22. *Alphitonia*, adde :

Benth. Fl. Austral. i. 414.

23. *Pomaderris*, adde :

Benth. Fl. Austral. i. 415, ubi species Australianæ 18 enumerantur.

382. 24. *Trymalium*, adde :

Species ad 5 reducendæ. *Benth. Fl. Austral.* i. 423.

25. *Spyridium*, adde :

Species 25. *Benth. Fl. Austral.* i. 425.

26. *Stenanthemum*, adde :

Benth. Fl. Austral. i. 435, ubi species 6 enumerantur.

27. *Cryptandra*, adde :

Benth. Fl. Austral. i. 437, ubi species 21 enumerantur.

385. 34. *Crumenaria*, *lin.* 1 loco t. 168, *lege* i. 160.

ORDO L. AMPELIDÆ.

387. 1. *Vitis*, adde :

Benth. Fl. Austral. i. 446. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 72, ubi *Pterisanthes* cum *Vite* non immerito jungitur.

SPONDYLANTHA, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 35. t. 53, est *Vitis* species ramis *Ustagine* quadam infestis.

388. 3. *Leea*, *character foliorum sic corrigatur* : Folia alterna v. rarius opposita, pinnata 2-3-pinnata v. simplicia ; *et adde* :

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 95.

ORDO LII. SAPINDACEÆ.

392. *In CONSPECTU GENERUM* :

Subordo IV. Melianthæ, *in caractere*, *lin.* 1, *post* Flores . . . irregulares, *adde* : v. subregulares ; *et lin.* 3, *post* Folia . . . pinnata stipulata, *adde* : v. indivisa exstipulata.

Post 69. MELIANTHUM, insere :

69a. GREYIA. Calyx basi subæqualis. Ovula ad placentas in ovario 1-loculari intrusas co. Folia indivisa, exstipulata.—*Afr. austr.*

GENERIBUS EXCLUSIS *adde* :

HEDYCARPUS, Jack., et OLDFIELDIA, Hook., a Muell. Arg. in DC. Prod. xv. pars ii. 1259, ex *Euphorbiaceis* rejiciuntur, et ad *Sapindaceus* referuntur ob fructus deliscentiam. Semina tamen in utroque genere pendula, quod in *Sapindaceis* nunquam occurrit. Seminum structura et characteres plures in utroque genere nobis multo melius cum *Euphorbiaceis* quam cum *Sapindaceis* convenire videntur.

396. 14. *Schmidelia*, *adde* :

Karst. Fl. Columb. t. 142.

397. 19. *Diplopeltis*, *adde* :

Species 3 enumerantur in *Benth. Fl. Austral.* i. 455.

399. 24. *Cupania*, *adde* :

Benth. Fl. Austral. i. 457.

Pag.

399. 25. *Ratonia*, adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 460.400. 29. *Thouinia*, adde :

TRINOUIA, *Planck. et Tri. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xviii.* 368 (CARPIDOPTERIX, Karst. Fl. Columb. ii. 45. t. 123) includit *Thouinia* species 2 (v. unius formæ) caule scandente panicula cirrhifera, racemis umbelliformibus et fructibus majoribus carpellorum, alis ultra partem seminiferam recte productis et apice tantum divergentibus, nec brevissime recte productis et longe divergentibus.

401. 30. *Atalaya*, adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 462.405. 47. *Nephelium*, adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 464.406. 48. *Euphoria* :*Habitationi adde* : Australia. *Benth. Fl. Austral.* i. 468.407. 53. *Heterodendron*, adde :Species ad 2 reducuntur in *Benth. Fl. Austral.* i. 469.54. *Harpullia*, adde :*Benth. Fl. Austral.* i. 470.409. 59. *Akania*, in *charactere*, lin. 2, loco fauci lege basi; et lin. 3 post tubum calycis, *insere* : basin : et adde :

APIOCARPUS, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon*, x. 190, species 1, ex ins. Art ad oram Novæ Caledoniæ nobis ignota, ex *charactere* dato nimis brevi *Akania* valde affinis videtur, nisi congener.

410. 63. *Dodonæa*, adde :

Species Australianæ ad 39 reducuntur in *Benth. Fl. Austral.* i. 472, et vix 4 ex aliis regionibus notæ sunt.

412. Post 69. *Melanthum*, *insere* :

69a. *Greyia*, *Hook. et Harv. in Proc. Dubl. Univ. Zool. and Bot. Assoc.* i. 138. t. 13, 14.—Sepala 5, libera, orbiculata, imbricata, persistentia. Petala 5, perigyna, oblonga, imbricata, decidua. Discus cupularis, staminodiiis 10 apice glanduliferis coronatus. Stamina 10, intra discum inserta, subdeclinata, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ, didymæ. Ovarium oblongum, profunde 5-suleum, ob margines carpellorum placentiferos introflexos semi-5-loculare, in stylum gracilem attenuatum, stigmatē parvo; ovula implacentis parietalibus ∞, 2-seriata. Capsula membranacea, septicide in follicula 5 partibilis, ∞-sperma. Semina minuta, testa membranacea; embryo in basi albuminis carnosī minutus.—Arbor medioeris, ligno molli. Folia alterna, longe petiolata, cordato-subrotunda duplicato-crenata v. fere lobata, glabra, glandulosa. Stipulæ 0. Flores in racemos axillares multifloros densos congesti, speciosi, coccinei, staminibus longe exsertis.

Species 1, Africæ australis (circa Port Natal) incola. *Harv. Thes. Cap. t. i. : Fl. Cap. ii.* 308.

413. 73. *Turpinia*, *synonymis adde* : (*Triceraia*, *Willd. in Ram. et Schult. Syst.* iv. 803).

ORDO LIII. ANACARDIACEÆ.

416. In CONSPECTU GENERUM :

12. LOXOSTYLES, *characteri adde* : Flores obliqui, staminibus stylique inequalibus.Post 12. LOXOSTYLEM, *insere* :

12a. MYRACRODRUON. Sepala 5, accrescentia. Stamina 5. Styli 3. Flores æquales.—*Bras. trop.*

417. 41? *HARPEPHYLLUM* *deleatur*, ab *Odina* non differt.

418. Sub GENERIBUS DUBIIS :

Dele obs. de TRICEROTE; character *Loureiri* vix cum *Turpinia* convenit. Genus dubium remanet.

421. Post 12. *Loxostylem*, *insere* :

12a. MYRACRODRUON, *Allem. in Trab. Comm. Sc. Secp. Bot.* 3. t. 1, 2.—Flores dioici. Calyx 5-partitus, laciniiis ovatis obtusis imbricatis persistentibus, demum parum auctis scariosis patentibus. Fl. ♂ : Petala 5, calyce longiora, imbricata. Discus . . . Stamina

- ^{Eng.}
421. 5. petalis subæquilonga. Ovarii rudimentum. Fl. ♀ : Petala minuta, squamæformia. Staminodia 0. Ovarium sphaericum, sessile, 1-loculare; styli 3, terminales, breves; ovulum afuniculo basilari suspensum. Fructus drupaceus, globosus, styliis persistentibus coronatus, calyce stellato persistente involucriatus, exocarpio vesiculis resinosis farto, endocarpio osseo. Semen subreniforme, funiculo suspensum, testa membranacea, albumin 0; cotyledones æquales; radicula supera.—Arbor procera. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis integerrimis v. obsolete serratis. Paniculae ramosae, multiflorae. Flores parvi, luteo-virides v. extus violacei, grate redolentes. (Char. ex Allem.)

Species 1, *Brasilie tropicæ* incola, a nobis non visa, nisi inter specimina manca *Astronii* latet. Ex caractere et icone *Astronio* simillima est et ejusdem nomine vulgari (*Aroeira*) gaudet, sed ovuli seminiæque insertione et drupæ forma diversa.

14. *Swintonia*, adde synonymon (*Anauxanopetalum*, Trism. et Binnend. in Journ. Bot. Neerl. i. 368).

423. 22. *Odina*, adde:

HARPEPHYLLUM, cujus flores femineos perfectos nuper ab *Atherstonio* accepinus, ab *Odina* generice non differt. Flores variant 4-5-meri. Ovarium 1-loculare, ovulo prope apicem appensum omnino *Odinæ*.

426. 36. *Spondias*, in caractere corrige: Ovarium 3-5-, rarius ∞-loculare; styli 3-5, rarius ∞; et adde:

Species *Australiæ* adsunt 2, in altera gynoecium 3-5-merum, in altera 8-15-merum. Benth. Fl. Austral. i. 491. F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. iv. 78.

427. 41? *Harpephyllum*, deleatur; est *Odinæ* species.

ORDO LV. MORINGÆÆ.

430. *Observationibus* adde: Affinitatem *Moringæ* cum *Bignoniaceis* asserit Dalzell in Journ. Linn. Soc. ix. 302.

ORDO LVI. CONNARACEÆ.

431. In CONSPECTU GENERUM:

7. *CNESTIDIUM*, lin. 2, loco *Brasil.*, lege: *Mexico et Panama.*

433. 5. *Connarus*, adde:

Karst. Fl. Colomb. t. 137.

ORDO LVII. LEGUMINOSÆ.

In CONSPECTU GENERUM:

455. Post 246. *PLATYMISCIUM*, insere:

246a. *BEHAIMIA*. Folia alterna. Ovula ∞, carinæ petala libera. Calyx 5-fidus. Legumen sessile, planum, membranaceum.—*Ins. Cuba.*

247. *HYMENOLOBIUM*, characteri adde: Calyx truncatus. Legumen breviter stipitatum.

459. Post 326. *CASSIAM*, insere:

326a. *BAUDOUINIA*. Sepala imbricata. Petala 5. Stamina 10. Folia simplicia. Pedunculi axillares, 1-3-flori.—*Madagascaria.*

351. *BRACHYSTEGIA*, character sic corrigatur: Bracteolæ valvate, florem includentes. Sepala minima. Petala 0 v. 1-2 minutissima. Stamina 10. Legumen planum, coriaceum, 2-valve.

Post 351. *BRACHYSTEGIAM*, insere:

351. *DIDELOTTIA*. Bracteolæ valvate, florem includentes. Sepala minima. Petala 0. Stamina 5. —*Afr. trop.*

464. Post 397. *Serianthem*, insere:

397a. *ARCHIDENDRON*.—Gynoecium 2-5-merum, et flores magni *Affronis*. Folia 2-pinnata et legumen *Pithecolobii*.—*Australia.*

466. 5. *Pickeringia*, adde:

Torr. Bot. Mex. Bound. t. 14.

- Pag. 57. *.....*
 480. DIOI *Tausch, in Flora, 1842, 284, est Argyrolobii species.*
483. 62. *Goniata, adde :*
ASTEROCTYTIUS, Schur, Enum. Pl. Transsylv. 146 (Sect. Asteroctytus, Koch), est G. radiata,
Scop. SALEWEDLIA, Fl. Wett. ex Schur, l. c., est G. sagittalis, Linn.
486. 71. *Trigonella, adde :*
FOLLICULIGERA, Pasq. Cat. Ort. Bot. Nap. 46, est Trigonella sect. Grammocarpus.
487. 74. *Trifolium.*
In obs. lin. 13, loco MYRTYLLUS lege MISTYLLUS.
493. 89. *Petalostemon, adde :*
GATESIA, Bertol. Musc. Bot. vii. 30. t. 1, ab auctore perperam ad Compositas relata, est Petalo-
stemon corymbosum, Mich.
501. 117. *Microcharis, adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 297. t. 33.
516. 162. *Geissaspis, adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 298.
519. 170
Species 2, foliis pinnatim 5-foliolatis, in Trans. Linn. Soc. xxv. 299 descriptæ sunt.
525. 184. *Vicia, adde :*
VICILLA, Schur, Enum. Pl. Transsylv. 170, includit V. Orobum, speciesque affines a Gren. et Godr.
inter Vicias veras retentas.
In citat. Gren. et Godr. Fl. Fr., loco i. 488, lege : i. 458.
535. 213. *Mastersia, adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. t. 34.
548. *Post 246. Platymiscium, insere :*
 246a. *Behalmia, Griseb. Catal. Pl. Cub. 77. — Calycis basi acuti lobi 5, bilabiati.*
Vexillum orbiculatum, reflexum, inappendiculatum; alæ spathulato-oblongæ; carinæ pe-
tala obliqua, libera. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata v. 2 subdis-
tincta; antheræ versatiles. Ovarium sessile, pauci-ovulatum, in stylum attenuatum,
stigmatè minuto. Legumen sessile, elliptico-oblongum, planum, membranaceum, exalatum,
indehiscens, utrinque acutum. — Arbor excelsa v. frutex. Folia alterna, imparipinnata,
foliolis oppositis exstipellatis. Racemi compositi (v. cymæ?), axillares. Flores parvi.
Bracteolæ minutæ. (Char. ex Griseb.)
Species 1, ins. Cubæ incola. Specimina fructifera tantum vidimus. Habitus quodammodo Ate-
leiam refert, sed characteres affinitatem cum Hymenolobio indicant.
553. 266. *Panurea, adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. t. 35.
555. 273. *Sophora, adde :*
RADIVSIA, Reichb. Consp. 148, includit Sophoram alopecuroidem speciesque affines.
557. 281. *Camocensia, adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. t. 36.
563. 300. *Batesia, adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. t. 37.
564. 304. *Dicymbe, adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. t. 38.
568. 313. *Gleditschia.*
Habitationi adde : Africa tropica montana. Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 304.
570. 320. *Cercidium, adde :*
HOOPERIA, Buckl. in Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. ex A. Gray, ibid. 1862, 168, est genus spurium
e frustulis pluribus imprimis Cериidii et Acaciæ confectum.
 322. *Oligostemon, adde synonymon : (Duparquetii, Baill. in Adans. vi. 189. t. 4), et*
adde :
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. t. 39.

571. 325. *Storckiaella*, *adde* :
Seem. Fl. Vit. t. 18.

572. 326. *Cassia*.
 Sub sect. *Senna* *adde* : *Batke, Monogr. der Cassien Gruppe Senna, Mo, 1866, cum tab. 1-5.*

573. Post 326. *Cassia*, *insere* :

326a. *Baudouinia*, *Baill. in Adans. vi. 193. t. 5.*—Calycis tubus discifer subnullus. Sepala 5, imbricata. Petala 5, imbricata, patentia, subaequalia. Stamina 10, omnia perfecta, parum inaequalia, filamentis brevissimis; antherae basifixae, oblongo-lineares, apice penicillatae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, liberum, sub-3-ovulatum; stylus subulatus, stigmatibus parvo terminali. Fructus (immaturus) carnosus, oblique stipitatus. Semina 2-3, in locellis spuris inter dissepimenta obliqua ex endocarpio incrassato oriunda obliqua. —Arbuscula, ramis gracilibus. Folia alterna, simplicia, oblongo-obovata, lucida. Stipulae brevissimae, caducissimae. Pedunculi axillares graciles, folio breviores, 1-3-flori. Bracteolae a flore distantes. (*Char. ex Baill.*)

Species 1, Madagascariae incola, a nobis non visa.

335. *Bandeirera*, *adde synonymon* : (Griffonia, *Baill. in Adans. vi. 188. t. 2*), *et adde* :
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. t. 40.

579. 342. *Macrolobium*, *adde* :

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 307. Baill. in Adans. vi. 177, t. 3 (Gouapa).

343. *Berlinia*, *adde* :

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 309. Baill. in Adans. vi. 184, t. 3.

581. 349. *Baikina*, *adde* :

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. t. 41.

582. 351. *Brachystegia*, *character perianthii sic corrigatur* : Calycis tubus discifer brevissimus v. subnullus; limbi segmenta 2-5, parva, petaloidea v. minute squamæformia. Petala 0 v. rarius 1-2, minutissima. . . Bractea caducissima; bracteolae obovato-orbiculatae, concavae, alabastrum 2-valvatum includentes calycemque mentientes, per anthesin patentem, *et adde* :

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 311.

Post 351. *Brachystegiam*, *insere* :

351a. *Didelotia*, *Baill. in Adans. v. 367. t. 8.*—Calycis tubus subnullus; segmenta 5, minima. Petala 0. Stamina 5, libera, filamentis elongatis; antherae ovatae, loculis longitudinaliter dehiscentibus (staminodia 5, minima?). Ovarium substipitatum, liberum, breve, ∞ -ovulatum; stylus elongatus, stigmatibus terminali. Legumen . . . —Arbor? v. frutex? Folia breviter petiolata, 2-foliolata, foliolis oblique ovato-acuminatis subcoriaceis. Flores parvuli, densae racemosi, racemis in thyrsus terminalem dispositis. Bractea minutae; bracteolae 2, magnae, ante anthesin valvatum clausae, alabastrum includentes. (*Descr. ex Baill.*)

Species 1, Africae tropicae occidentalis incola, a nobis non visa.—Genus evidenter *Brachystegia* valde affine, nec forte diversum nisi staminibus fertilibus 5, nec 10.

584. 358. *Crudia*, *adde* :

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 314.

359, loco *Echinocalyx*, *lege* : *Sindora*, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. 287, et adde* :

Legumen *Echinocalycis* nostri invenimus inter plantas Wallichianas sub nomine *Guilandina Wallichii*, *Grah. in Wall. Catal. n. 5805*, et specimen fructiferum *Sindora* a Miquelio accepimus. Species 2 sunt, omnino congeneres. Legumen 2-valve nec indehiscentis est.

360. *Cryptosepalum*, *adde* :

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. t. 43 B.

585. 362. *Copallifera*, *adde* :

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 316. t. 43A.

586. 365. *Rodschiedia* *delectatur, est Securidacæ species.*

586. 367. *Cynometra*, *adde* :

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 318.

Pag.

588. 372. *Pentaclethra*, *adde* :

De leguminis dehiscentia, cf. Oliv. in Trans. Linn. Soc. xxiv. 415. t. 37.

599. 397. *Serianthes*, *adde* :*Seem. Fl. Fil. t. 14.**Post 397. Serianthem, insere* :

397a. *Archidendron*, *F. Muell. Fragm.* iv. 59.—Flores (omnes ?) hermaphroditi. Calyx ample tubuloso-campanulatus, truncatus. Corolla tubulosa, petalis 5, ultra medium connatis valvatis. Stamina ∞ , basi in tubum corollæ breviter adnatum connata; antheræ parvæ. Gynœcii carpella 5–15, distincta, sessilia, ∞ -ovulata; styli filiformes, stigmatibus terminalibus capitellatis. Legumen indurato-coriaceum, arcuatum v. varie tortum, tarde dehiscentens, pulposum. Semina transversa, funiculo brevi appensa, exalbuminosa.—Arbor. Folia 2-pinnata, pinnis 1-(v. pauci-?)jugia, foliolis amplis 3–4-jugia. Flores in subordinate magni, ad axillas umbellato-capitati.

Species 1, Australiæ orientalis subtropicæ incola.—Genus gynœcio pleiometro et florum indole cum *Affonsea* convenit, sed folia 2-pinnata et legumen *Pithecolobii*.

ORDO LVIII. ROSACEÆ.

607. 5. *Parinarium*, *adde synonymon* : (Entosiphon, *Beddome in Madr. Journ. Litt. Sc. Ser.* 3. i. 44.)

620. 48. *Potentilla*, *adde* :

FRAGARIASTRUM, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 187, est *Potentillæ* sectio *Fragariastrum*, DC., ad generis dignitatem elevata.

De *Horkelia* et *Ivesia*, cf. A. Gray in Proc. Amer. Acad. vi. 528.

626. 63. *Pyrus*, *adde* :

TORMINARIA, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 207, est *Pyri* sect. *Torminaria*, DC., ad generis dignitatem elevata.

627. 65. *Cotoneaster*, *adde* :

NAGELIA, *Lindl. in Bot. Reg.* 1845, Misc. 40, est *Coloneaster denticulata*, H. B. et K., a genere separata ob fructus endocarpium tenue nec osseum.

ORDO LIX. SAXIFRAGÆÆ.

633. *IN CONSPECTU GENERUM* :*Post 65. PLATYLOPHUM, insere* :

65a. GILLBEA. Stamina margini disci inserta. Styli subulati, recurvi. Ovarium acute 3-angulum, 3-loculare. (Capsula 3-alata ?) Folia pinnata.—*Australia*.

639. 19. *Parnassia*, *adde* :

Stigmata placentis opposita, nec alternata sunt, ex A. Gray in litt.

647. *Post 45. Abrophyllum, insere* :

45a. *Cuttisia*, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* v. 47. t. 40.—Calycis tubus mus; lobi 5–7, parvi, decidui. Petala 5–7, valvata, patentia, decidua. Stamentis subulatis; antheræ ovatae. Ovarium superum, 4–5-loculare, in stylo tenuatum, stigmate 4–5-lobo; ovula in loculis ∞ . Capsula loculicide 4–5-habitu foliis inflorescentiaque *Abrophylli*.

Species 1, Australiæ orientalis incola.—Characteres omnino *Abrophylli* nec differt foliis floribusve observare potuimus exceptis filamentis longioribus, quod forte differt est. Fructus tamen (a nobis non visus) ex F. Muell. capsularis est, dum in *Abroph.* indehiscentis videtur.

651. *Post 65. Platylophum, insere* :

65a. *Gillbeea*, *F. Muell. Fragm.* v. 17.—Calyx tubo nullo 5-partitus, sep.
Petala 5, sub disco inserta, brevia, truncata, ad angulos glandulifera. Stamina
disci explanati a calyce liberi inserta; antheræ subglobosæ, 2-loculares, exap-
189. t. 4), et

pus spurium

Pag.

651. *Ovarium liberum, 3-angulare, 3-loculare; styli 3, subulati, recurvi, stigmatibus parvis; ovula in loculis 2-6, pendula (uno perfecto cæteris mox abortientibus?). Fructus... ovarium paullo auctum, acute 3-angulatum v. alatum).—Arbor, ramulis et inflorescentia piloso-hirtis. Folia opposita pinnata v. hinc inde 1-foliolata. Flores in paniculam terminalem dispositi. Sepala striata, tomentosa.*

Species 1, Australiæ orientalis tropicæ incola.

ORDO LX. CRASSULACEÆ.

658. 5. *Rochea*, adde synonymon: (*Dietrichia*, *Tratt. Arch. d. Gewächse.*, n. 449; *Thes. Bot.* t. 19).

ORDO LXII. HAMAMELIDEÆ.

665. *In CONSPPECTU GENERUM:*

Post 12. RHODOLKIAM, insere:

12a *DISANTHUS*. Flores hermaphroditi, gemini, bracteis parvis involucrati. Petala æqualia, stellato-patentia. Stipulæ lineares, caducæ.—*Japonia*.

Post 15. LIQUIDAMBAR, insere:

15a. *MYROTHAMNUS*. Flores dioici, amentacei. Perianthium 0. Capsula parva, carpellis 3 apice divaricatis introrsum dehiscentibus. Semina ∞, minuta. Folia opposita, cuneata, plicato-venosa.—*Afr. trop. et austr.*

668. *Post 12. Rhodoleiam, insere:*

12. *Disanthus*, *Marim.* in *Mel. Biol. (Bull. Acad. Petersb.)* vi. 20.—Flores hermaphroditi. Calyx 5-partitus, laciniis ovatis obtusis hyalinis imbricatis per anthesin revolutis. Petala 5, æstivatione involuta, e latiore basi longe angustèque flabellata, stellatim patentia, Stamina 5, leviter perigyna, e fauce vix exserta, antherarum loculis apice confluentibus, valvis 2 longitudinalibus persistentibus, filamento dorso prope apicem inserto. Ovarium subsuperum, 2-loculare, in stylos 2 erectos attenuatum, stigmatibus punctiformibus; ovula in loculis sub 5, e placenta prope apicem loculi pendula. Capsula 2-locularis, loculicida, endocarpio cartilagineo ab exocarpio soluto. Semina in loculo 4-5, inæqualia (omnia visa inania).—Arbor v. frutex glaber. Folia suborbicularia, basi cordata, integerrima, 5-nervia. Stipulæ scariosæ, lineares, caducæ. Flores in capitulo 2-floro sessiles, basi bracteis brevissimis obvallati, capitulis axillaribus breviter pedunculatis. (*Descr. ex Maxim.*)

Species 1, Japoniæ incola, a nobis non visa.

669. *Ad calcem Ordinis insere:*

15a. *Myrothamnus*, *Welw. Apontam. Phytogeogr.* 1853, 578.—Flores dioici, spicati, spica amentiformis, squamis 1-floris. Perianthium 0. Fl. ♂: Stamina 4-8, sæpius 5, filamentis in columnam connatis apice liberis; antheræ magnæ, subquadratæ, basifixæ, loculis adnatis valde valiter dehiscentibus, connectivo in rostrum producto. Ovarii rudimenta 0. Fl. ♀:

84. 358. *Adia* 0. Ovarium sessile, squama longius, oblongo-ovoideum, obtusè 3-gonum, 3-lobum, in 3-lobum, carpellis apice in stylos breves recurvos subspathulatos intus late 3-loculis; ovula numerosa, angulo interiori loculorum 2-seriatim inserta. Cap-
Legumen *Echoriacea*, carpellis apicibus divaricatis intus dehiscentibus, polysperma. *Wallichii*, *Graha*, pendula, oblique ovoidea, funiculo brevi, hilo inconspicuo, testa tenuiter
Species 2 sunt, he tenui; albumine copioso, carnoso; embryo minutus, oblongus, albu-
360. *Cryptus*, cotyledonibus brevissimis, radícula brevi crassa. Frutex v. fruticulus 6-
Benth. in *Tylsamo*-resinosus, rigidus, virgatus, glaberrimus, ramis paucis ramulisque vir-
85. 362. *Copitis*, petiolis stipulisque persistentibus subspinulosis. Folia opposita, brevissime
Benth. in *Driacea*, flabellato-cuneiformia, subacuta, apice crenato-dentata, plicato-venosa,
86. 365. *Rod*, subvaginante articulata. Stipulæ parvæ, subulatæ, ad apicem vaginæ insertæ.
86. 367. *Cyrtæ*, erectæ, terminales.
Benth. in *Africæ tropicæ et australis incola. Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 597 (Cliffortia ?).*

Pag.

ORDO LXIII. **BRUNIACEÆ.**

671. 2. *Thamnea*, in *charactere*, lin. 5, post Ovarium 1-loculare, adde : v. imperfecte 2-loculare ; et loco Ovula ad 8, lege : Ovula 8 v. 4 (in quoque loculo 4 v. 2) ; et adde :
Oliv. in *Journ. Linn. Soc.* ix. 331, ubi species 4 descriptæ sunt, cum *Bruniacearum* speciebus 2 ad *Bruniam* et *Berzeliam* relatis.
672. 7. *Staavia*, adde synonymon : (Levisanus, *Schreb. Gen. Pl.* 149).

681.

ORDO LXV. **RHIZOPHOREÆ.**

10. *Crossostyles*, adde synonymon : (Tomostyles, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon*, x. 201).

685.

ORDO LXVI. **COMBRETACEÆ.**

1. *Terminalia*, adde :
BUCHENAVIA, *Eichl. in Flora*, 1866, 164, est genus propositum ad species *Terminalia*, quarum calycis limbus vix dentatus est, et antheræ adnatæ nec versatiles.
688. 10. *Combretum*, adde :
THILOA, *Eichl. in Flora*, 1866, 149, est genus propositum ad species *Combreti*, quarum petala desunt et stamina seriei exterioris v. ad staminodia reducta sunt v. plane desunt.

ORDO LXVII. **MYRTACEÆ.**

695. In CONSPECTU GENERUM :
Tribus IV. *Lecythidæ*, in *charactere*, lin. 2, post impunctata adde : v. rarius punctata.
61. BARRINGTONIA, *characteri* adde : Calyx teres v. angulatus, nec alatus.
Post 61. BARRINGTONIA, insere :
61a. PETERSIA. Calycis tubus 4-alatus. Fructus angustus, latissime 4-alatus. Cætera *Barringtoniæ*.—*Afr. trop.*
696. GENERIBUS EXCLUSIS adde :
CHASSELOUPIA, *Vieill. in Bull. Soc. Linn. Norm.* x. 101, est *Symplocos* inter *Ebenaceas*.
1. *Actinodium*, adde synonymon : (*Triphelia*, *Br. ex Endl. in Hueg. Enum.* 48).
714. 49. *Myrtus*, adde :
Species 6 Novo-Caledonicas enumerant *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. iii. 212.
718. 58. *Eugenia*, adde :
Species 29 Novo-Caledonicas enumerant *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. iii. 215 (*EUGENIA*, *Jambosa*, *Syzygium* et *Carpophyllus*).
721. 61. *Barringtonia* :
Sectioni *Stravadio* adde synonymon, *METBORUS*, *Lour. Fl. Coch.* 410.
725. 76. *Fropiera*, adde :
PSILOXYLON, *Thou. mss.*, ex notis Tulasneanis in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. vi. 138, est verisimiliter idem ac *Fropiera*.
Ad calcem Ordinis adde genera duo sequentia Novo-Caledonica, a nobis non visa :
77. *Gaalonidia*, *Vieill. in Bull. Soc. Linn. Norm.* x. 96.—Calycis tubus turbinatus, ovario adnatus ; limbus superus, truncatus, 3-lobus, lobis brevibus rotundis. Petala 3, minima, discoidea. Stamina numerosissima, ∞ -seriata, ante anthesin recurva, exteriora breviora ; antheræ 2-loculares, dorso insertæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 3-loculare ; stylus subulatus ; ovula in loculis ∞ , placentis angulo centrali affixis ∞ -seriatim inserta, pendula. Bacca turbinata, crassa, calyce late ampliato carnosio vestita et amphoram mentiens, abortu 2-sperma. Semina crassa ; radícula intra cotyledones carnosas latens.—Frutex. Folia subverticillatim conferta, integra, obtusa. Flores in vetere ligno 2-4 conferti, magni, amœne rubri. (*Char. ex Vieillard.*)
Species 1, Novo-Caledonica, *Vieillard, n.* 459. An eadem ac *Cupheanthus*, *Seem.* ?
78. *Fillocalyz*, *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. iii. 225.—Calycis tubus ovario

Pag. 725. *adnatus*, ultra ovarium productus; limbus clausus, circumscissus deciduus. Petala minima, inæqualia, operculo adhærentia. Stamina co, libera, 2-3-seriata, filamentis apice subulatis; antheræ subdidymæ, dorso affixæ. Ovarium inferum, 2-loculare; stylus rectus, crassus, apice sensim attenuatus, stigmate parum conspicuo; ovula in loculis 4-8, placentis ex angulo centrali superioreque loculorum nascentibus affixa, pendula. Fructus...—Arbores v. frutices. Folia plerumque opposita, subsessilia. Flores numerosi, cymosi. (*Char. ex Brongn. et Gris.*)

Species 4, Novæ Caledoniæ incolæ.—Genus ex auctoribus insignè necnon naturale, ab *Acicalypis* et *Calyptranthe* differt præcipue forma numero insertionisque ovulorum.

ORDO LXVIII. MELASTOMACEÆ.

741. 26. *Comolia*, *adde*:
TRICENTRUM, DC. *Prod.* iii. 123, ex caractere dato est *Comolix* species.
750. 58. *Centronia*, *adde synonymon*: (*Calypttraria*, Naud. in *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. xviii. 132).
190. *Pternandra*, *adde synonymon*: (*Apteuxis*, Griff. *Notul.* iv. 672).
- 771.

ORDO LXIX. LYTHRARIÆ.

10. *Lythrum*, *adde*:
779. PENTAGLOSSUM, Forsk. *Fl. Æg. Arab.* 11, est *L. thymifolium*, Linn.

ORDO LXX. ONAGRARIÆ.

3. *Jussiea*, *adde*:
788. *C. Martius*, *Mem. Juss.* 1866, cum tab. 4.
8. *Oenothera*:
790. Generibus Spachianis ad *Eusnotheram* referendis *adde*: ANOGRA, Spach in *Nouv. Ann. Mus.* iv. 339.
10. *Fuchsia*:
791. *Synonymis* sect. *Fuchsia* *adde*: QUELUSIA, Vand.; Vell. *Fl. Flum.* iv. t. 6.

ORDO LXXI. SAMYDACEÆ.

- GENERIBUS DUBIIS *adde*:
796. DODECADIA, Lour. *Fl. Coch.* 318, genus a Reichenbachio *Tiliaceis* adscriptum, a Candollio, Endlicherio et Lindleyo ut videtur neglectum, est genus valde dubium forte *Homalio* affine.
1. *Casearia*:
Sect. 2, *Iroucana*; *synonymis* *adde*: ATHENEA, Schreb. *Gen. Pl.* 259.
6. *Banara*, *synonymis* *adde*: (*Christannia*, Presl, *Rel. Hænk.* ii. 91. t. 67).
798. 8. *Pyramidocarpus*, loco Oliver, *gen. nov. lege*: Oliv. in *Journ. Linn. Soc.* ix. 171.
9. *Abbatia*, *adde synonymon*: (*Myriotriche*, Turcz. in *Bull. Mosc.* 1863, i. 554).
799.

ORDO LXXIII. TURNERACEÆ.

1. *Turnera*:
808. PIQUETTE, Aubl., *adde synonymon*: BURCARDIA v. BURKHARDIA, Scop.; Schreb. *Gen. Pl.* 206.

ORDO LXXIV. PASSIFLOREÆ.

810. 3. *Passiflora*, *adde*:
CERATOSEPALUM, Erst. *Recherch. Pl. Amer. Centr.* t. 17, est *Passifloræ* sect. *Cicca* species, calycis lobis insigniter cornutis.
813. 12. *Modoea*, *adde*:
Sect. *Blepharanthus* est genus BLEPHARANTHUS, Sm. ex Endl. *Gen.* 928.

Pag.

ORDO LXXV. **CUCURBITACEÆ.**800. **GENERA EXCLUSA:***Lin. 2, ERYTHROPALUM, Blume, ad Olacineas, p. 347, nec ad Santalaceas referendum est.*838. 61. **Gomphogyne, adde synonymon:** (*Triceros, Griff. Notul. iv. 606*).ORDO LXXVI. **BEGONIACEÆ.**840. *Lin. 4, insere synonymon: SPHENANTHERA, Hassk. in Bot. Zeit. 1857, 180, et Hort. Bogor. Descr. 345.*ORDO LXXVIII. **CACTEÆ.**846. *Ordini synonymis adde: CACTUS, Linn. Gen. n. 613.**In CONSPECTU GENERUM, post 7, CEREUM, insere:*7. **EULYCHNIA.** Calycis tubus ultra ovarium vix aut non productus. Cetera *Cerei*.—*Chili, Peru.*849. *Post 7, Cereum, insere:*7a. **Eulychnia, Philipp. Flor. Atacam. 23. t. 11A.**—Calycis tubus ultra ovarium vix aut non productus, lanatus, squamisque imbricatis dense vestitus; lobi 2-seriati, breves, erecti. Petala 2-seriata, lobis calycis paulo longiora, erecta, acuminata. Stamina numerosissima, ∞ -erecta, apice plano ovarii inserta, petalis breviora, filamentis liberis. Ovarium exsertum, squamatum; stylus brevis, crassus, columnaris, stigmate multiradiato. Fructus . . . —Frutex, habitu *Cerei*. Caulis carnosus, ∞ -pedalis, cylindricus, ramosus, non articulatus, costatus, costis e tuberculis spiniferis connatis formatis. Calycis lobi apice nigri. Petala alba v. rosea.*Species 1, locis desertis Peruviae, et Chili incolae.—Genus flore tantum nobis notum, Cereo ex Philippis proxime affine, ab Opuntia differt caule inarticulato et aculeis non glochidiatis.*ORDO LXXIV. **FICOIDEÆ.**859. 21. **Semonvillea, adde synonymon:** (*Ditroche, E. Mey. in Herb. Drège*).ORDO LXXX. **UMBELLIFERÆ.**872. **GENERIBUS DUBIIS adde:***ASCIADITUM, Griseb. Catal. Pl. Cub. 118, est herba Cubensis punila, radiens, foliis pinnatisectis, affinitate valde incerta. Specimina nostra fructibus floribusque omnino carent. Auctor in flore unico examinato calycis limbum obsoletum vidit et petala elliptica obtusa majuscula valvaria. Pedunculi axillares dicuntur 1-flori.*880. 24. **Actinotus, adde:***HOLOTOME, Endl. Gen. Pl. 766 (Actinoti sect. Holotome, Benth. in Hueg. Enum. 56), includit species Actinoti cujus calyx truncatus est nec dentatus.*886. 44. **Bupleurum:***Post TENORIAM adde (seu BUPRENTIS, Spreng. ex DC. Prod. iv. 127).*887. 47. **Lichtensteinia, adde:***RUTHEA, Rolle in Verhandl. Bot. Ver. Brandenb. iii. 174. t. 1, 2, planta Canariensis nobis ignota, ex iconibus et descriptione verisimiliter Lichtensteiniae referenda est, et valde affinis videtur speciei Helenicæ. Fructus forma eadem, de vittis intrajugalibus silet auctor, sed ex icone verisimiliter adsunt. Vittæ ad valliculas ex auctore parvæ, non nisi sub lente valde auctæ, conspicuæ; in Lichtensteinii Africanis nullas vidimus, sed forte adsunt obscuræ. Habitus et folia omnino Lichtensteiniae.*889. 53. **Ammi, adde:***VISNAGA, Gertn. Fruct. i. 92. t. 21, est Ammi Visnaga, Linn.*893. 62. **Pimpinella, adde:***PANCICIA, Vis. Pl. Serb. Pempt. 4, t. 1, planta Serbica, nobis ignota, ex descriptione et icone ad Pimpinellæ species paucas involucrio donatas addenda videtur.*

Pag.
898.Post 71. *Chetrophylum*, *insere* :

71a? *Ammoselinum*, Torr. et Gray, Bot. Exped. Pope, 165.—Calycis margo obsolitus. Petala ovata, integra, subplana. Discus : stylopodia brevissima. Fructus ovatus, a latere compressus. Carpella jugis 5 æqualibus prominentibus suberosis scabris ; vittæ ad valleculas solitariae. Carpophorum 2-partitum. Semen semiteres, facie leviter concavum.—Herba annua, diffusa. Folia decomposita, segmentis ultimis linearibus. Umbellæ compositæ. Involucri involucellorumque bracteæ integræ v. dissectæ. Flores albi. (Char. ex Torr.)

Species 1, prov. Texas occidentalis incola, a nobis non visa.—Genus adhuc dubium ex characteribus hinc *Oreosciadio* hinc *Cherophyllo* affine videtur.

908. 101. *Capnophyllum*, *adde* :

Sclerosciadium, Koch in DC. Prod. iv. 140 et Mem. Umbell. 43. t. 1, est planta ex herb. Bronsnotiano, nobis ignota, a Candollio juxta *Enanthe* collocata, et verisimiliter ex DC. eadem atque *Enanthe nodiflora*, Schousb. Brobacht. Marok. 120, sed ab *Enanthe* diversa carpophoro soluto aliisque notis. Descriptio Schousbæi in omnibus partibus cum *Capnophyllo* (*Kruberæ*) *leptophyllo* convenire videtur, fructus jugæ a Candollio leviter depicta sunt, sed ex Schousbæo punctis elevatis scabra sunt.

917. 122. *Archangelica*, *adde* :

Celofletum, Ledeb. Fl. Ross. ii. 361, est *Archangelica* Gmelini, DC., a cæteris speciebus separata ob semina facie leviter concava.

123. *Loco Ferula lege* : *Ferula*.929. 118. *Polylophium*, *adde* :

Galbanum, Don in Trans. Linn. Soc. xvi. 603, cujus fructus solus, e Persia cum Gummi Galbano missus, notus est, nec perfecte descriptus, genus est valde dubium, sed pluribus notis cum *Polylophio* convenire videtur.

ORDO LXXXI. ARALIACEÆ.

933.

In CONSPICIT GENIUM, post 11. *PANACEM*, *insere* :

11a. *Sphærodendron*. Fructus transverse subteres, carpellorum commissura lata ; styli 2, basi in conum connati. Folia digitata. Racemi dense spæceiformes.—Afr. trop.

937. Post 11. *Panacem*, *insere* :

11a. *Sphærodendron*, Seem. in Journ. Bot. iii. 33. t. 26.—Calycis margo, obscure 5-dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5. Antherie ovatae. Discus conicus. Ovarium 2-loculare ; styli 2, breves, crassiusculi, recurvo-patentes, intus stigmatosi. Fructus subglobosus, exocarpio exsucco : pyrenæ hemisphaericæ, facie planæ. Semen pyrenæ conforme, albumine æquabili.—Arbor truncato adulto longe nudo, coma globosa. Folia digitata, foliolis irregulariter serratis. Racemi elongati, densi, in apice ramorum conferti. Pedicelli bractea parva subtensi, sub flore articulati. (Char. ex Seem.)

Species 1, Angolensis, a nobis non visa.—Genus videtur *Cussonia* valde affine, sed ob albumen ex Seemannio æquabile juxta *Panacem* in serie artificiali collocandum.

INDEX GENERUM ET SYNONYMORUM.

<i>Abncona</i> , Alef.	525	<i>Acmanthera</i> , Griseb.	253	<i>Adenarium</i> , Rafn.	151
<i>Abatia</i> , Ruiz et Pav. 799, 1007		<i>Acmena</i> , DC.	719	<i>Adenilema</i> , Blume	612
<i>Abbevillea</i> , Berg	712	<i>Aconitum</i> , Linn.	9	<i>Adenobasium</i> , Presl	239
<i>Abelmoschus</i> , Medik.	208	<i>Acosmia</i> , Benth.	146	<i>Adenocarpus</i> , DC.	481
<i>Abermoa</i> , Aubl.	24	<i>Acosmium</i> , Schott	559	<i>Adenochelon</i> , Fenzl	961
<i>Aberia</i> , Hochst.	128	<i>Acosmus</i> , Desv.	261	<i>Adenodiscus</i> , Turcz.	233
<i>Ablania</i> , Aubl.	239	<i>Acosta</i> , Ruiz et Pav.	140	<i>Adenodus</i> , Lour.	240
<i>Abobra</i> , Naud.	834	<i>Acouroa</i> , Aubl.	545	<i>Adenogramma</i> , Reichb.	858
<i>Abroma</i> , Jacq.	224, 983	<i>Acradenia</i> , Kipp.	292, 990	<i>Adenogyras</i> , Klotzsch	127
<i>Abrophyllum</i> , Hook. f. 647, 1004		<i>Acrantra</i> , Berg	712	<i>Adenolinum</i> , Reichb.	243
<i>Abrus</i> , Linn.	527	<i>Acridocarpus</i> , Guill. et Perr.	256	<i>Adenonema</i> , Bunge	149
<i>Abuta</i> , Aubl.	85, 961	<i>Acrilia</i> , Griseb.	337	<i>Adenopetalum</i> , Turcz.	387
<i>Abutilaea</i> , F. Muell.	204	<i>Acrocarpus</i> , Arn.	568	<i>Adenopodia</i> , Presl	589
<i>Abutilon</i> , Gært.	204, 982	<i>Aerolasia</i> , Presl	804	<i>Adenopus</i> , Benth.	823
<i>Acacia</i> , Willd.	594	<i>Aerolobus</i> , Kl.	346	<i>Adenostoma</i> , Hook. et Arn.	614
<i>Acena</i> , Linn.	623	<i>Acronema</i> , Edgew.	894	<i>Adenotrias</i> , Spach	165
<i>Acajuba</i> , Gært.	420	<i>Acronodia</i> , Blume	240	<i>Adesmia</i> , DC.	517
<i>Acanthella</i> , Hook. f.	748	<i>Acronychia</i> , Forst.	302, 992	<i>Adinandra</i> , Jack	182
<i>Acanthobotrya</i> , Eckl. et Zeyh.	477	<i>Aerophyllum</i> , Benth.	652	<i>Adlumia</i> , Rafn.	55
<i>Acanthocarpaea</i> , Kl.	859	<i>Acropodium</i> , Desv.	478	<i>Adolphia</i> , Meissn.	384
<i>Acanthocladus</i> , Kl.	974	<i>Acrosanthes</i> , Eckl. et Zeyh.	855	<i>Adonanthe</i> , Spach	5
<i>Acanthonotus</i> , Benth.	494	<i>Acrosanthus</i> , Presl	166	<i>Adonis</i> , Linn.	5
<i>Acanthopanax</i> , Dcne. et Pl.	938	<i>Acrotaphros</i> , Hochst.	515	<i>Adoxa</i> , Linn.	935
<i>Acanthophyllum</i> , C.A. Mey.	145, 978	<i>Acrotrema</i> , Jack.	13, 954	<i>Adrastaea</i> , DC.	15, 954
<i>Acanthopleura</i> , C. Koch	929	<i>Acrozus</i> , Spreng.	240	<i>Æchmandra</i> , Arn.	881
<i>Acanthosicyos</i> , Welw.	824	<i>Actæa</i> , Linn.	9	<i>Ædemone</i> , Kotschy	515
<i>Aca</i> , Berg	713	<i>Actegiton</i> , Blume	360	<i>Ægle</i> , Corr.	305
<i>Accorombona</i> , Endl.	496	<i>Actinanthus</i> , Ehrenb.	903	<i>Ægomarathrum</i> , Koch	883
<i>Acer</i> , Linn.	409	<i>Actinidia</i> , Lindl.	184	<i>Ægopodium</i> , Linn.	893
<i>Aceranthus</i> , Dcne.	44	<i>Actinocladus</i> , E. Mey.	908	<i>Æonium</i> , Webb.	660
<i>Aceratium</i> , DC.	240	<i>Actinodium</i> , Schauer 696, 1006		<i>Æschryon</i> , Vell.	311
<i>ACERINEÆ</i>	388	<i>Actinolana</i> , Fenzl	879	<i>Æschynomene</i> , Linn.	515
<i>Achania</i> , Sw.	206	<i>Actinomorpha</i> , Miq.	942	<i>Æsculus</i> , Linn.	398
<i>Acharia</i> , Thunb.	814	<i>Actinophora</i> , Wall.	237	<i>Æthionema</i> , Br.	88
<i>Achilleopsis</i> , Turcz.	226	<i>Actinophyllum</i> , Ruiz et Pav.	940	<i>Æthusa</i> , Linn.	907
<i>Achlys</i> , DC.	45	<i>Actinospora</i> , Turcz.	9	<i>Ærtoxicum</i> , Ruiz et Pav.	366
<i>Achyronia</i> , Wendl.	472	<i>Actinostemmun</i> , Griff.	838	<i>Afonsea</i> , St. Hil.	599
<i>Acia</i> , Willd.	608	<i>Actinostigma</i> , Turcz.	226, 982	<i>Afelia</i> , Sm.	580
<i>Acicalyptus</i> , A. Gray	708	<i>Actinotus</i> , Labill.	880, 1008	<i>Agallia</i> , Philippi	966
<i>Acioa</i> , Aubl.	608	<i>Adambea</i> , Lam.	783	<i>Agalma</i> , Miq.	942
<i>Aciotis</i> , Don	744	<i>Adamia</i> , Wall.	641	<i>Aganope</i> , Miq.	549
<i>Acipetalum</i> , Turcz.	737	<i>Adansonia</i> , Linn.	209	<i>Agardhia</i> , Spreng.	976
<i>Aciphylla</i> , Forst.	912	<i>Adelbertia</i> , Meissn.	750	<i>Agassizia</i> , Spach	790
<i>Acisanthera</i> , P. Br.	739	<i>Adelanthus</i> , Endl.	345	<i>Agasyllia</i> , Spreng.	908
<i>Ackama</i> , A. Cunn.	653	<i>Adeliopsis</i> , Benth.	964	<i>Agatea</i> , A. Gray	118
<i>Acladodea</i> , Ruiz et Pav.	401	<i>Adelobotrys</i> , DC.	750	<i>Agathisanthes</i> , Blume	952
<i>Acmadenia</i> , Barth. et Wendl.	289	<i>Adenandra</i> , Willd.	290	<i>Agathosma</i> , Willd.	290
		<i>Adenanthera</i> , Linn.	590	<i>Agati</i> , Desv.	502
		<i>Adenaria</i> , H. B. et K.	777	<i>Agatium</i> , Brongn.	118

		Page
<i>Agdestis</i> , Moq. et Sess.	83	
<i>Agelæa</i> , Soland.	432	
<i>Aglaia</i> , Lour.	334, 994	
<i>Agonandra</i> , Miers	349	
<i>Agonis</i> , DC.	703	
<i>Agostana</i> , S. F. Gray	887	
<i>Agromonia</i> , Linn.	622	
Hochst.	630	
<i>Agrophyllum</i> , Neck.	266	
<i>Agrostemma</i> , Linn.	148	
<i>Aichryson</i> , Webb.	660	
<i>Ailanthus</i> , Desf.	309, 992	
<i>Ainsworthia</i> , Boiss.	924	
<i>Aithæes</i> , Webb.	660	
<i>Aitonia</i> , Linn. f.	411	
<i>Aizoon</i> , Linn.	854	
<i>Akania</i> , Hook. f.	409, 1000	
<i>Akebia</i> , Dene.	42	
ALANGIÆÆ	94	
<i>Alangium</i> , Linn.	949	
<i>Albizia</i> , Durazz.	596	
<i>Alcanna</i> , Gærtn.	782	
<i>Alcea</i> , Linn.	200	
<i>Alchemilla</i> , Linn.	621	
<i>Aldina</i> , Endl.	560	
<i>Aldrovanda</i> , Linn.	663	
<i>Electryon</i> , Gærtn.	410	
<i>Alegria</i> , Moq. et Sess.	235	
<i>Alepiclea</i> , Laroche	878	
<i>Aleurodendron</i> , Reimw.	224	
<i>Alexa</i> , Moq.	556	
<i>Alexandra</i> , Schomb.	556	
<i>Algarobia</i> , Benth.	591	
<i>Alhagi</i> , Desc.	512	
<i>Alicterea</i> , Schött	220	
<i>Allagasperma</i> , Ræm.	835	
<i>Allanblackia</i> , Oliv.	980	
<i>Allania</i> , Benth.	560	
<i>Alasia</i> , Lour.	820	
<i>Alliaria</i> , Adans.	78	
<i>Allocceratum</i> , Hook. f.	67	
<i>Allochlamys</i> , Moq.	157	
<i>Allodkrusa</i> , Bunge	978	
<i>Allomorphia</i> , Blume	752	
<i>Allophyllum</i> , Linn.	396	
<i>Allozygia</i> , Naud.	751	
<i>Almeidea</i> , St. Hil.	284	
<i>Aloerylon</i> , Lour.	464	
<i>Alphitonia</i> , Reiss.	381, 999	
<i>Alphonsia</i> , Hook. f. et Th.	29	
<i>Alschingeria</i> , Vis.	882	
<i>Alsinantha</i> , Reichb.	150	
<i>Alsine</i> , Wahlenb.	150	
<i>Alsinodendron</i> , H. Mann.	978	
<i>Alrodeia</i> , Thos.	118, 970	
<i>Alsodeiopsis</i> , Oliv.	996	
<i>Alsomitra</i> , Ræm.	840	
<i>Alternasemina</i> , Manso	835	
<i>Althæa</i> , Linn.	200	
<i>Aitheria</i> , Thou.	224	
<i>Altingia</i> , Noronh.	669	
ALTINGIÆÆ	664	
<i>Alvaradoa</i> , Leibm.	411	
<i>Alvardia</i> , Fenzl	920	
<i>Alysicarpus</i> , Neck.	522	
<i>Alyssopsis</i> , Boiss.	74	
<i>Alyssum</i> , Linn.	73, 966	
<i>Alzatea</i> , Ruiz et Pav.	862	
<i>Amaria</i> , Mutis	575	
<i>Amaroria</i> , A. Gr.	314	
<i>Amblyanthera</i> , Blume	745	
<i>Amecarpus</i> , Benth.	494	
<i>Amelanchier</i> , Lindl.	628	
<i>Ameletia</i> , DC.	776	
<i>Amerimum</i> , P. Br.	545	
<i>Amherstia</i> , Wall.	578	
<i>Amicia</i> , H. B. et K.	514	
<i>Amirola</i> , Pers.	409	
<i>Ammania</i> , Linn.	776	
<i>Amni</i> , Linn.	889, 1008	
<i>Amniopsis</i> , Boiss.	927	
<i>Ammodaucus</i> , Coss. et Dur.	928	
<i>Ammodenia</i> , Gmel.	151	
<i>Ammodendron</i> , Fisch.	554	
<i>Ammoselinum</i> , Torr.	1008	
<i>Ammosperma</i> , Hook. f.	82	
<i>Ammothamnus</i> , Bunge	555	
<i>Amomis</i> , Berg	717	
<i>Amoria</i> , Karb.	334, 994	
<i>Amoreuxia</i> , Moq. et Sess.	124	
<i>Amoria</i> , Presl	488	
<i>Amorpha</i> , Linn.	492	
<i>Ampelopsis</i> , Rich.	387	
<i>Ampelocycos</i> , Thou.	821	
<i>Amphiblennum</i> , Naud.	754	
<i>Amphicarpæa</i> , Ell.	529	
<i>Amphilochia</i> , Mart.	976	
<i>Amphinomia</i> , DC.	476	
<i>Amphirrhox</i> , Spreng.	118	
<i>Amphithalea</i> , Eckl. et Zeyh.	472	
<i>Amphodus</i> , Lindl.	531	
<i>Amphymentum</i> , H. B. et K.	517	
AMYGDALÆÆ	600	
<i>Amygdalopsis</i> , Carrière	610	
<i>Amygdalus</i> , Linn.	610	
AMYRIDACEÆ	321	
<i>Amyrus</i> , Linn.	327, 993	
<i>Anacampteros</i> , Linn.	157, 979	
<i>Anacampteros</i> , Haw.	660	
ANACARDIÆÆ	415	
<i>Anacardium</i> , Linn.	420	
<i>Anacolosia</i> , Blume	348, 996	
<i>Anæctocalyx</i> , Triana	765	
<i>Anagyris</i> , Linn.	465	
<i>Anamenia</i> , Vent.	4	
<i>Anamirta</i> , Colebr.	35, 961	
<i>Ananomis</i> , Griseb.		
<i>Anamorphia</i> , Karst. et Tri.	225	
<i>Anaphrenum</i> , E. Mey.	419	
<i>Anarthrophyllum</i> , Benth.	478	
<i>Anarthrocyne</i> , E. Mey.	521	
<i>Anastatica</i> , Linn.	71	
<i>Anayllis</i> , E. Mey.	421	
<i>Anatropa</i> , Ehrenb.	248	
<i>Anava</i> , Miq.	231	
<i>Anaringia</i> , Lam.	796	
<i>Anaxagorea</i> , St. Hil.	25, 957	
<i>Anaxanopetalum</i> , Teijsm. et Binn.	1001	
<i>Aucana</i> , F. Muell.	956	
<i>Anchieta</i> , St. Hil.	117	
<i>Anchonium</i> , DC.	101	
<i>Ancistrocarpus</i> , Olo.	986	
<i>Ancistrocladus</i> , Wall.	191, 981	
Naud.	741	
<i>Ancistrolobus</i> , Spach	168	
<i>Ancistrostigma</i> , Fenzl	856	
<i>Ancistrum</i> , Forst.	623	
<i>Ancylocalyx</i> , Tul.	547	
<i>Ancyrostemma</i> , Pœpp.	803	
<i>Andersonia</i> , Roxb.	334	
<i>Andira</i> , Lam.	550	
<i>Andreaskia</i> , DC.	77	
<i>Androglossa</i> , Benth.	414	
<i>Androsæmum</i> , All.	165	
<i>Androstylium</i> , Miq.	170	
<i>Andrzewskia</i> , Reichb.	70	
<i>Anelasma</i> , Miers	36	
<i>Anemone</i> , Linn.	4, 953	
<i>Anemonella</i> , Spach	4	
<i>Anemonopsis</i> , Sieb. et Zucc.	8	
<i>Anerincleistus</i> , Korth.	753	
<i>Ancorhiza</i> , Cham. et Schl.	913	
<i>Anethum</i> , Linn.	919	
<i>Anetia</i> , Endl.		
<i>Aneulophus</i> , Benth.	244, 987	
<i>Aneuriscus</i> , Presl	173	
<i>Angelena</i> , Korth.	607	
<i>Angelica</i> , Linn.	916	
<i>Angelophyllum</i> , Rupr.	916	
<i>Angophora</i> , Cav.	707	
<i>Angostura</i> , Ravin. et Sch.	285	
<i>Anguria</i> , Linn.	833	
<i>Anhalonium</i> , Lemaire	818	
<i>Aniclolea</i> , Nimmo	845	
<i>Auisadenia</i> , Wall.	243	
<i>Anisocentra</i> , Turcz.	988	
<i>Anisocentrum</i> , Turcz.	740	
<i>Anisodonte</i> , Presl	204	
<i>Anisodotus</i> , Bernh.	490	
<i>Anisometrus</i> , Hassk.	895	
<i>Anisophyllea</i> , R. Br.	683	
<i>Anisophyllum</i> , Don	683	
<i>Anisopleura</i> , Fenzl	905	
<i>Anisoptera</i> , Korth.	192	
<i>Anisoxialium</i> , DC.	881	
<i>Anisosperma</i> , S. Mans.	820	
Turcz.	433	
<i>Anisotes</i> , Lindl.	779	
<i>Anisotome</i> , Hook. f.	193, 913	
<i>Anisum</i> , Eckl. et Zeyh.	895	
<i>Ankyropetalum</i> , Fenzl	149	
<i>Anneslea</i> , Wall.	182	
<i>Anneslea</i> , Roxb.	47	
<i>Anneslea</i> , Salisb.	596	
<i>Annesorhiza</i> , Cham. et Schl.	913	
<i>Anoda</i> , Can.	202	
<i>Anodopetalum</i> , A. Cunn.	652	
<i>Anogeissus</i> , Wall.	687	
<i>Anogra</i> , Spach	1007	
<i>Anoma</i> , Lour.	430, 464	
<i>Anomalopteris</i> , Don	256	
<i>Anomalostemon</i> , Kl.	968	
<i>Anomianthus</i> , Zoll.	27	
<i>Anomisanthes</i> , Blume	402	
<i>Anomispernum</i> , Miers	35, 961	
<i>Anona</i> , Linn.	27, 958	
20		
<i>Anopterus</i> , Labill.	648	
<i>Anosmia</i> , Bernh.	885	
<i>Anplectrum</i> , A. Gray	758	
<i>Anquétilla</i> , Dene.	802	
<i>Anstrutheria</i> , Gardn.	681	

INDEX GENERUM ET SYNONYMOBOM.

1018

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Anthaetina</i> , Bory . . .	811	<i>Aralidium</i> , Miq.	986	<i>Astilbe</i> , Ham.	684
<i>Antheoskima</i> , Korth. . .	186	<i>Archangelica</i> , Hoffm. 917,	1009	<i>Astiria</i> , Lindl.	221
<i>Antherotoma</i> , Hook. f. . .	745	<i>Archemora</i> , DC.	920	<i>Astoma</i> , DC.	885
<i>Anthorotricha</i> , Turcz. . .	192	<i>Archidendron</i> , F. Muell. .	1004	<i>Astorganthus</i> , Endl. . .	296, 990
<i>Antherura</i> , Lour.	696	<i>Archytæa</i> , Mart.	188	<i>Astræa</i> , Schau.	700
<i>Antherylum</i> , Rohr. . . .	782	<i>Arctomecon</i> , Torr.	52	<i>Astragalus</i> , Linn.	506
<i>Anthodiscus</i> , G. W. Mey. .	181	<i>Arctopus</i> , Linn.	879	<i>Astranthus</i> , Lour.	800
<i>Anthodon</i> , Ruiz et Pav. . .	370	<i>Arcyphyllum</i> , Ell.	543	<i>Astrantia</i> , Linn.	879
<i>Antholoma</i> , Labill.	239, 987	<i>Arconospermum</i> , Turcz. .	199	<i>Astrapea</i> , Lindl.	221
<i>Anthonota</i> , Beauv.	579	<i>Aremonia</i> , Neck.	623	<i>Astrocarpus</i> , Neck. . . .	111
<i>Anthosciadium</i> , Fenzl. . .	914	<i>Arenaria</i> , Linn.	149	<i>Astrolobium</i> , DC.	509, 510
<i>Anthriscus</i> , Hoffm.	899	<i>Argemone</i> , Linn.	52, 965	<i>Astronia</i> , Blume	771
<i>Anthyllis</i> , Linn.	488	<i>Argophyllum</i> , Forst. . . .	646	<i>Astronidium</i> , A. Gr. . . .	771
<i>Antichorus</i> , Linn. f. . . .	235	<i>Argyrella</i> , Naud.	747	<i>Astronium</i> , Jacq.	423
<i>Antigona</i> , Vell.	796	<i>Argyrodendron</i> , F. Muell. .	218	<i>Astrapanax</i> , Seem.	942
<i>Antiphylla</i> , Haw.	635	<i>Argyrolobium</i> , E. et Z. 480,	1002	<i>Astropetalum</i> , Griff. . . .	421
<i>Antilazis</i> , Miers	33, 959	<i>Ariocarpus</i> , Scheidw. . . .	848	<i>Astrophia</i> , Nutt.	526
<i>Antizoma</i> , Miers	38, 962	<i>Aristolelia</i> , Lher.	239, 987	<i>Astrophyllum</i> , Torr. et Gr.	296
<i>Antomarcchia</i> , Coll.	990	<i>Arjoona</i> , Cav.	345	<i>Astrophytum</i> , Lemaire . .	848
<i>Antopetitia</i> , A. Rich. . . .	509	<i>Armenaca</i> , Juss.	610	<i>Astrupus</i> , Spreng.	224
<i>Anurus</i> , E. Mey.	526	<i>Armoriaca</i> , Fl. Wett. . . .	966	<i>Astrotricha</i> , DC.	987
<i>Aotus</i> , Sm.	470	<i>Arnoldia</i> , Blume	654	<i>Astydamia</i> , DC.	909
<i>Apaltoa</i> , Aubl.	584	<i>Aromadendron</i> , Blume . . .	18	<i>Atalanta</i> , Nutt.	105
<i>Apaltia</i> , DC.	184	<i>Arongana</i> , Spach	167	<i>Atalantia</i> , Corr.	305, 992
<i>Apaltia</i> , Desv.	768	<i>Aronia</i> , Pers.	628	<i>Atalaya</i> , Blume	401, 1000
<i>Apelba</i> , Aubl.	237, 994	<i>Arouna</i> , Aubl.	574	<i>Atamisquea</i> , Miers	109, 969
<i>Aphaca</i> , Alef.	527	<i>Arracacia</i> , Bancr.	884	<i>Ateianthera</i> , Hook. f. et Th.	68
<i>Apharema</i> , Miers	799	<i>Arrudea</i> , St. Hil.	170	<i>Ateleia</i> , Moc. et Sess. 558,	999
<i>Aphanamiria</i> , Blume	334	<i>Arria</i> , Lour.	233	<i>Atenia</i> , Hook. et Arn. . . .	891
<i>Aphanex</i> , Linn.	622	<i>Arabotrys</i> , E. Br.	24, 956	<i>Athamanta</i> , Linn.	900
<i>Aphania</i> , Blume	404	<i>Arctia</i> , Linn.	927	<i>Athenæa</i> , Schreb.	1007
<i>Aphanodon</i> , Naud.	769	<i>Arthrobolium</i> , Desv. . . .	509	<i>Athesiandra</i> , Miers	346
<i>Aphanomyrtus</i> , Miq.	696	<i>Arthromiscus</i> , Thw.	305	<i>Atosa</i> , Alef.	525
<i>Aphanopetalum</i> , Endl. . . .	650	<i>Arthrophyllum</i> , Blume . . .	944	<i>Atragea</i> , Linn.	3
<i>Aphnoslemma</i> , St. Hil. . . .	6	<i>Arthrosprion</i> , Hassk. . . .	595	<i>Atrema</i> , DC.	926
<i>Aphloia</i> , Benn.	126	<i>Arthrostemma</i> , Ruizet Pav.	740	<i>Atrutregia</i> , Beddome . . .	957
<i>Aphragmus</i> , Andr.	83	<i>Arthrostemma</i> , Naud. . . .	742	<i>Atylosia</i> , W. et Arn.	542
APIACEÆ	859	<i>Aruba</i> , Aubl.	308	<i>Aubertia</i> , Bory	296
<i>Apiastrum</i> , Nutt.	888	<i>Aruba</i> , Mart. et Nees	284, 285	<i>Aubletia</i> , Gaertn.	784
<i>Apicarpus</i> , Montrous.	1000	<i>Arungana</i> , Pers.	167	<i>Aubletia</i> , Lour.	375
<i>Apies</i> , Menck	532	<i>Arveria</i> , Camb.	153	<i>Aubletia</i> , Rich.	286
<i>Apium</i> , Linn.	888	<i>Arytera</i> , Blume	399	<i>Aubletia</i> , Schreb.	237
<i>Aplectocarpus</i> , Boiss. . . .	56	<i>Asaphes</i> , DC.	301	<i>Aubrietia</i> , Adans.	73
<i>Aplectrum</i> , Blume	758	<i>Asciadium</i> , Griseb.	1007	<i>Aubrya</i> , Baill.	988
<i>Apleura</i> , Philippi	875	<i>Ascium</i> , Schreb.	181	<i>Aucuba</i> , Linn.	950
<i>Aplophyllum</i> , A. Juss. . . .	287	<i>Aetra</i> , Schott	798	<i>Audouinia</i> , Brongn.	673
<i>Apodanthera</i> , Arn.	834	<i>Acyrium</i> , Linn.	164	<i>Augea</i> , Thunb.	265
<i>Apodostachys</i> , Turcz. . . .	605	<i>Asimina</i> , Adans.	24	<i>Angia</i> , Lour.	418
<i>Apodymone</i> , E. Mey.	497	<i>Aspidocarya</i> , H. f. et T. 33,	960	<i>Augustia</i> , Klotzsch	843
<i>Apodytes</i> , E. Mey.	351	<i>Aspidopterys</i> , A. Juss. . . .	259	<i>Augustina</i> , St. Hil. et Naud.	784
<i>Apophyllum</i> , F. Muell. . . .	109	<i>Aspidostigma</i> , Hochst. . . .	301	<i>Aulacia</i> , Lour.	304
<i>Apoplanesia</i> , Presl	492	<i>Assonia</i> , Cav.	221	<i>Aulacanthus</i> , E. Mey. . . .	476
<i>Aporanthus</i> , Bromf.	486	<i>Astartea</i> , DC.	702	<i>Aulacocarpus</i> , Berg	720
<i>Aporetica</i> , Forst.	896	<i>Astephananthes</i> , Bory	810	<i>Aulacospermum</i> , Ledeb. . .	915
<i>Apterium</i> , Blume	176	<i>Asteranthos</i> , Desf.	724	<i>Aulacostigma</i> , Turcz. . . .	275
<i>Appendicularia</i> , DC.	741	<i>Asteriscium</i> , Cham.	877	<i>Aulaxia</i> , Haw.	686
<i>Antandra</i> , Miers	345	<i>Asterocarpus</i> , Eckl. et Zeyh.	365	<i>Aulomyrcia</i> , Berg	716
<i>Apturis</i> , Griff.	1007	<i>Asterochiton</i> , Turcz.	228, 984	<i>Aulosema</i> , Walp.	507
<i>Apuleia</i> , Mart.	574	<i>Asterochlæna</i> , Garcke	206	AURANTIACEÆ	278
AQUIFOLIACEÆ	355	<i>Asterocyttus</i> , Schur.	1002	<i>Aureliana</i> , Laft.	936
<i>Aquilegia</i> , Linn.	8	<i>Asterolasia</i> , F. Muell.	294, 990	<i>Aurinia</i> , Desv.	74
<i>Aquilicia</i> , Linn.	388	<i>Asteromyrtus</i> , Schau	705	<i>Averrhoa</i> , Linn.	277
<i>Arabidinus</i> , Spach	69	<i>Asteropoia</i> , Thou.	801	<i>Azinæa</i> , Ruiz et Pav. . . .	749
<i>Arabidopsis</i> , Schur	966	<i>Asterostoma</i> , Blume	745	<i>Azinandra</i> , Thc.	784
<i>Arabis</i> , Linn.	69	<i>Asterotrichion</i> , Klotzsch . .	202	<i>Azinanthera</i> , Karst.	768
<i>Arachis</i> , Linn.	518	<i>Astrotrochion</i> , Klotzsch . .	202	<i>Axonotichium</i> , Fenzl	866
<i>Aralia</i> , Linn.	936	<i>Astrotrochion</i> , Miers	170	<i>Ayenia</i> , Linn.	225
ARALIACEÆ	931			<i>Aylmeria</i> , Mart.	154

	Page		Page		Page
<i>Isadiracchia</i> , A. Juss.	333	<i>Batschia</i> , Thunb.	36	<i>Bionia</i> , Mart.	366
<i>Ismaea</i> , Auct.	209	<i>Batschia</i> , Vahl	579	<i>Biophytum</i> , DC.	276
<i>Isara</i> , Ruiz et Pav.	127, 972	<i>Baudouinia</i> , Baill.	1008	<i>Biporia</i> , Thou.	310
<i>Isorebia</i> , Arrud.	971	<i>Bauera</i> , Banks	655	<i>Bistolia</i> , Bellard	162
<i>Isorella</i> , Lam.	874	<i>Bauhinia</i> , Linn.	575	<i>Bischofia</i> , Blume	283
<i>Babingtonia</i> , Lindl.	702	<i>Bauxmannia</i> , Spach	790	<i>Biscutella</i> , Linn.	91
<i>Bachhousia</i> , Hook. et Harv.	711	<i>Beatsonia</i> , Roxb.	141	<i>Biserrula</i> , Linn.	507
<i>Bactrylobium</i> , Willd.	572	<i>Beaufortia</i> , Br.	705	<i>Bistella</i> , Delile	687
<i>Badamia</i> , Gært.	686	<i>Beauharnoisia</i> , R. et Pav.	178	<i>Bivinia</i> , Tul.	800
<i>Badiers</i> , DC.	137	<i>Beautempsia</i> , Gaudich.	109	<i>Bivonaea</i> , DC.	88
<i>Baekea</i> , Linn.	701	<i>Beddomea</i> , Hook. f.	386	<i>Bixa</i> , Linn.	125, 971
<i>Baekea</i> , Burm.	672	<i>Begonia</i> , Linn.	841	<i>BIXINAE</i>	123
<i>Baikica</i> , Benth.	581, 1008	<i>BEGONIACEAE</i>	841	<i>Blackburnia</i> , Forst.	298
<i>Baiataria</i> , Ruiz et Pav.	158	<i>Behaimia</i> , Griseb.	1002	<i>Blackwallia</i> , Juss.	800
<i>Bakaria</i> , Seem.	946	<i>Behuria</i> , Cham.	748	<i>Blakea</i> , Linn.	770
<i>Balanites</i> , Delile	314	<i>Belairia</i> , A. Rich.	558	<i>Blancoa</i> , Blume	408
<i>Balanopteris</i> , Gært.	219	<i>Belangera</i> , Camb.	650	<i>Blastemanthus</i> , Planch.	320
<i>Balansea</i> , Boiss. et Reut.	898	<i>Bellucia</i> , Neck.	768	<i>Blastus</i> , Lour.	752
<i>Balanium</i> , Desv.	607	<i>Beloanthera</i> , Hassk.	144	<i>Blennoderma</i> , Spach	790
<i>Balardia</i> , Camb.	152	<i>Beloëre</i> , Shuttlew.	204	<i>Blennodia</i> , Br.	82, 967
<i>Balardia</i> , Montrous.	710	<i>Belotia</i> , A. Rich.	233	<i>Blepharandra</i> , Griseb.	254
<i>Balaustion</i> , Hook.	702	<i>Belvisia</i> , Desv.	723	<i>Blepharanthemum</i> , Kl.	202
<i>Balbisia</i> , Cav.	276	<i>Bembiz</i> , Lour.	690	<i>Blepharanthus</i> , Sm.	813, 1007
<i>Balboa</i> , Planch. et Tri.	172	<i>Bencomia</i> , Webb.	624	<i>Blepharistemma</i> , Wall.	682
<i>Balboa</i> , Liebm.	497	<i>Benincasa</i> , Sari	824	<i>Blepharocalyx</i> , Berg	715
<i>Balingayum</i> , Blanco	348	<i>Benjaminia</i> , Vell.	312	<i>Blepharolepis</i> , Nees	858
<i>BALSAMIFLUE</i>	664	<i>Bennetia</i> , Miq.	128, 972	<i>Blighia</i> , Koen.	399
<i>Balsamina</i> , Gært.	277	<i>Benthamia</i> , Lindl.	950	<i>Blondea</i> , Rich.	239
<i>BALSAMINEAE</i>	269	<i>Bernardia</i> , Brongn.	672	<i>Blumea</i> , Nees	18
<i>Balsamocarpos</i> , Clos	566	<i>Berberideae</i>	40	<i>Blumenbachia</i> , Schrad.	805
<i>Balsamodendron</i> , Kth.	323, 993	<i>Berberidopsis</i> , Hook. f.	964	<i>Blumia</i> , Spreng.	184
<i>Balsamona</i> , Vand.	779	<i>Berberis</i> , Linn.	43, 964	<i>Bobeia</i> , DC.	685
<i>Balsamophloeos</i> , Berg	993	<i>Berchemia</i> , Neck.	377	<i>Boca</i> , Vell.	798
<i>Banara</i> , Aubl.	798, 1007	<i>Berenice</i> , Tul.	616	<i>Bocagen</i> , St. Hil.	29
<i>Baneroftia</i> , Macf.	969	<i>Bergera</i> , Koen.	304	<i>Borconia</i> , Linn.	53
<i>Bandeiraea</i> , Welw.	577, 1003	<i>Bergeria</i> , Desv.	967	<i>Bocca</i> , Aubl.	552
<i>Banffia</i> , Baumg.	146	<i>Bergia</i> , Linn.	163, 979	<i>Boba</i> , Webb.	482
<i>Banisteria</i> , Linn.	257	<i>Bergamia</i> , Blume	129	<i>Bonninghausenia</i> , Reichb.	287
<i>Banksia</i> , Bruce	622	<i>Berlinia</i> , Soland.	579, 1003	<i>Bokadechia</i> , Presl	807
<i>Baphia</i> , Afz.	553	<i>Bernardinia</i> , Planch.	431	<i>Boisduvalia</i> , Spach	790
<i>Baptisia</i> , Vent.	466	<i>Berrebera</i> , Hochst.	498	<i>Bolar</i> , Comm.	874
<i>Barbarea</i> , Br.	68	<i>Berrya</i> , Roxb.	232, 985	<i>Bolium</i> , Desv.	98
<i>Barbieria</i> , DC.	495	<i>Bersama</i> , Fresen.	412	<i>Bombax</i> , Linn.	210
<i>Barbitus</i> , P. Br.	337	<i>Bertoea</i> , DC.	74	<i>Bombychodendron</i> , Zoll.	208
<i>Barclaya</i> , Wall.	47	<i>Bertholletia</i> , H. R. et K.	723	<i>Bombycospermum</i> , Presl	208
<i>Barklya</i> , F. Muell.	359	<i>Bertolonia</i> , Raddi	755	<i>Bonannia</i> , Guss.	910
<i>Barneoudia</i> , Cl. Gay	4	<i>Bertolonia</i> , Spreng.	172	<i>Bonannia</i> , Presl	967
<i>Barosma</i> , Willd.	290	<i>Berula</i> , Koch	893	<i>Bonareria</i> , Scop.	489
<i>Barraldeia</i> , Thou.	680	<i>Berzelia</i> , Brongn.	671	<i>Bongardia</i> , C. A. Mey.	43
<i>Barreria</i> , Willd.	352	<i>Besenna</i> , A. Rich.	595	<i>Bonjeania</i> , Reichb.	490
<i>Barringtonia</i> , Forst.	720, 1006	<i>Besera</i> , Spreng. f.	972	<i>Bonnetia</i> , Mart. et Zucc.	187
<i>BARRINGTONIACEAE</i>	690	<i>Betencourtia</i> , St. Hil.	535	<i>Bonnetia</i> , Schreb.	188
<i>Barteria</i> , Hook. f.	812	<i>Beythia</i> , Endl.	240	<i>Bonninghausia</i> , Spreng.	513
<i>Barthea</i> , Hook. f.	751	<i>Bhesa</i> , Ham.	365	<i>Bonplandia</i> , Willd.	285
<i>Barthlingia</i> , Brongn.	471	<i>Biancaea</i> , Todar.	566	<i>Bootia</i> , Bigel.	621
<i>Bartonia</i> , Sims	804	<i>Biasoletia</i> , Bertol.	898	<i>Bootia</i> , Neck.	146
<i>Bartamia</i> , Gært.	234	<i>Biasoletia</i> , Koch	898	<i>Boquila</i> , Dcne.	42
<i>Barya</i> , Klotzsch	812	<i>Biasoletia</i> , Presl	217	<i>Borbonia</i> , Linn.	475
<i>Baryosma</i> , Gært.	551	<i>Biebersteinia</i> , Stephan.	921	<i>Boreava</i> , Jaub. et Spach	95
<i>Baryosma</i> , Rœm. = <i>Baros-</i> <i>ma</i>	290	<i>Bifora</i> , Hoffm.	276	<i>Boronin</i> , Sm.	291, 989
<i>Barysoma</i> , Bunge	922	<i>Biforis</i> , Spreng.	926	<i>Boschia</i> , Korth.	213
<i>Baryxylum</i> , Lour.	464	<i>Bigamea</i> , Koen.	191	<i>Boscia</i> , Lam.	108
<i>Basanthe</i> , Peyr.	812	<i>Billardiara</i> , Sm.	132, 973	<i>Boscia</i> , Thunb.	301, 989
<i>Bastardia</i> , H. B. et K.	203	<i>Billia</i> , Peyr.	393	<i>Bosiston</i> , F. Muell.	990
<i>Bateia</i> , Spruce	563, 1002	<i>Billiottia</i> , Br.	703	<i>Bossia</i> , Vent.	473
<i>Batrachium</i> , DC.	5	<i>Billottia</i> , Colla	706	<i>Boswellia</i> , Roxb.	322
		<i>Binnendykia</i> , Kurz	983	<i>Botria</i> , Lour.	887
				<i>Botrophis</i> , Rafin.	9

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Botryocera</i> , Willd.	486	<i>Brunellia</i> , R. et Pav.	313	<i>Cabralea</i> , A. Juss.	333
<i>in</i> , A. Rich.	555	<i>Brunia</i> , Linn.	671	<i>Garten</i> ,	325
<i>on</i> , Endl.	940	<i>BRUNIACEÆ</i>	670	<i>Cacara</i> , Thon.	540
<i>Jaub. et Spach</i>	486	<i>Brya</i> , P. Br.	514	<i>Cachrya</i> , Linn.	904
<i>Botryopanax</i> , Miq.	941	<i>Brya</i> , Vell.	606	<i>Caoucia</i> , Aubl.	868
<i>Botryopsis</i> , Miers	983	<i>Bryomorpha</i> , Kar. et Kir.	151	<i>CAOTEE</i>	845
<i>Botryopsis</i> , Presl	721	<i>Bryonia</i> , Linn.	829	<i>Cactus</i> , Linn.	1008
<i>Botryosicyos</i> , Hochst.	809	<i>Bryonopsis</i> , Arn.	829	<i>Cadaba</i> , Forst.	108, 989
<i>Bouea</i> , Miers	420	<i>Bryophyllum</i> , Salisb.	658	<i>Cadellia</i> , F. Muell.	813, 992
<i>Bouesia</i> , Montrouz.	989	<i>Bubon</i> , Koch	920	<i>Cadia</i> , Forst.	560
<i>Bowdichia</i> , H. B. et K.	557	<i>Bubon</i> , Linn.	901	<i>Casalpinia</i> , Linn.	565
<i>Bowlesia</i> , R. et Pav.	876	<i>Bubroma</i> , Schreb.	225	<i>Casarea</i> , Camb.	275
<i>Bowringia</i> , Champ.	553	<i>Bucco</i> , Wendl.	290	<i>Cesia</i> , Vell.	379
<i>Boykinia</i> , Nutt	636	<i>Buceras</i> , P. Br.	655	<i>Cahotia</i> , Karst.	171
<i>Brachyandra</i> , Naud.	742	<i>Buchanania</i> , Roxb.	421	<i>Caillicia</i> , Guillem.	592
<i>Brachycarpus</i> , DC.	87	<i>Buchanania</i> , Eich.	1006	<i>Cajanus</i> , DC.	541
<i>Brachycentrum</i> , Moissn.	750	<i>Buchenrodera</i> , Eckl. et Zey.	478	<i>Calophora</i> , Presl	905
<i>Brachychiton</i> , Schott	218	<i>Buchingera</i> , Boiss.	72	<i>Cakile</i> , Garten.	99, 988
<i>Brachylobus</i> , Schur.	966	<i>Bucida</i> , Linn.	686	<i>Calanchos</i> , Pers.	659
<i>Brachynema</i> , F. Muell.	647	<i>Bucklandia</i> , Br.	668	<i>Calandrinia</i> , H. B. et K.	158, 979
<i>Brachyotum</i> , Triana	743	<i>Buquetia</i> , DC.	736	<i>Calantica</i> , Tul.	799
<i>Brachypterum</i> , Benth.	549	<i>Burgeria</i> , Sieb. et Zucc.	18	<i>Calathodes</i> , Hook. f. et Th.	7
<i>Brachypteryx</i> , A. Juss.	256	<i>Buettneria</i> , Linn.	225	<i>Caldaria</i> , Lag.	897
<i>Brachypus</i> , Ledeb.	72	<i>BUETTNERIACEÆ</i>	214	<i>Caldecuria</i> , Don	652
<i>Brachysma</i> , Br.	467	<i>Buffonia</i> , Linn.	151	<i>Calepina</i> , Adans.	96
<i>Brachystegia</i> , Benth.	582, 1003	<i>Bunasia</i> , Bunge	105	<i>Calinea</i> , Aubl.	12
<i>Brachystemma</i> , Don	149	<i>Bujaria</i> , E. Mey.	530	<i>Callerya</i> , Endl.	498
<i>Brachytropis</i> , Spach	137	<i>Bulbocapnos</i> , Bernh.	55	<i>Calliandra</i> , Benth.	596
<i>Brackenridgea</i> , A. Gray	318, 993	<i>Bulbocastanum</i> , Koch.	896	<i>Callianthemum</i> , C. A. Mey.	5
<i>Bractolaria</i> , Hochst.	553	<i>Bulbocastanum</i> , Schur.	891	<i>Callicoma</i> , Andr.	649
<i>Bradburya</i> , Rafin.	464	<i>Bullinidia</i> , DC.	657	<i>Callicystus</i> , Endl.	539
<i>Braddeya</i> , Vell.	118	<i>Bulnesia</i> , C. Gay	268	<i>Callirhoe</i> , Nutt.	201
<i>Brasenia</i> , Schreb.	46	<i>Bulowia</i> , Schum.	812	<i>Callisace</i> , Fisch.	916
<i>Brassilettia</i> , DC.	565	<i>Bumalda</i> , Thunb.	412	<i>Callisemæa</i> , Benth.	546
<i>Brassia</i> , Endl.	943	<i>Bunchosia</i> , Rich.	252	<i>Callistachys</i> , Vent.	467
<i>Brassiopsis</i> , Desv. et Planch.	945	<i>Bunias</i> , Br.	97	<i>Callistemon</i> , Br.	704
<i>Brassica</i> , Linn.	84, 967	<i>Bunium</i> , DC.	896	<i>Callisthene</i> , Mart. et Zucc.	976
<i>Brathydium</i> , Spach	165	<i>Bunium</i> , Koch	894	<i>Callistroma</i> , Fenzl	890
<i>Brathys</i> , Mut.	165	<i>Bunium</i> , Linn.	891	<i>Callitriche</i> , Linn.	676
<i>Bravnea</i> , Willd.	36	<i>Bupleurum</i> , Linn.	886	<i>Callotropis</i> , G. Don	496
<i>Braya</i> , Sternb.	82	<i>Buplestis</i> , Spreng.	1008	<i>Calobota</i> , Eckl. et Zeyh.	477
<i>Brayera</i> , Kunth	622	<i>Burasaia</i> , Thon.	39, 960	<i>Calobotrya</i> , Spach	655
<i>Breissonia</i> , Spach	791	<i>Burcardia</i> , Scop.	1007	<i>Calodendron</i> , Thunb.	288
<i>Bredemeyera</i> , Willd.	138, 974	<i>Burdachia</i> , A. Juss.	252	<i>Calodryum</i> , Desv.	330
<i>Bredia</i> , Blume	753	<i>Burraga</i> , Baill.	688	<i>Calomecon</i> , Spach	52
<i>Bremontiera</i> , DC.	464	<i>Burgesia</i> , F. Muell.	467	<i>Calopetalon</i> , Harv.	132
<i>Breustera</i> , Roem.	246	<i>Burkea</i> , Hook.	587	<i>Calophaca</i> , Fisch.	505
<i>Brexia</i> , Thon.	645	<i>Burkhardtia</i> , Aubl.	1007	<i>Calophyllia</i> , Presl	380
<i>BREXIACEÆ</i>	629	<i>Bursaria</i> , Cav.	132, 973	<i>Calophyllum</i> , Linn.	175, 980
<i>Brigdesia</i> , Bert.	393	<i>Bursaria</i> , Jacq.	324	<i>Calophysa</i> , DC.	768
<i>Brignolia</i> , Bertol.	903	<i>BURSERACEÆ</i>	321	<i>Calopogonium</i> , Desv.	534
<i>Brindonia</i> , Thon.	174	<i>Bursinopetalum</i> , Wight	950	<i>Calopyxis</i> , Tul.	688
<i>Briassonia</i> , Desv.	494	<i>Burtonia</i> , Br.	468	<i>Calosciadium</i> , Endl.	613
<i>Britoa</i> , Berg	712	<i>Burtonia</i> , Salisb.	14	<i>Calothamnus</i> , Labill.	708
<i>Brombya</i> , F. Muell.	991	<i>Busbeckia</i> , Endl.	109	<i>Calothyrsus</i> , Spach	398
<i>Brongniartia</i> , H. B. et K.	495	<i>Butellia</i> , Clos	877	<i>Calpandria</i> , Blume	187
<i>Brownia</i> , H. B. et K.	162	<i>Butea</i> , Roxb.	533	<i>Calpurnia</i> , E. Mey.	554
<i>Brosardia</i> , Boiss.	91	<i>Butinia</i> , Boiss.	896	<i>Caltha</i> , Linn.	6
<i>Brotera</i> , Cav.	222	<i>Butonica</i> , Juss.	721	<i>Calvoa</i> , Hook. f.	755
<i>Broussaisia</i> , Gaud.	236	<i>Buttneria</i> , Vi. Buettneria	225	<i>Calvoa</i> , Berg	716
<i>Broussonetia</i> , Orteg.	555	<i>Byblia</i> , Salisb.	664	<i>Calycandra</i> , Lepr.	582
<i>Brownea</i> , Jacq.	577	<i>Byronia</i> , Endl.	357	<i>CALYCANTHACEÆ</i>	15
<i>Brownlowia</i> , Roxb.	231	<i>Byrsanthus</i> , Guillem.	800	<i>Calycanthus</i> , Linn.	16, 964
<i>Brucea</i> , Mill.	311, 992	<i>Byrocarpus</i> , Schum. et Thon.	431	<i>Calycocarpum</i> , Nutt.	35, 961
<i>Bruguiera</i> , Lam.	679	<i>Byrsocima</i> , Rich.	251	<i>Calycogonium</i> , DC.	761
<i>Bruguiera</i> , Thon.	1003	<i>Byttneria</i> , Vide Buettneria.		<i>Calycopolis</i> , Berg	713
		<i>Cabomba</i> , Aubl.	46	<i>Calycomis</i> , Br.	649
				<i>Calycomis</i> , Don	652

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Calycomorpha</i> , Presl . . .	488	<i>Carnipa</i> , Aubl.	168	<i>Cathcartia</i> , Hook. f. . .	52
<i>Calycophyllum</i> , Karst. et Tri.	828	<i>Carallia</i> , Roxb.	680	<i>Cathedra</i> , Mierr. . . .	348
<i>Calycopteris</i> , Lam. . . .	686	<i>Carapa</i> , Aubl.	338	<i>Cathormion</i> , Haussk. . .	508
<i>Calycooctes</i> , Berg. . . .	720	<i>Cardamine</i> , Linn. . . .	70, 966	<i>Catinga</i> , Aubl.	719
<i>Calycothrix</i> , Meisn. . . .	699	<i>Cardaria</i> , Desv.	87	<i>Catocoma</i> , Benth. . . .	138
<i>Calycotome</i> , Link.	481	<i>Cardiandra</i> , Sieb. et Zucc.	643	<i>Catocoryne</i> , Hook. f. . .	765
<i>Calycotome</i> , E. Mey. . . .	479	<i>Cardiocarpus</i> , Reinw. . .	313	<i>Catostemma</i> , Benth. . .	724
<i>Calycotropis</i> , Turcz. . . .	978	<i>Cardiopalum</i> , Schl. . . .	23	<i>Caucalis</i> , Linn.	928
<i>Calylophus</i> , Spach. . . .	790	<i>Cardiophora</i> , Benth. . .	313	<i>Caucanthus</i> , Forsk. . . .	244, 251
<i>Calyptectus</i> , Ruiz et Pav. .	781	<i>Cardiopsis</i> , Wall.	355	<i>Caulophyllum</i> , Michx. . .	43
<i>Calypto</i> , Thou.	370	<i>Cardiospermum</i> , Linn. . .	393	<i>Caulotretus</i> , Rich. . . .	576
<i>Calyptanthus</i> , Sw.	717	<i>Cardiospermum</i> , Presl. . .	222	<i>Cavallium</i> , Schott. . . .	218
<i>Calyptarria</i> , Naud. . . .	1007	<i>Careya</i> , Roxb.	721	<i>Cavanillesia</i> , R. et Pav. .	211
<i>Calyptrella</i> , Naud.	751	<i>Carica</i> , Linn.	815	<i>Cayapona</i> , S. Mans. . . .	835
<i>Calytridium</i> , Nutt.	159	<i>Cariniana</i> , Casar.	722	<i>Caylusea</i> , St. Hil. . . .	111, 970
<i>Calyptrium</i> , Ging.	116	<i>Carionia</i> , Naud.	759	<i>Ceanothus</i> , Linn.	378
<i>Calyptromyrica</i> , Berg. . . .	716	<i>Carlea</i> , Presl.	787	<i>Cebalpa</i> , Forsk.	36
<i>Calyptropsidium</i> , Berg. . .	713	<i>Carmichaelia</i> , Br.	502	<i>Cedrela</i> , Linn.	389, 994
<i>Calyzaccion</i> , Wight	176, 980	<i>Carolinea</i> , Linn. f. . . .	210	<i>CEDELLACEÆ</i>	327
<i>Calythrix</i> , Labill.	699	<i>Caropysis</i> , Tul.	688	<i>Cedrus</i> , Mill.	339
<i>Camarea</i> , St. Hil.	261	<i>Caroselinum</i> , Griseb. . .	919	<i>Cedra</i> , Gaertn.	210
<i>Camanea</i> , Rœm.	333	<i>Carpenteria</i> , Torr.	643	<i>CELASTRINEÆ</i>	357
<i>Cambessedea</i> , Kunth	421	<i>Carpidopteryx</i> , Karst. . .	1000	<i>Celastrus</i> , Linn.	364, 997
<i>Cambessedea</i> , W. et Arn. . .	420	<i>Carpoceras</i> , Boiss.	92	<i>Cenolophium</i> , Koch . . .	914
<i>Cambessedea</i> , DC.	737	<i>Carpodetus</i> , Forst.	646	<i>Cenostigma</i> , Tul.	564
<i>Cambogia</i> , Linn.	174	<i>Carpodiptera</i> , Griseb. . .	232, 985	<i>Centella</i> , Linn.	873
<i>Camelina</i> , Crantz	83	<i>Carpodontos</i> , Labill. . . .	615	<i>Centradenia</i> , Don	739
<i>Camellia</i> , Linn.	187	<i>Carpobolia</i> , Don	139, 974	<i>Centrolobium</i> , Benth. . .	546
<i>Camoesia</i> , Welw.	557, 1002	<i>Carpobolia</i> , Don	553	<i>Centronia</i> , Don	750, 1007
<i>Campderia</i> , Lag.	903	<i>Carponema</i> , Eckl. et Zeyh.	102	<i>Centrosema</i> , DC.	527
<i>Campdoromyrtus</i> , Schau. . .	701	<i>Carpophora</i> , Klotzsch . .	147	<i>Cephalandra</i> , Schrad. . .	827
<i>Campnosperma</i> , Thw.	425	<i>Carpophyllum</i> , Miq. . . .	218	<i>Cephalotus</i> , Labill. . . .	655
<i>Campomanesia</i> , R. et Pav. . .	712	<i>Carpopogon</i> , Roxb.	533	<i>Ceramicalyx</i> , Blume . . .	745
<i>Campsandra</i> , Benth.	563	<i>Carpotroche</i> , Endl.	125	<i>Ceranthera</i> , Beauv. . . .	119
<i>Camposema</i> , Hook. et Arn. .	536	<i>Carria</i> , Gardn.	186	<i>Ceraseidos</i> , Zucc.	610
<i>Campylanthera</i> , Hook. . . .	133	<i>Carriehem</i> , Adans.	86	<i>Cerasiocarpum</i> , Hook. f. .	832
<i>Campylanthera</i> , Schott. . . .	210	<i>Carum</i> , Linn.	890	<i>Cerastium</i> , Linn.	148
<i>Campylia</i> , Sweet	274	<i>Caryocar</i> , Linn.	188	<i>Cerasus</i> , Juss.	610
<i>Campyloptera</i> , Boiss.	89	<i>CARYOPHYLLÆ</i>	141	<i>Ceratisieyos</i> , Nees	814
<i>Campylopus</i> , Spach.	165	<i>Caryophyllus</i> , Linn. . . .	719	<i>Ceratocarpus</i> , Dur.	56, 965
<i>Campyloporus</i> , Spach. . . .	165	<i>Caryospermum</i> , Blume . . .	367	<i>Ceratocarpus</i> , Moench . .	6
<i>Campylostemon</i> , Welw. . . .	998	<i>Casalea</i> , St. Hil.	6	<i>Cerutonia</i> , Linn.	574
<i>Campylotripsis</i> , Bunge . . .	524	<i>Casearia</i> , Jacq.	796	<i>Ceratopetalum</i> , Sm. . . .	651
<i>Cananga</i> , Rumph.	24	<i>Casimiroa</i> , Llav.	302	<i>Ceratophyllum</i> , Linn. . .	674
<i>Cananga</i> , Auhl.	23	<i>Caringa</i> , Griseb.	126	<i>Ceratosanthes</i> , Juss. . . .	833
<i>Canariopsis</i> , Blume	325	<i>Casparia</i> , Kunth	575	<i>Ceratosanthus</i> , Schur. . .	953
<i>Canarium</i> , Linn.	324	<i>Casparya</i> , Klotzsch	842	<i>Ceratosepalum</i> , Cest. . . .	1007
<i>Canavalia</i> , Adans.	537	<i>Cassia</i> , Linn.	571, 1003	<i>Ceratostachys</i> , Blume . .	952
<i>Candelabria</i> , Hochst.	796	<i>Cassino</i> , Linn.	363, 367	<i>Cercidium</i> , Tul.	570, 1002
<i>Candollea</i> , Labill.	14	<i>Cassinopsis</i> , Sond.	354, 997	<i>Cercis</i> , Linn.	576
<i>Canella</i> , Linn.	121, 970	<i>Cassipourea</i> , Aubl.	682	<i>Cercocarpus</i> , H. B. et K. .	618
<i>CANELACEÆ</i>	121	<i>CASSIPOURÆ</i>	677	<i>Cercodes</i> , Murr.	674
<i>Canicidia</i> , Vell.	432	<i>Cassumbium</i> , Rumph. . . .	404	<i>Cerdia</i> , Moc. et Sess. . . .	153
<i>Canotis</i> , Torr.	164, 616	<i>Cassurium</i> , Lam.	420	<i>Cereus</i> , Haw.	849
<i>Cansjera</i> , Juss.	349	<i>Castalia</i> , Salisb.	46	<i>Ceriops</i> , Arn.	679
<i>Cantharosperrum</i> , W. et Ar. .	542	<i>Castanella</i> , Spruce	394	<i>Cerocarpus</i> , Haussk. . . .	718
<i>Capassa</i> , Klotzsch	549	<i>Castanospermum</i> , A. Cunn. .	556	<i>Cerophyllum</i> , Spach . . .	655
<i>Capella</i> , Blume	13	<i>Castela</i> , Turp.	310	<i>Cerquiera</i> , Berg.	716
<i>Capitellaria</i> , Naud.	766	<i>Castroella</i> , Naud.	786	<i>Cervaria</i> , Gaertn.	919
<i>Capnitis</i> , E. Mey.	476	<i>Catachesia</i> , Griseb. . . .	764	<i>Cesatia</i> , Endl.	874
<i>Capnophyllum</i> , Griseb. . . .	908, 1009	<i>Cataclina</i> , Edgew.	497	<i>Cespedezia</i> , Gaudot	320
<i>Capnorchia</i> , Planch.	55	<i>Catappa</i> , Gaertn.	686	<i>Cevallia</i> , Lag.	808
<i>CAPPARIDÆ</i>	103	<i>Catenaria</i> , Benth.	520	<i>Chadara</i> , Forsk.	233
<i>Capparis</i> , Linn.	108, 969	<i>Catha</i> , Forsk.	361	<i>Chadnia</i> , Boj.	497
<i>Caprocyon</i> , Juss.	326	<i>Catha</i> , Endl.	365	<i>Chanolobium</i> , Miq.	465
<i>Capella</i> , Moench	86, 967	<i>Cathartocarpus</i> , Pers. . . .	572	<i>Chanomelos</i> , Lindl.	626
<i>Capura</i> , Blanco	405	<i>Cathartolium</i> , Reichb. . .	243	<i>Chanopleura</i> , Rich.	764
<i>Caragana</i> , Lam.	505	<i>Cathastrum</i> , Twn.	362	<i>Cherophyllum</i> , Linn. . . .	598

	Pag.		Pag.
<i>Chetocalyx</i> , DC.	517	<i>Chlanis</i> , Klotzsch	971
<i>Chetocrata</i> , R. et Pav.	793	<i>Chloromyron</i> , Pers.	175
<i>Chetogastra</i> , DC.	744	<i>Chloroxylon</i> , DC.	340
<i>Chetolepia</i> , Miq.	743	<i>Chloryllis</i> , E. Mey.	541
<i>Chetostoma</i> , DC.	787	<i>Choisya</i> , Kunth	297
<i>Chaillota</i> , DC.	341	<i>Chomelia</i> , Vell.	357
CHAILLIETACEÆ	310	--- dodendron, R. et P., 34, 960, 963	
<i>Chalcanthus</i> , Boiss.	966	<i>Chondrocarpus</i> , Nutt.	873
<i>Chalcas</i> , Lour.	301	<i>Chondrosea</i> , Haw.	635
<i>Chaldia</i> , Boj.	497	<i>Chorilæna</i> , Endl.	295, 968
<i>Chalybaa</i> , Naud.	762	<i>Chorisia</i> , H. B. et K.	210
<i>Chamæbatia</i> , Benth.	617	<i>Chorispermum</i> , Br.	968
<i>Chamæbuzus</i> , Spach	137, 974	<i>Chorispora</i> , DC.	102, 968
<i>Chamæcrista</i> , E. Mey.	573	<i>Choristyles</i> , Harv.	647
<i>Chamæcylisus</i> , Vis.	481	<i>Choristaria</i> , Benth.	907
CHAMÆLAUCIÆ	690	<i>Chorizema</i> , Labill.	467
<i>Chamælaucium</i> , Desf.	698	<i>Christanna</i> , Presl	1007
<i>Chamæmeles</i> , Lindl.	628	<i>Christiania</i> , DC.	232
<i>Chamænerium</i> , Spach	788	<i>Christolca</i> , Camb.	80
<i>Chamæplium</i> , Spach	78	<i>Chrysæia</i> , Lindl.	54
<i>Chamærhodos</i> , Bunge	621	<i>Chrysiom</i> , Spach	117
<i>Chamæscadium</i> , C. A. Mey.	895	CHRYSOBALANÆÆ	600
<i>Chamærea</i> , Eckl. et Zeyh.	892	<i>Chrysobalanus</i> , Linn.	606
<i>Chamira</i> , Thunb.	81	<i>Chrysobotrya</i> , Spach	655
<i>Chamissonia</i> , Link.	790	<i>Chrysocalyx</i> , Guillem.	480
<i>Chamitis</i> , Banks	874	<i>Chrysochamela</i> , Boiss.	966
<i>Champerreia</i> , Griff.	345	<i>Chrysochlamys</i> , Poepp. et E.	172
<i>Chapmannia</i> , Torr. et Gr.	517	<i>Chrysocoptis</i> , Nutt.	953
<i>Charianthus</i> , Don	762	<i>Chrysopsis</i> , Thon.	173
<i>Chariessa</i> , Miq.	354	<i>Chrysorrhoea</i> , Lindl.	698
<i>Charitoloma</i> , Bunge	94	<i>Chrysoscias</i> , E. Mey.	543
<i>Chaamanthera</i> , Hochst.	34, 960	<i>Chrysosplenium</i> , Linn.	638
<i>Chasmona</i> , E. Mey.	480	<i>Chrysostachys</i> , Pohl	688
<i>Chasseloupia</i> , Vieill.	1006	<i>Chrysotoma</i> , Lilja	804
<i>Chastenea</i> , DC.	749	<i>Chrysotylon</i> , Casar.	589
<i>Chaulmoogra</i> , Roxb.	129	<i>Chucrasia</i> , A. Juss.	339
<i>Chauuochiton</i> , Benth.	996	<i>Chuncoa</i> , Pav.	686
<i>Chayota</i> , Jacq.	837	<i>Chymocarpus</i> , Don	274
<i>Cheliococca</i> , Salieb.	473	<i>Chytranthus</i> , Hook. f.	403
<i>Cheiranthera</i> , A. Cunn.	133, 973	<i>Cicer</i> , Linn.	524
<i>Cheiranthodendron</i> , Larr.	212	<i>Cicerula</i> , Alef.	527
<i>Cheiranthus</i> , Linn.	68	<i>Ciconium</i> , Sweet.	274
<i>Cheirodendron</i> , Nutt.	938	<i>Cienta</i> , Linn.	889
<i>Cheirolæna</i> , Benth.	222	<i>Cienfuegia</i> , Willd.	208
<i>Cheiropsis</i> , DC.	3	<i>Cienfugosia</i> , Cav.	208
<i>Cheirostemon</i> , H. et B.	212, 982	<i>Cienkowskia</i> , Regel	996
<i>Chelidonium</i> , Linn.	53	<i>Ciliaria</i> , Haw.	636
<i>Cherleria</i> , Linn.	150	<i>Cimicifuga</i> , Linn.	9, 953
<i>Chesneya</i> , Bertol.	895	<i>Cincelidocarpus</i> , Zoll.	567
<i>Chesneya</i> , Lindl.	506	<i>Cinnamodendron</i> , Endl.	121, 970
<i>Cheyria</i> , J. Drumm.	702	<i>Cinnamosma</i> , Baill.	970
<i>Chiasospermum</i> , Bernh.	54	<i>Cionandra</i> , Griseb.	835
<i>Chichæa</i> , Presl	218	<i>Cionosicyos</i> , Griseb.	826
<i>Chickarronia</i> , A. Rich.	686	<i>Cipadessa</i> , Blume	332
<i>Chickrassia</i> , A. Juss.	339	<i>Ciræa</i> , Linn.	793
<i>Chilmoria</i> , Ham.	129	<i>Cissampelos</i> , Linn.	37, 962
<i>Chilocalyx</i> , Klotzsch	968	<i>Cisarcobryon</i> , Poepp.	275
<i>Chilocalyx</i> , Turcz.	992	<i>Cissus</i> , Linn.	387
<i>Chiloporus</i> , Naud.	764	<i>Cistanthe</i> , Spach.	158
<i>Chimonanthus</i> , Lindl.	16	<i>CISTINÆÆ</i>	112
<i>Chionotria</i> , Jacq.	308	<i>Cistus</i> , Linn.	113
<i>Chiratia</i> , Montrou.	784	<i>Cithareloma</i> , Bunge	67
<i>Chirocalyx</i> , Meissn.	532	<i>Citriobatus</i> , A. Cunn.	132, 973
<i>Chisocheton</i> , Blume	333	<i>Citroneilla</i> , Don	353
<i>Chithonanthus</i> , Lehm.	595	<i>Citrullus</i> , Schrad.	826
<i>Chitonina</i> , Mop. et Sess.	268	<i>Citrus</i> , Linn.	805, 991
<i>Chitonina</i> , Don	764	<i>Citta</i> , Lour.	533
	194		
		<i>Cladotrichum</i> , Vog.	566
		<i>Cladractis</i> , Raf.	554
		<i>Clambus</i> , Miers	33, 962
		<i>Clandestinaria</i> , Spach	68
		<i>Clappertonia</i> , Meissn.	235
		<i>Clarkia</i> , Pursh	789
		<i>Clatopus</i> , Boiss.	966
		<i>Clathropermum</i> , Pl.	29, 958
		<i>Clausena</i> , Linn.	804
		<i>Clausia</i> , Trotzk.	77
		<i>Clavimyrtilus</i> , Blume	719
		<i>Clavulium</i> , Desv.	480
		<i>Cleatonia</i> , Linn.	158, 979
		<i>Cleistocalyx</i> , Blume	718
		<i>Cleistochlamys</i> , Olio.	956
		<i>Clelia</i> , Casar.	596
		<i>Clemanthus</i> , Klotzsch	813
		<i>Clematis</i> , Linn.	3, 953
		<i>Clementea</i> , Cav.	538
		<i>Cleobulia</i> , Mart.	537
		<i>Cleome</i> , Linn.	105, 968
		<i>Cleomella</i> , DC.	105
		<i>Clercia</i> , Vell.	370
		<i>Cleyera</i> , DC.	183
		<i>Cleyera</i> , Thunb.	182
		<i>Clianthus</i> , Soland.	503
		<i>Clidanthera</i> , Br.	508
		<i>Clidemia</i> , Don	768
		<i>Clidemiastrum</i> , Naud.	761
		<i>Cliffortia</i> , Linn.	624
		<i>Clicococa</i> , Bab.	243
		<i>Clitoria</i> , Linn.	528
		<i>Cloezia</i> , Brongn. et Gris.	709
		<i>Clompanus</i> , Aubl.	549
		<i>Clonodia</i> , Griseb.	253
		<i>Cloasclima</i> , Korth.	187
		<i>Closterandra</i> , Belang.	52
		<i>Clusia</i> , Linn.	170
		CLUSIACÆÆ	167
		<i>Clusianthemum</i> , Vieill.	980
		<i>Clusiella</i> , Pl. et Tri.	172
		<i>Clymenum</i> , Alef.	527
		<i>Clypea</i> , Blume	37
		<i>Clypeola</i> , Linn.	93, 967
		<i>Cneoridium</i> , Hook. f.	312
		<i>Cnecorum</i> , Linn.	311
		<i>Cnestidium</i> , Planch.	433
		<i>Cnestis</i> , Juss.	433
		<i>Cnidium</i> , Cusson	914
		<i>Cnidone</i> , E. Mey.	803
		<i>Cocantesia</i> , F. Muell.	991
		<i>Coccinia</i> , W. et Arn.	827
		<i>Coccoderma</i> , Miers	33
		<i>Cocculidium</i> , Spach.	36
		<i>Cocculus</i> , DC.	36, 961
		<i>Cochlanthera</i> , Chois.	171
		<i>Cochlearia</i> , Linn.	75, 966
		<i>Cochlianthus</i> , Benth.	533
		COCHLOSPERMÆÆ	122
		<i>Cochlospermum</i> , Kth.	124, 971
		<i>Codariocalyx</i> , Hassk.	521
		<i>Codarium</i> , Soland.	574
		<i>Codia</i> , Forst.	649
		<i>Codonandra</i> , Karst.	596
		<i>Codonium</i> , Vahl	348
		<i>Cœlanthum</i> , E. Mey.	857
		<i>Cœlidium</i> , Voy.	473
		<i>Cœlocline</i> , A. DC.	28

Ledeb.	1009	<i>Corrosmia</i> , Spach	655	<i>Crateria</i> , Pers.	797
<i>Ocistegia</i> , Benth.	218	<i>Corethroedendron</i> , Basin.	512	<i>Crateriopsis</i> , Spach.	790
<i>Cola</i> , Schott	218, 983	<i>Corethrostylis</i> , E. Mey.	228	<i>Cratoxylon</i> , Blume	166
<i>Colbertia</i> , Salisb.	13	<i>Coriandrum</i> , Linn.	926	<i>Cratylia</i> , Mart.	586
<i>Colsonema</i> , Bartl. et Wendl.	289	<i>Coriaria</i> , Linn.	429	<i>Cremasium</i> , Don	764
<i>Coleogyne</i> , Torr.	617	CORIARIÆ	429	<i>Cremolobus</i> , DC.	90
<i>Coleostachys</i> , A. Juss.	253	<i>Corion</i> , Link	926	<i>Creneæ</i> , Aubl.	780
<i>Colicodendron</i> , Mart.	109	<i>Cristospermum</i> , Bertol.	912	<i>Crenosciadium</i> , Boiss.	923
<i>Colladonia</i> , DC.	904	<i>Cormonema</i> , Reissek	379	<i>Crenularia</i> , Boiss.	94
<i>Collæa</i> , DC.	535	CORNACEÆ	947	<i>Crocochiton</i> , Blume	758
<i>Colletia</i> , Comm.	383	<i>Cornicina</i> , Boiss.	488	<i>Crepidosperrum</i> , Hook. f.	325
<i>Colobanthus</i> , Bartl.	151	<i>Cornidia</i> , R. et Pav.	641	<i>Crepidotropis</i> , Walp.	537
<i>Colobotus</i> , E. Mey.	478	<i>Corniola</i> , Presl	483	<i>Crinodendron</i> , Molin.	240
<i>Cologania</i> , Kunth	529	<i>Cornus</i> , Linn.	950	<i>Cristaria</i> , Cav.	202
<i>Colona</i> , Cav.	233	<i>Corokia</i> , A. Cunn.	949	<i>Cristatella</i> , Nutt.	105
<i>Colophonia</i> , Comm.	324	<i>Coronilla</i> , Linn.	509	<i>Critamus</i> , Bess.	892
<i>Colubrina</i> , Rich.	379	<i>Coronopus</i> , Gærtm.	87	<i>Critamus</i> , Hoffm.	888
<i>Columbia</i> , Pers.	233	<i>Corothismus</i> , Presl	483	<i>Crithmum</i> , Linn.	905
<i>Columella</i> , Lour.	387	<i>Correa</i> , Sm.	294, 990	<i>Crocacanthemum</i> , Spach	114
<i>Coluria</i> , Br.	619	<i>Correia</i> , Vell.	993	<i>Crocorylon</i> , Eckl. et Zeyh.	367
<i>Colutea</i> , Linn.	505	<i>Cortia</i> , DC.	915	<i>Croonia</i> , Torr.	41
<i>Colutocarpus</i> , Boiss.	73, 966	<i>Cortusina</i> , Eckl. et Zeyh.	274	<i>Crossosoma</i> , Nutt.	15
<i>Colvillea</i> , Boj.	569	<i>Corydalis</i> , DC.	55	<i>Crossostemma</i> , Planch.	813
<i>Colythrum</i> , Schott	300	<i>Corylopsis</i> , Sieb. et Zucc.	667	<i>Crossostigma</i> , Spach	788
<i>Comaropsis</i> , Rich.	619	<i>Corynanthra</i> , Schrad.	106	<i>Crossostylis</i> , Forst.	681, 1006
<i>Comarum</i> , Linn.	620	<i>Corynella</i> , DC.	500	<i>Crotalaria</i> , Linn.	479
<i>Comatoglossum</i> , Karst.	401	<i>Corynelobos</i> , R. Rœm.	967	<i>Crowea</i> , Sm.	293, 990
<i>Combesia</i> , A. Rich.	657	<i>Corynites</i> , Spreng.	500	CRUCIFERÆ	57
COMBRETACEÆ	683	<i>Corynocarpus</i> , Forst.	425	<i>Cruckshanksia</i> , Hook.	276, 989
<i>Combretocarpus</i> , Hook. f.	683	<i>Corynostigma</i> , Presl	788	<i>Crudia</i> , Schreb.	584, 1003
<i>Combretum</i> , Linn.	688, 1006	<i>Cortusioles</i> , Mart.	116, 970	<i>Crumenaria</i> , Mart.	385, 998
<i>Comesperma</i> , Labill.	138, 974	<i>Corytholobium</i> , Benth.	139	<i>Cruminium</i> , Desv.	528
<i>Commerstonia</i> , Forst.	226, 984	<i>Coscinium</i> , Colebr.	35, 961	<i>Cryphiantha</i> , Eckl. et Zeyh.	472
<i>Commilobium</i> , Benth.	551	<i>Cosmibuena</i> , R. et Pav.	608	<i>Crypta</i> , Nutt.	162
<i>Commiphora</i> , Jacq.	323	<i>Cossignia</i> , Comm.	397	<i>Cryptandra</i> , Sm.	383, 999
<i>Commisrhea</i> , Miers	173	<i>Cossinia</i> , Dur.	101	<i>Crypteronia</i> , Blume	782
<i>Comocladia</i> , P. Br.	419	<i>Costa</i> , Vell.	286	<i>Cryptoceras</i> , Schott	56
<i>Comolia</i> , DC.	741, 1007	<i>Cosymbe</i> , Tul.	562	<i>Cryptodiscus</i> , Schrenck.	872
<i>Conchocarpus</i> , Mik.	285	<i>Cotoneaster</i> , Medik.	627, 1001	<i>Cryptolobus</i> , Spreng.	529, 539
<i>Conchalia</i> , Cav.	376	<i>Cotyledon</i> , Linn.	659	<i>Cryptopetalum</i> , Hk. et Arn.	639
<i>Condyllocarpus</i> , Hoffm.	924	<i>Cotylephora</i> , Meissn.	213	<i>Cryptosema</i> , Meissn.	467
<i>Coniandra</i> , Schrad.	831	<i>Coublandia</i> , Aubl.	550	<i>Cryptosepalum</i> , Benth.	584, 1003
<i>Coniageton</i> , Blume	421	<i>Couepia</i> , Aubl.	608	<i>Cryptospora</i> , Kar. et Kir.	101
<i>Conioselinum</i> , Fisch.	912	<i>Coula</i> , Baill.	995	<i>Cryptostemon</i> , F. Muell.	697
<i>Conium</i> , Linn.	883	<i>Coulleria</i> , H. B. et K.	566	<i>Cryptostomum</i> , Schreb.	140
CONNARACEÆ	430	<i>Coumarouma</i> , Aubl.	551	<i>Cryptotenia</i> , DC.	896
<i>Connaropsis</i> , Planch.	277	<i>Coupoi</i> , Aubl.	696	<i>Cryptotheca</i> , Blume	776
<i>Connarus</i> , Linn.	432, 1001	<i>Couratari</i> , Aubl.	723	<i>Ctenolepis</i> , Hook. f.	832
<i>Conocarpus</i> , Gærtm.	686	<i>Couratari</i> , Camb.	723	<i>Ctenopsis</i> , Naud.	832
<i>Conohoria</i> , Aubl.	119	<i>Courbonia</i> , Brongn.	969	<i>Cubæa</i> , Schreb.	582
<i>Conopodium</i> , Koch	896	<i>Couroupita</i> , Aubl.	723	<i>Cubilia</i> , Blume	400
<i>Conostegia</i> , Don	763	<i>Coursetia</i> , DC.	502	<i>Cubospermum</i> , Lour.	78
<i>Conothamnus</i> , Lindl.	705	<i>Courtenia</i> , R. Br.	218	<i>Cucubalus</i> , Linn.	147
<i>Conringia</i> , Reichb.	78	<i>Covilhania</i> , Korth.	217	<i>Cucullaria</i> , Schreb.	977
<i>Consolida</i> , Lindl.	9	<i>Cowanina</i> , Don	618	<i>Cucumeropsis</i> , Naud.	830
<i>Cookia</i> , Sonner	304	<i>Cracca</i> , Benth.	501	<i>Cucumis</i> , Linn.	826
<i>Copaifera</i> , Linn.	585, 1003	<i>Cracca</i> , Gren. et Godr.	525	<i>Cucurbita</i> , Linn.	828
<i>Copisma</i> , E. Mey.	543	<i>Cræpaloprummon</i> , Karst.	128	CUCURBITACEÆ	816
<i>Coppolireæ</i> , Todar.	525	<i>Cræfordia</i> , Raf.	465	<i>Cucurbitella</i> , Walp.	834
<i>Copitis</i> , Salisb.	8, 953	<i>Crambe</i> , Linn.	98	<i>Cucurva</i> , Triana	369
<i>Copysbertia</i> , Brongn.	560	<i>Cranocarpus</i> , Benth.	523	<i>Cujunia</i> , Alef.	525
<i>Corallocarpus</i> , Welw.	831	<i>Crantzia</i> , Nutt.	906	<i>Cullenia</i> , Wight	212
<i>Corechoropsis</i> , S. et Z.	235, 986	<i>Crantzia</i> , Schreb.	300	<i>Cuminum</i> , Linn.	926
<i>Corehorus</i> , Linn.	235, 986	<i>Craspedum</i> , Lour.	240	<i>Cunonia</i> , Linn.	654
<i>Cordyla</i> , Lour.	562	<i>Crassula</i> , Linn.	657	CUNONIACEÆ	629
<i>Cordylanthus</i> , Blume	800	CRASSULACEÆ	656	<i>Cupania</i> , Linn.	899, 999
<i>Cordyloblaste</i> , Hencl.	187	<i>Cratagus</i> , Linn.	626	<i>Cuphea</i> , P. Br.	778
<i>Cordyllocarpus</i> , Desf.	99	<i>Cratava</i> , Linn.	110, 989	<i>Cupheanthus</i> , Seem.	724

	Pag.
<i>Cuphocarpus</i> , Dene. et Pl.	987
<i>Curratella</i> , Linn.	12, 968
<i>Curtisia</i> , Ait.	949
<i>Curtisia</i> , Schreb.	298
<i>Curtisya</i> , Haw.	658
<i>Cusparia</i> , H. B. et K.	285
<i>Cussonia</i> , Thunb.	944
<i>Cuttisia</i> , F. Muell.	1004
<i>Cuveracea</i> , Jones	339
<i>Cyamopsis</i> , DC.	433
<i>Cyamus</i> , Sm.	47
<i>Cyanitis</i> , Reins.	641
<i>Cyanobotrys</i> , Zucc.	550
<i>Cyanophyllum</i> , Naud.	764
<i>Cyanospermum</i> , W. et Arn.	543
<i>Cyanothamnus</i> , Lindl.	292, 989
<i>Cyathantha</i> , Pohl	764
<i>Cyathocalyx</i> , Champ.	24
<i>Cyathocnemis</i> , Klotzsch	843
<i>Cyathoselinum</i> , Benth.	912
<i>Cyathostemma</i> , Griff.	28
<i>Cybinastigma</i> , Turcz.	225
<i>Cyclanthera</i> , Schrad.	836
<i>Cyclas</i> , Schreb.	584
<i>Cyclos</i> , Arn.	33, 963
Benth.	504
<i>Cyclobium</i> , Benth.	545
<i>Cyclomorium</i> , Walp.	520
<i>Cyclopia</i> , Vent.	466
<i>Cyclopterygium</i> , Hochst.	89
<i>Cyclopteryx</i> , E. Mey.	198
<i>Cyclosternum</i> , Lag.	848
<i>Cyclotaxis</i> , Boiss.	899

Naud.

<i>Cymbocarpum</i> , DC.	907
<i>Cymbopetalum</i> , Benth.	27, 958
<i>Cymbosema</i> , Benth.	534
<i>Cymelonema</i> , Presl	735
<i>Cyminoema</i> , Gaertn.	302
<i>Cymopterus</i> , Rafin.	911
<i>Cynapium</i> , Nutt.	912
<i>Cynocardamum</i> , Webb.	87
<i>Cynometra</i> , Linn.	586, 1003
<i>Cynorhiza</i> , Eckl. et Zeyh.	920
<i>Cynosiadium</i> , DC.	906
<i>Cyphocalyx</i> , Presl	478
<i>Cyprianthe</i> , Spach	6
<i>Cypselas</i> , Turp.	856
<i>Cyrbasium</i> , Endl.	105
<i>Cyrtocarpa</i> , H. B. et K.	423
<i>Cyrtosema</i> , Schrad.	831
<i>Cyrtosrychna</i> , Nutt.	6
<i>Cyrtospermum</i> , Benth.	425
<i>Cyrtotropis</i> , Wall.	533
<i>Cysopetalum</i> , Turcz.	906
<i>Cysticapnos</i> , Boehr.	56
<i>Cystocarpum</i> , Spach	73
<i>Cytheraea</i> , W. et Arn.	426
<i>Cytisopsis</i> , Spach	489
<i>Cytisus</i> , Linn.	484
<i>Czernaevia</i> , Turcz.	917

<i>Dactyodes</i> , Fahl	327
<i>Dactylena</i> , Schrad.	105, 968

	Pag.
<i>Dactylicapnos</i> , Wall.	55
<i>Dactyliota</i> , Blume	769
<i>Dactylopetalum</i> , Benth.	682
<i>Dactylophyllum</i> , Spenn.	631
<i>Daklia</i> , Thunb.	667
<i>Dalbergia</i> , Linn.	544
<i>Dalea</i> , Linn.	493
<i>Dalenia</i> , Korth.	758
<i>Dalhousica</i> , Wall.	552
<i>Dalibarda</i> , Linn.	617
<i>Dalrymplea</i> , Roxb.	413
<i>Dammara</i> , Gaertn.	324
<i>Danaa</i> , All.	882
<i>Danatophorus</i> , Zippel	408
<i>Dangervilla</i> , Vell.	285
<i>Daniella</i> , Benn.	580
<i>Dantia</i> , Thou.	788
<i>Dapania</i> , Korth.	277
<i>Daphniphyllum</i> , Blume	374
<i>Dapnitis</i> , Spreng.	426
<i>Darlingtonia</i> , Torr.	48, 965
<i>Darlingtonia</i> , DC.	593
<i>Darwinia</i> , Rudg.	697
<i>Darwinia</i> , Raf.	502
<i>Dasanthra</i> , Presl	107

<i>Dasycarya</i> , Liebm.	427
<i>Dasycyllum</i> , Turcz.	335
<i>Dasylepis</i> , Oliv.	972
<i>Dasyloma</i> , Turcz.	239
<i>Dasystemon</i> , DC.	658
<i>Datisca</i> , Linn.	844

DATISCEÆ DC.

<i>Daviesia</i> , Linn.	928
<i>Daviesia</i> , Sm.	469
<i>Davilla</i> , Tand.	12, 953
<i>Darya</i> , DC.	749
<i>Debraa</i> , R. et Sch.	976
<i>Decacinea</i> , Hook. f. et Th.	42
<i>Decalophium</i> , Turcz.	698
<i>Decaptera</i> , Turcz.	90
<i>Decaraphe</i> , Steud.	764
<i>Decaschistia</i> , W. et Arn.	206
<i>Decaspermum</i> , Forst.	716
<i>Decastemon</i> , Klotzsch	968
<i>Decatropis</i> , Hook. f.	298
<i>Decodon</i> , Gmel.	780
<i>Decosteia</i> , R. et Pav.	951
<i>Decumaria</i> , Linn.	642
<i>Deforgia</i> , Lam.	648
<i>Dequelia</i> , Aubl.	549
<i>Deidamia</i> , Thou.	811
<i>Deiloma</i> , Spach	76
<i>Deinbollia</i> , Schum.	405
<i>Delabechea</i> , Lindl.	218
<i>Delaria</i> , Desv.	553
<i>Delarbraa</i> , Vieill.	935
<i>Delima</i> , Linn.	12
<i>Delimopsis</i> , Miq.	13
<i>Delphinistrum</i> , Spach	9
<i>Delphinium</i> , Linn.	9, 953
<i>Demidovea</i> , Pall.	854
<i>Dendrobium</i> , W. et Arn.	519
<i>Dendroneon</i> , Benth.	54, 965
<i>Dendropanax</i> , Dene.	943

	Pag.
<i>Dendrospartum</i> , Spach	482
<i>Dendrostyles</i> , Karst. et Tri.	125
<i>Denhamia</i> , Meiss.	866, 998
<i>Dentaria</i> , Linn.	70
<i>Dermassa</i> , Haw.	686
<i>Dermatophyllum</i> , Scheele	555
<i>Dermophylla</i> , S. Manso	835
<i>Derria</i> , Lour.	549
<i>Descuramia</i> , Webb	78
<i>Desmanthus</i> , Willd.	592
<i>Desmocarpos</i> , Wall.	108
<i>Desmodium</i> , Desv.	519, 1002
<i>Desmophyllum</i> , Webb	287
<i>Desmos</i> , Lour.	956
<i>Desmoscelis</i> , Naud.	740
<i>Desmostachys</i> , Planch.	350
<i>Desplatzia</i> , Boquill.	985
<i>Destruguezia</i> , Gaud.	109
<i>Detandra</i> , Miers	33, 963
<i>Detarium</i> , Juss.	585
<i>Delhawia</i> , Endl.	902
<i>Deutzia</i> , Thou.	642
<i>Deverra</i> , DC.	890
<i>Deverga</i> , Torr. et Gr.	885
<i>Deverga</i> , Torr. et Gr.	252
<i>Deverga</i> , Torr. et Gr.	574
<i>Diamorpha</i> , Nutt.	661
<i>Dianthera</i> , Klotzsch	105
<i>Dianthus</i> , Linn.	144
<i>Dianthus</i> , Linn.	887
<i>Diastrophia</i> , Fisch. et Mey.	88
<i>Diatoma</i> , Lour.	680
<i>Diatropa</i> , Dum.	887
<i>Diazia</i> , Philippi	158
<i>Dibrachion</i> , Tul.	557
<i>Dibrachia</i> , Eckl. et Zeyh.	274
<i>Dicalyx</i> , Lour.	180
<i>Dicarpidium</i> , F. Muell.	224
<i>Dicella</i> , Griseb.	252
<i>Dicellandra</i> , Hook. f.	757
<i>Dicellostyles</i> , Benth.	207
<i>Dicentra</i> , Borkh.	55
<i>Dicera</i> , Forsk.	240
<i>Diceratella</i> , Boiss.	71
<i>Diceratium</i> , Lag.	71
<i>Dicerma</i> , DC.	519
<i>Dichetandra</i> , Naud.	741
<i>Dichetanthra</i> , Endl.	747
<i>Dichapetalum</i> , Thou.	341
<i>Dichilus</i> , DC.	479
<i>Dichodon</i> , Bartl.	149
<i>Dichoglotis</i> , Fisch. et Mey.	146
<i>Dichopetalum</i> , F. Muell.	875
<i>Dichosema</i> , Benth.	468
<i>Dichroa</i> , Lour.	641
<i>Dichroanthus</i> , Webb	68
<i>Dichrostachys</i> , DC.	592
<i>Dielamia</i> , Naud.	770
<i>Dichidanthra</i> , Mart.	136, 217
<i>Diclidocarpus</i> , A. Gray	236
<i>Diclidostigma</i> , Kunze	820
<i>Diclytra</i> , Fide Diclytra	55
<i>Dicorynia</i> , Benth.	671
<i>Dicoryphe</i> , Thou.	667
<i>Dicrananthera</i> , Presl	740
<i>Dicranopetalum</i> , Presl	393
<i>Dicranostigma</i> , Hook. f. et Th.	53
<i>Dictamnus</i> , Linn.	287

<i>Dictyocarpus</i> , Wight	203	<i>Diploloma</i> , Br.	295, 990	<i>Dollinera</i> , Endl.	520
<i>Dietoloma</i> , DC.	312	<i>Diplobolium</i> , F. Muell.	504	<i>Dollineria</i> , Saut.	75
<i>Dictyoneura</i> , Blume	399	<i>Diplophium</i> , Turcz.	900	<i>Dolophragma</i> , Fenzl	150
<i>Dicyclophora</i> , Boiss.	882	<i>Diplonyx</i> , Rafin.	499	<i>Donibeya</i> , Cav.	221, 983
<i>Dicynabe</i> , Spruce	564, 1002	<i>Diplopeltis</i> , Endl.	397	<i>Domeykoa</i> , Philippi	876
<i>Didelotia</i> , Baill.	1008	<i>Diplopetalon</i> , Spreng.	399	<i>Donaldia</i> , Klotzsch	843
<i>Didesmus</i> , Desv.	99	<i>Diplophretum</i> , Desf.	233	<i>Donatia</i> , Forst.	634
<i>Didiplis</i> , Rafin.	777	<i>Diploprior</i> , Vir.	487	<i>Dondia</i> , Spreng.	879
<i>Didiscus</i> , DC.	873	<i>Diplopterys</i> , A. Juss.	260	<i>Dondisia</i> , Reichb.	879
<i>Didymneria</i> , Lindl.	295	<i>Diplostegium</i> , Don	743	<i>Donia</i> , G. Don	503
<i>Didymochiton</i> , Blume	333	<i>Diplotania</i> , Boiss.	920	<i>Dontostemon</i> , Andr.	77
<i>Didymococcus</i> , Blume	404	<i>Diplotaxis</i> , DC.	84, 967	<i>Doodia</i> , Roxb.	521
<i>Didymopanax</i> , Dcne. et Pl.	939	<i>Diplothea</i> , Hochst.	507	<i>Doona</i> , Thw.	193
<i>Didymophysa</i> , Boiss.	91	<i>Diplothropis</i> , Benth.	557	<i>Doratometra</i> , Klotzsch	842
<i>Dielytra</i> , Borkh.	55	<i>Diplusodon</i> , Pohl	781	<i>Doratoxylon</i> , Thou.	408
<i>Diemenia</i> , Korth.	607	<i>Dipogon</i> , Liebm.	541	<i>Dorema</i> , Don	918
<i>Diesingia</i> , Endl.	540	<i>Diporidium</i> , Wendl.	318	<i>Dorycnium</i> , Will.	490
<i>Dieterica</i> , Ser.	652	<i>Diposis</i> , DC.	877	<i>Dorycnopsis</i> , Boiss.	489
<i>Dietrichia</i> , Tratt.	1005	<i>Dipteryx</i> , Schreb.	551	<i>Dozepea</i> , Camb.	85
<i>Digaster</i> , Miq.	611	DIPTEROCARPEÆ	189	<i>Dovyalis</i> , E. Mey.	128
<i>Diglotia</i> , Nees et Mart.	285	<i>Dipterocarpus</i> , Garth.	191, 981	<i>Draba</i> , Linn.	74
<i>Digonocarpus</i> , Vell.	399	<i>Dipterospermum</i> , Griff.	186	<i>Drabopsis</i> , Koch	78
<i>Dillenia</i> , Linn.	13	<i>Dipterygium</i> , Dcne.	95	<i>Dracontomelum</i> , Blume	427
DILLENIACEÆ	10	<i>Diptychandra</i> , Tul.	562	<i>Draparnaudia</i> , Montrous.	711
<i>Dillwynia</i> , Sm.	471	<i>Diptychocarpus</i> , Trautv.	67	<i>Draytonia</i> , A. Gray	184
<i>Dilophia</i> , Thoms.	89	<i>Dirhynchostia</i> , Blume	653	<i>Drebbelia</i> , Zoll.	534
<i>Dimacria</i> , Sweet	273	<i>Disanthus</i> , Maxim.	1005	<i>Dregea</i> , Eckl. et Zeyh.	920
<i>Dimereza</i> , Labill.	399	<i>Disanthera</i> , Torr. et Gr.	836	<i>Drepanocarpus</i> , G. W. Mey.	546
<i>Dimetopia</i> , DC.	874	<i>Discaria</i> , Hook.	383	<i>Drepanophyllum</i> , Hoffm.	892
<i>Dimocarpus</i> , Lour.	405	<i>Disciphania</i> , Eichl.	960	<i>Drepanospermum</i> , Benth.	425
<i>Dimorpha</i> , Schreb.	580	<i>Discoreactus</i> , Pfeiff.	848	<i>Driesenia</i> , Korth.	753
<i>Dimorphandra</i> , Schott.	587	<i>Discocarpus</i> , Schlecht.	56	<i>Drinycarpus</i> , Hook. f.	424
<i>Dimorphanthus</i> , Miq.	936	<i>Discolobium</i> , Benth.	516	<i>Drinys</i> , Forst.	17, 955
<i>Dimorphochlamys</i> , Hook. f.	827	<i>Discophora</i> , Miers	352	<i>Drosanthus</i> , Spach	165
<i>Dimorphopetalum</i> , Bert.	640	<i>Discopleura</i> , DC.	906	<i>Drosera</i> , Linn.	662
<i>Dinacria</i> , Harv.	657	<i>Discostigma</i> , Hassk.	174	DROSERACEÆ	661
<i>Dinemagonum</i> , A. Juss.	261	<i>Discomium</i> , Raf.	67	<i>Drosophyllum</i> , Link	663
<i>Dineanandra</i> , A. Juss.	261	<i>Discorea</i> , Schur.	966	<i>Drummondia</i> , DC.	638
<i>Dinophora</i> , Benth.	745	<i>Disemma</i> , Labill.	811	<i>Drummondita</i> , Harv.	294, 989
<i>Dioclea</i> , H. B. et K.	536	<i>Disepalum</i> , Hook. f.	25	DRUPACEÆ	600
<i>Diolena</i> , Naud.	756	<i>Diserreston</i> , Jaub. et Spach	918	<i>Druparia</i> , S. Mans.	820
<i>Dionaea</i> , Ellis	663	<i>Disisocactus</i> , Salm-Dyck	850	<i>Drusa</i> , DC.	876
<i>Dionychia</i> , Naud.	745	<i>Disocactus</i> , Lindl.	850	<i>Dryadanthus</i> , Endl.	621
<i>Dioryctandra</i> , Hassk.	119	<i>Disorygium</i> , Hook. f. et Th.	335	<i>Dryas</i> , Linn.	618
<i>Diosma</i> , Linn.	289	<i>Dispettophorus</i> , Lehm.	90	<i>Drynaria</i> , Willd.	152
	278	<i>Disporocarpa</i> , C. A. Mey.	657	<i>Drymospartum</i> , Spach	482
<i>Diotolotus</i> , Tausch	1002	<i>Dissocheta</i> , Blume	758	<i>Dryobalanops</i> , Garth.	191
<i>Diorippo</i> , Rœm.	303	<i>Dissomeria</i> , Benth.	800	<i>Dryopetalum</i> , A. Gray	69
<i>Dipetalum</i> , Dulz.	991	<i>Dissopetalum</i> , Miers	962	<i>Drypis</i> , Linn.	145
<i>Diphaca</i> , Lour.	515	<i>Dissotis</i> , Benth.	746	<i>Dryptopetalum</i> , Arn.	681
<i>Diphyllia</i> , Mich.	44	<i>Distemonanthus</i> , Benth.	573	<i>Duabunga</i> , Ham.	783
<i>Diphyza</i> , Jacq.	500	<i>Distichostemon</i> , F. Muell.	410	<i>Duboscia</i> , Boreuill.	985
<i>Diplandra</i> , Hook. et Arn.	792	<i>Distomanthera</i> , Turcz.	634	<i>Dubouzetia</i> , Panch.	240, 987
<i>Diplarpea</i> , Trien.	756	<i>Distylum</i> , Sieb. et Zucc.	666	<i>Duchassaingia</i> , Walp.	532
<i>Diplaspis</i> , Hook. f.	877	<i>Dithyrea</i> , Harv.	91	<i>Duchesnea</i> , Sm.	620
<i>Diplerisma</i> , Planch.	412	<i>Ditomostrophe</i> , Turcz.	228	<i>Ducroia</i> , Boiss.	923
<i>Diplesthes</i> , Harv.	370	<i>Ditroche</i> , E. Mey.	1008	<i>Dufourea</i> , Gren.	149
<i>Diplocalyz</i> , A. Rich.	349	<i>Dittelasma</i> , Hook. f.	395	<i>Dugesia</i> , Montrous.	979
<i>Diplochita</i> , DC.	764	<i>Dittmaria</i> , Spreng.	976	<i>Duguetia</i> , St. Hil.	23
<i>Diplochonium</i> , Fenzl	856	<i>Diuroglossum</i> , Turcz.	225	<i>Dulacia</i> , Vell.	347
<i>Diploclinium</i> , Lindl.	842, 843	<i>Doibinea</i> , Ham.	410	<i>Dulongia</i> , H. B. et K.	648
<i>Diplocistia</i> , Miers	37	<i>Dodecadia</i> , Lour.	1007	<i>Dumasia</i> , DC.	529
<i>Diplocrater</i> , Benth.	348	<i>Dodecas</i> , Linn. f.	780	<i>Dumreicheria</i> , Hochst.	207
<i>Diplodiscus</i> , Turcz.	232	<i>Dodonaea</i> , Linn. f.	410, 1000	<i>Dunbaria</i> , W. et Arn.	541
<i>Diplodon</i> , Spreng.	781	<i>Dolichonema</i> , Nees	569	<i>Duncunia</i> , Reichb.	301
<i>Diplodonta</i> , Karst.	765	<i>Dolichos</i> , Linn.	540	<i>Duparquetia</i> , Baill.	1002
<i>Diplogenea</i> , Lindl.	769	<i>Dolichostyles</i> , Turcz.	966	<i>Dupaquia</i> , Guill. et Perr.	419
<i>Diploglottis</i> , Hook. f.	395, 999	<i>Doliocarpus</i> , Roland.	12, 953	<i>Durandea</i> , Planch.	245

	Pag.
<i>Durandea</i> , Delarbr.	968
<i>Duriena</i> , Boiss.	928
<i>Durio</i> , Linn. f.	213
<i>Duvaua</i> , Kunth	426
<i>Dysoxylon</i> , Blume	832, 994
<i>Ebelingia</i> , Reichb.	314
<i>Ebenidium</i> , Jaub. et Spach	512
<i>Ebenus</i> , Linn.	512
<i>Ecastaphyllum</i> , Rich.	545
<i>Eobalium</i> , Rich.	826
<i>Eoeremanthus</i> , Thw.	407
<i>Echeveria</i> , DC.	659
<i>Echinocactus</i> , Link et Otto	848
<i>Echinocalyz</i> , Benth.	584, 1003
<i>Echinocarpus</i> , Blume	239, 987
<i>Echinocystis</i> , Torr. et Gr.	835
<i>Echinodiscus</i> , DC.	547
<i>Echinolobium</i> , Desv.	511
<i>Echinonyctanthus</i> , Lemaire	849
<i>Echinopanax</i> , Dene. et Pl.	939
<i>Echinopepon</i> , Naud.	835
<i>Echinophora</i> , Linn.	881
<i>Echinopsis</i> , Zucc.	849
<i>Echinopterys</i> , A. Juss.	254
<i>Echtrus</i> , Lour.	965
<i>Edmonstonia</i> , Seem.	119
<i>Edosmia</i> , Nutt.	891
<i>Edwardia</i> , Salisb.	555
<i>Ehrenbergia</i> , Mart.	264
<i>Eichwaldia</i> , Ledeb.	161
<i>Eilemanthus</i> , Hochst.	494
<i>Ekebergia</i> , Sparm.	335
<i>Elaeocarpus</i> , Linn.	239, 987
<i>Elaeochytris</i> , Fenzl	920
<i>Elaeodendron</i> , Linn.	367
<i>Elaeoselinum</i> , Koch	930
<i>Elaeosticta</i> , Fenzl	896
<i>Elaphrium</i> , Jacq.	324
<i>Elaterium</i> , Jacq.	835
<i>Elatine</i> , Linn.	162
ELATINEÆ	162
<i>Elcaga</i> , Forsk.	337
<i>Elaiotis</i> , DC.	523
<i>Elephantorhiza</i> , Benth.	590
<i>Eleutherocarpus</i> , Schl.	629
<i>Eleutherococcus</i> , Maxim.	941
<i>Eleutherospermum</i> , C. Koch.	872
<i>Elisa</i> , Camb.	166
<i>Elidurandia</i> , Buckl.	981
<i>Elisanthe</i> , Fenzl	147
<i>Elisarrhena</i> , Miers	961
<i>Elizabetha</i> , Schomb.	577
<i>Ellimia</i> , Nutt.	112
<i>Ellipanthus</i> , Hook. f.	434
<i>Ellipeia</i> , Hook. f. et Th.	23, 956
<i>Ellobium</i> , Lilja	791
<i>Elodea</i> , Spach	165
<i>Elodes</i> , Spach	165
<i>Elmeria</i> , Walp.	876
<i>Elutheria</i> , Rœm.	339
<i>Elutheria</i> , P. Br.	335, 337
<i>Elvasia</i> , DC.	318
<i>Elwendia</i> , Boiss.	891
<i>Emdamma</i> , Griff.	387
<i>Emblingia</i> , F. Muell.	968
<i>Embryogonia</i> , Blume	688
<i>Emmananthus</i> Hook. et Arn.	245

	Pag.
<i>Emmenospermum</i> , F. Muell.	999
<i>Emmotum</i> , Desv.	352
<i>Empedoclea</i> , St. Hil.	11, 953
<i>Emplectocladus</i> , Torr.	614
<i>Empleuridium</i> , Sond.	291
<i>Empleurosmia</i> , Bartl.	410
<i>Empleurum</i> , Soland.	291
<i>Enantia</i> , Oliv.	958
<i>Enantia</i> , Falcon.	414
<i>Enartirocarpus</i> , Labill.	99
<i>Encentrus</i> , Presl	365
<i>Enclandra</i> , Zucc.	731
<i>Endespermum</i> , Blume	545
<i>Endodesmia</i> , Benth.	166
<i>Endosteira</i> , Turcz.	985
<i>Endressia</i> , J. Gay	912
<i>Endusa</i> , Miers	345
<i>Endusia</i> , Alef.	525
<i>Enemion</i> , Raf.	8
<i>Enkylia</i> , Griff.	839
<i>Enourea</i> , Aubl.	394
<i>Enrila</i> , Blanco	428
<i>Entada</i> , Linn.	589
<i>Entelea</i> , Br.	234
<i>Enterolobium</i> , Mart.	598
<i>Entoganum</i> , Banks	296
<i>Entosiphon</i> , Beddome	1004
<i>Eoepon</i> , Naud.	822
<i>Eperua</i> , Aubl.	580
<i>Ephelia</i> , Schreb.	400
<i>Ephibaterium</i> , Forst.	36
<i>Epicharis</i> , Blume	333
<i>Epilithis</i> , Blume	675
<i>Epilobium</i> , Linn.	787
<i>Epimedium</i> , Linn.	44
<i>Epiphyllum</i> , Pfeiff.	850
<i>Epiphyllum</i> , Haw.	849
<i>Epirhizantha</i> , Bl.	136
<i>Epistemon</i> , Walp.	472
<i>Eranthis</i> , Salisb.	7
<i>Ereblichia</i> , Seem.	807
<i>Eremau</i> , Lindl.	707
<i>Eremante</i> , Spach	165
<i>Eremobium</i> , Boiss.	966
<i>Eremocharis</i> , R. Br.	503
<i>Eremocharis</i> , Philippi	877
<i>Eremodaucus</i> , Bunge	884
<i>Eremogone</i> , Fenzl	150
<i>Eremopyxis</i> , Baill.	700
<i>Eremosparton</i> , Fisch. et Mey.	504
<i>Eremosporus</i> , Spach	165
<i>Eremosyne</i> , Endl.	634
<i>Ereeda</i> , Spach	112
<i>Eriocorymbus</i> , Turcz.	702
<i>Erigenia</i> , Nutt.	886
<i>Erinacea</i> , Boiss.	483
<i>Erinocarpus</i> , Nimmo	234
<i>Eriobotrya</i> , Lindl.	627
<i>Eriocalia</i> , Sm.	880
<i>Eriocarpaea</i> , Bertol.	512
<i>Eriocnema</i> , Naud.	736
<i>Eriocalum</i> , Hook. f.	400
<i>Eryocyclia</i> , Lindl.	890
<i>Eriodendron</i> , DC.	210
<i>Erioglossum</i> , Bl.	396
<i>Eriogynia</i> , Hook.	611
<i>Eriolama</i> , DC.	220
<i>Eriosa</i> , Schott.	210

	Pag.
<i>Eriorhapha</i> , Miq.	222
<i>Eriosema</i> , DC.	543
<i>Eriostemon</i> , Sm.	292, 990
<i>Eriosynapha</i> , DC.	918
<i>Eriotheca</i> , Schott	210
<i>Erisma</i> , Rudge	976
<i>Eriudaphus</i> , Nees	127
<i>Ermania</i> , Cham.	966
<i>Ernestia</i> , DC.	740
<i>Erobathos</i> , Spach	8
<i>Erodium</i> , Lher.	272
<i>Erophaca</i> , Boiss.	507
<i>Erophila</i> , DC.	75
<i>Eroteum</i> , Soland.	183
<i>Erpetina</i> , Naud.	759
<i>Erpelion</i> , DC.	117
<i>Eruca</i> , Tournef.	84, 987
<i>Eruca</i> , Desv.	97
<i>Erucaria</i> , Garth.	100
<i>Erucastrum</i> , Presl	84
<i>Eroilia</i> , Gren. et Godr.	525
<i>Eruum</i> , Linn.	525
<i>Eryngium</i> , Linn.	878
<i>Erysimum</i> , Linn.	79
<i>Erythrina</i> , Linn.	531
<i>Erythrochiton</i> , Nees et Mart.	284
<i>Erythrochiton</i> , Griff.	182
<i>Erythralpalum</i> , Blume	347, 820
<i>Erythrophila</i> , Arn.	397
<i>Erythrophileum</i> , Afz.	588
<i>Erythrophysa</i> , E. Mey.	397
<i>Erythropsis</i> , Lindl.	218
<i>Erythrospermum</i> , Lam.	127, 972
<i>Erythrostemon</i> , L. Kl. et O.	566
<i>Erythrostigma</i> , Haask.	433
ERYTHROXYLÆ	241
<i>Erythroxylin</i> , Linn.	244, 986
<i>Escallonia</i> , Linn. f.	644
ESCALLONTACEÆ	629
<i>Eschscholtzia</i> , Cham.	54
<i>Eschweilera</i> , Mart.	723
<i>Esenbeckia</i> , H. B. et K.	299
<i>Esenbeckia</i> , Blume	213
<i>Esmarchia</i> , Reichb.	149
<i>Espera</i> , Willd.	232
<i>Etaballia</i> , Benth.	522
<i>Eudenia</i> , Oliv.	969
<i>Eucalyptus</i> , Lher.	707
<i>Eucapnos</i> , Sieb. et Zucc.	55
<i>Eucerea</i> , Mart.	797
<i>Euchatis</i> , Bartl.	289
<i>Eucharidium</i> , Fisch. et Mey.	790
<i>Euchilus</i> , Br.	471
<i>Euchlora</i> , Eckl. et Zeyh.	475
<i>Euchrosta</i> , Benth.	550
<i>Eucledium</i> , Br.	97
<i>Eucnide</i> , Zucc.	804
<i>Euceryphia</i> , Cav.	615
<i>Eudema</i> , H. B. et K.	83
<i>Eudamia</i> , Br.	708
<i>Eudianthe</i> , Reichb.	148
<i>Eugonia</i> , Linn.	718, 1006
<i>Eugeniopsis</i> , Berg	717
<i>Eulobus</i> , Nutt.	789
<i>Eulophus</i> , Nutt.	885
<i>Eulophus</i> , Nutt.	920
<i>Eulychnia</i> , Philippi	1008
<i>Eumorphia</i> , Eckl. et Zevh.	274

	Page		Page		Page
<i>Eucordia</i> , DC.	89	<i>Fernia</i> , Linn.	917, 1009	<i>Fumaria</i> , Linn.	56, 985
<i>Eucrymus</i> , Linn.	263, 297	<i>Feralego</i> , Koch.	917	<i>F</i>	54
<i>Euphorbia</i> , Linn.	943	<i>Fervilla</i> , Linn.	840	(Schreb.	258
<i>Euphorbia</i> , Juss. 425, 426, 1000		<i>Fibaura</i> , Lour.	980	<i>Gardtia</i> , Kl.	843
<i>Euphorbia</i> , Mart. 217, 218, 238		<i>Fibretura</i> , Hook. f. et Th.	39, 984	<i>Gagnebina</i> , DC.	591
<i>Eupomatia</i> , Br.	29, 243	<i>Ficaria</i> , Dillen.	6	<i>Galactia</i> , Linn.	535
<i>Euphorbia</i> , Sch. et Zucc.	954	<i>FICOIDES</i>	351	<i>Galbanum</i> , Don.	1009
<i>Euphorbia</i> , Mig.	941	<i>Fiedleria</i> , Reichb.	145	<i>Galearia</i> , Presl.	488
<i>Eurochorda</i> , Hook. f.	636	<i>Filicium</i> , Tiao.	325	(Linn.	496
<i>Eurochorda</i> , Hook. f.	432	<i>Filica</i> , Guill. et Per.	586	<i>Galenia</i> , Linn.	854
<i>Eurya</i> , Thunb.	183	<i>Fimbria</i> , St. Hil.	293	<i>Galipea</i> , Aubl.	285
<i>Eurya</i> , Benth.	67, 295	<i>Forniana</i> , Marsigl.	218	<i>Galleoia</i> , Ræm.	304
<i>Euryandra</i> , Forst.	12	<i>Fischera</i> , Spreng.	874	<i>Galphimia</i> , Cav.	254, 988
<i>Euryantha</i> , Cham. et Schl.	124	<i>Fissaria</i> , Endl.	803	<i>Gallesia</i> , R. et Pav.	297
<i>Euryandra</i> , Griseb.	784	<i>Fissulix</i> , Benth.	552	<i>Gamochilum</i> , Walp.	481
<i>Eurycoma</i> , Jack.	312	<i>Fissilia</i> , Comm.	347	<i>Gampsoceras</i> , Stev.	6
<i>Eurycoma</i> , Radl.	223	<i>Fissistigma</i> , Griff.	22	<i>Ganilrus</i> , Gært.	240
<i>Eurycomia</i> , Schum.	701	<i>Fitzlania</i> , F. Muell.	955	<i>Ganophyllum</i> , Bl.	326
<i>Euryptera</i> , Nutt.	920	<i>Flabellaria</i> , Cav.	259	<i>Garcinia</i> , Linn.	174, 980
<i>Eurytoma</i> , Torr. et Gr.	907	<i>Flacourtia</i> , Comm.	128	<i>Garidella</i> , Linn.	8
<i>Euscaphia</i> , Sch. et Zucc.	412	<i>FLACOURTIACEÆ</i>	122	<i>Garrya</i> , Dougl.	961
<i>Eustathia</i> , Lour.	392	<i>Fleischeria</i> , Steud.	203	<i>GARYACEÆ</i>	947
<i>Eustigma</i> , Gard.	698	<i>Flemingia</i> , Roxb.	514	<i>Garuga</i> , Roxb.	323
<i>Eustylis</i> , Hook. f.	916	<i>Flindersia</i> , Br.	310, 995	<i>Gaslonidia</i> , Vieill.	1006
<i>Euryacra</i> , Griff.	185	<i>Flörken</i> , Willd.	275	<i>Gasparinia</i> , Bertol.	902
<i>Eutasia</i> , Rr.	471	<i>Florada</i> , Noronh.	365	<i>Gastonia</i> , Comm.	941
<i>Euthema</i> , Jack.	319	<i>Flourensia</i> , Camb.	151	<i>Gastrolobium</i> , Br.	470
<i>Eutrema</i> , Br.	78	<i>Fumculum</i> , Adams.	902	<i>Gastrolychnia</i> , Fenzl.	147
<i>Eusomodendron</i> , Coss.	85	<i>Furtia</i> , Comm.	721	<i>Gastrostylis</i> , Torr.	312
<i>Eusomus</i> , Link.	81	<i>Fulicidigera</i> , Pasq.	1002	<i>Galeia</i> , Bertol.	1002
<i>Eversmannia</i> , Bunge	510	<i>Fontenillea</i> , St. Hil.	614	<i>Gaudichaudia</i> , Kunth	261
<i>Evia</i> , Comm.	126	<i>Forckhammeria</i> , Lwbn.	104	<i>Gaudinia</i> , Gay	859
<i>Erodia</i> , Forst.	296, 991	<i>Forgesia</i> , Comm.	648	<i>Gaura</i> , Linn.	792
<i>Eraldia</i> , Klotzsch.	813	<i>Forstina</i> , Boeq.	987	<i>Gauridium</i> , Spach.	792
<i>Erycha</i> , Blume	771	<i>Fornassia</i> , Bertol.	498	<i>Gauropsis</i> , Presl.	789
<i>Ertelia</i> , Blume	697	<i>Forgardia</i> , Vell.	658	<i>Gaya</i> , H. B. et K.	203
<i>Eriocantha</i> , Labill.	927	<i>Forstha</i> , Wall.	612	<i>Gaya</i> , Gaud.	912
<i>Eriochorda</i> , Labill.	612	<i>Fortuecynia</i> , Shuttlew.	100	<i>Gaya</i> , Spreng.	984
<i>Eriostyles</i> , Schott	540	<i>Fothergilla</i> , Linn.	666	<i>Gayophytum</i> , A. Juss.	789
	970	<i>Fothergilla</i> , Aubl.	764	<i>Glyptania</i> , Muenst.	895
<i>Erothea</i> , Macfad.	408	<i>Fouquieria</i> , H. B. et K.	161, 979	<i>Geeria</i> , Bl.	183
<i>Eyrea</i> , Champ.	413	<i>FOUQUIERIACEÆ</i>	159	<i>Geijera</i> , Schott	298, 991
<i>Eysenhardtia</i> , H. B. et K.	492	<i>Foreolaria</i> , M.	999	<i>Geissaspis</i> , W. et Arn.	616, 1002
		<i>Fragaria</i> , Linn.		<i>Geissois</i> , Labill.	650
<i>Faba</i> , Tourn.	525	(Schur	1004	<i>Gela</i> , Lour.	991
<i>FABACEÆ</i>	434	<i>Fragosa</i> , R. et Pav.	874	<i>Gelconowia</i> , Turcz.	298, 990
<i>Fabago</i> , Tourn.	266	<i>Francinia</i> , Endl.	697	<i>Gelonium</i> , Gært.	400
<i>Fabricia</i> , Gært.	703	<i>Francoa</i> , Cav.	640	<i>Gelphea</i> , Bl.	718
<i>Fackinia</i> , Reichb.	150	<i>FRANCOACEÆ</i>	629	<i>Gemella</i> , Lour.	386
<i>Fadgenia</i> , Griseb.	951	<i>Frangula</i> , Brongn.	378	<i>Genetyllis</i> , DC.	697
<i>Fagara</i> , Lam.	298	<i>Frankenia</i> , Linn.	141, 978	<i>Genista</i> , Linn.	482, 1002
<i>Fagorastrum</i> , Don.	304	<i>FRANKENIACEÆ</i>	140	<i>Geniora</i> , Vide Ginora	780
<i>Fagelia</i> , Neck.	541	<i>Franklinia</i> , Marsh.	186	<i>Geocaryum</i> , Coss.	891
<i>Pagonia</i> , Linn.	267	<i>Frauenhoferia</i> , Mart.	366	<i>Geococcus</i> , Drumm.	83
<i>Falcaria</i> , Host.	892	<i>Fremontia</i> , Torr.	212, 982	<i>Geoffrea</i> , Linn.	551
<i>Falcatus</i> , Brot.	486	<i>Frenya</i> , Brongn. et Gris.	711	<i>GERANIACEÆ</i>	269
<i>Fallugia</i> , Endl.	618	<i>Fregera</i> , Reichb.	898	<i>Geranium</i> , Linn.	272
<i>Farnesia</i> , Gaspar.	595	<i>Freziera</i> , Sw.	188	<i>Germaria</i> , Presl.	611
<i>Farselia</i> , Desv.	72	<i>Friedlandia</i> , Cham.	781	<i>Gerrardanthus</i> , Harv.	840
<i>Fatua</i> , DC.	783	<i>Friesia</i> , DC.	239	<i>Geruma</i> , Forsk.	830, 387
<i>Fatraa</i> , Juss.	686	<i>Fritschia</i> , Cham.	743	<i>Getonia</i> , Roxb.	686
<i>Fatsia</i> , Desv. et Pl.	939	<i>Propietia</i> , Hook. f.	725	<i>Geum</i> , Linn.	619
<i>Feijoa</i> , Berg	712	<i>Propietia</i> , C. Koch.	872	<i>Gieskia</i> , Endl.	859
<i>Feliciania</i> , Camb.	717	<i>Fuchsia</i> , Linn.	790	<i>Gilibertia</i> , R. et Pav.	944
<i>Fendlera</i> , A. Gray	643	<i>Fuerochria</i> , C. Koch.	872	<i>Gillbeea</i> , F. Muell.	1004
<i>Fenzlia</i> , Endl.	715	<i>Fugosia</i> , Juss.	208, 982	<i>Gillenia</i> , Munch	613
<i>Feronia</i> , Corr.	305	<i>Fumana</i> , Spuch	114	<i>Gimbernetia</i> , R. et Pav.	686
<i>Ferreiria</i> , Allem.	558				

<i>Gingidium</i> , Forst.	910	<i>Gouania</i> , Linn.	385	<i>Guyonia</i> , Naud.	745
<i>Gingidium</i> , F. Muell.	912	<i>Gouffea</i> , Rob. et Cast.	150	<i>Gymnogathis</i> , Schau.	705
<i>Ginginia</i> , DC.	887	<i>Goupia</i> , Aubl.	869	<i>Gymnanthus</i> , Jungh.	854
<i>Ginannia</i> , Rasm.	880	<i>Gourliea</i> , Gill.	555	<i>Gymnocalcium</i> , Pfeiff.	848
<i>Ginannia</i> , Scop.	578	<i>Græflea</i> , Seem.	986	<i>Gymnocladus</i> , Lam.	568
<i>Ginora</i> , Linn.	780	<i>Grællisia</i> , Boiss.	72	<i>Gymnonychia</i> , Bartl.	290
<i>Gireoudia</i> , Klotzsch	848	<i>Graffenrieda</i> , DC.	750	<i>Gymnopetalum</i> , Arn.	822
<i>Giskia</i> , Linn.	859	<i>Grahamia</i> , Gill.	157	<i>Gymnophyton</i> , Clos.	877
<i>Gimney</i> , Desf.	145	<i>Grammanthes</i> , DC.	658	<i>Gymnosciadium</i> , Hochst.	895
<i>Glandonia</i> , Griseb.	252	<i>Grammatocarpus</i> , Presl	806	<i>Gymnospermium</i> , Spach	43
<i>Glandulifolia</i> , Wendl.	290	<i>Grammosciadium</i> , DC.	898	<i>Gymnosporia</i> , W. et A. 365, 997	
<i>Glaphyria</i> , Jacq.	703	<i>Grandidiera</i> , Jamb.	971	<i>Gynnotheca</i> , Dene.	802
<i>Glastaria</i> , Boiss.	96	<i>Grangeria</i> , Comm.	607	<i>Gynandropsis</i> , DC. 106, 968	
<i>Glaucidium</i> , Sieb. et Zucc.	7	<i>Graniera</i> , Mand. et Wedd. 799		<i>Gynocardia</i> , Br.	129
<i>Glaucium</i> , Juss.	53	<i>Graphiosa</i> , Alef.	527	<i>Gynoecephala</i> , Blume	354
<i>Gleditschia</i> , Linn.	508, 1002	<i>Gravenhorstia</i> , Fees	673	<i>Gynopleura</i> , Cav.	810
<i>Glennia</i> , Hook. f.	404	<i>Gravesia</i> , Naud.	755	<i>Gynostemma</i> , Blume	839
<i>Glia</i> , Sond.	913	<i>Greenowia</i> , Webb.	660	<i>Gynotroches</i> , Blume	681
<i>Glinus</i> , Linn.	857	<i>Greeresia</i> , F. Muell.	206	<i>Gypsophila</i> , Linn.	146, 978
<i>Glinicidia</i> , Kunth.	499	<i>Greggia</i> , A. Gr.	80	<i>GYROCARPÆ</i>	683
<i>Glinchrocaryon</i> , Kndl.	674	<i>Greggia</i> , Gærtn.	719	<i>Gyrocarpus</i> , Jacq.	689
<i>Glinchrocaryon</i> , Haw.	929	<i>Greggia</i> , Engelm.	618	<i>Gyrostemon</i> , DC.	231
Fenzl	929	<i>Greniera</i> , J. Gay	150		
Tri.	110				

<i>Glycosma</i> , Nutt.	530
<i>Glycosmia</i> , Corr.	303
<i>Glycosmia</i> , Linn.	505
<i>Glycyrrhopsia</i> , Boiss.	508
<i>Glyphes</i> , Hook. f.	237
<i>Glyptopetalum</i> , Thw.	361
<i>Godetia</i> , Spach	790
<i>Godoya</i> , R. et Pav.	319
<i>Gæthia</i> , Nees et Mart.	206
<i>Goldbachia</i> , DC.	101
<i>Gomidesia</i> , Berg	716
<i>Gomphandra</i> , Wall.	350
<i>Gomphia</i> , Schreb.	318, 993
<i>Gomphogyne</i> , Griff. 838, 1008	
<i>Gompholobium</i> , Sm.	468
<i>Gomphopetalum</i> , Turcz.	916
<i>Gonacarpus</i> , Willd.	674
<i>Gongylocarpus</i> , C. et S. 675, 793	
<i>Goniocarpus</i> , DC.	675
<i>Goniocladus</i> , Blume	333
<i>Goniogyne</i> , DC.	479
<i>Goniotalamus</i> , Blume 26, 957	
<i>Gonocarpus</i> , Ham.	688
<i>Gonocarpus</i> , Thunb.	674
<i>Gonocaryum</i> , Miq.	345
<i>Gonocytus</i> , Spach	482
<i>Gonopectera</i> , Turcz.	268
<i>Goodia</i> , Salisb.	474
<i>Gordonia</i> , Ellis	186
<i>Gorskia</i> , Bolle	585
<i>Gossampinus</i> , Schott.	210
<i>Gossypium</i> , Linn.	209

<i>Grisolia</i> , Baill.	996
<i>Grona</i> , Lour.	535
<i>Gronoria</i> , Linn.	802
<i>Gronoria</i> , Blanco	689
<i>Grossularia</i> , A. Rich.	655
<i>GROSSULARIACEÆ</i>	629
<i>Grotefendia</i> , Seem.	941
<i>Groutia</i> , Guillem.	350
<i>Grubbia</i> , Berg	666
<i>Grymaria</i> , Presl	607
<i>Guaiacum</i> , Linn.	267
<i>Guapurium</i> , Juss.	719
<i>Guarea</i> , Linn.	335
<i>Guatteria</i> , R. et Pav. 23, 956	
<i>Guazuma</i> , Plum.	225
<i>Gueldenstedtia</i> , Fisch.	506
<i>Guibortia</i> , Benn.	585
<i>Guichenotia</i> , J. Gay 227, 983	
<i>Guindonia</i> , Griseb.	796
<i>Guiera</i> , Adans.	687
<i>Guilandina</i> , Linn.	566
<i>Guildingia</i> , Hook.	772
<i>Guiltonia</i> , Coss.	930
<i>Guindilia</i> , Gill.	394
<i>Guioa</i> , Cav.	391
<i>Guiraca</i> , Coss.	100
<i>Gumillea</i> , R. et Pav.	651
<i>Gunnera</i> , Linn.	676
<i>GUNNERACEÆ</i>	673
<i>Gunnia</i> , F. Muell.	855
<i>Gurtlia</i> , Klotzsch	843
<i>Gustavia</i> , Linn.	721
	167

<i>Hagenia</i> , Willd.	622
<i>Halfordia</i> , F. Muell.	992
<i>Halimanthus</i> , Fries	151
<i>Halimium</i> , Spach	118
<i>Halimodendron</i> , Fisch.	505
<i>Halimolobos</i> , Tausch	67
<i>Hallia</i> , Thunb.	523
<i>HALORAGÆ</i>	673
<i>Haloragis</i> , Forst.	674
<i>Haloscias</i> , Fries	912
<i>Halothamnus</i> , F. Muell.	202
<i>Hamadryas</i> , Comm.	6
<i>HAMAMELIDÆ</i>	664
<i>Hamamelis</i> , Linn.	667
<i>Hammatocaulis</i> , Tausch	918
<i>Hammatolobium</i> , Fenzl	509
<i>Hampoa</i> , Schlecht.	211
<i>Hanburia</i> , Seem.	836
<i>Hannafordia</i> , F. Muell.	227
<i>Hannoa</i> , Planch.	308
<i>Hansenia</i> , Turcz.	912
<i>Haplosia</i> , W. et Arn.	153
<i>Haplocithra</i> , Benth.	189
<i>Haplodesmium</i> , Naud.	744
<i>Haplopetalum</i> , A. Gr.	680
<i>Haplophyllum</i> , A. Juss.	287
<i>Haplosciadium</i> , Hochst.	884
<i>Haradenbergia</i> , Benth.	530
<i>Hardwickia</i> , Karb.	586
<i>Hariota</i> , DC.	850
<i>Harlandia</i> , Hance	830
<i>Harmogia</i> , Schau.	701
<i>Haronga</i> , Thunb.	167
<i>Harpalyce</i> , Moq. et Sess.	494

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Huegelia</i> , Br.	283	<i>Hyptiandra</i> , Hook. f.	293, 992	<i>Jamesia</i> , Torr. et Gr.	643
<i>Huegelia</i> , Reichb.	873	<i>Ibbetsonia</i> , Sims	466	<i>Jansonia</i> , Kipp.	467
<i>Huetia</i> , R. et Pav.	428	<i>Iberidella</i> , Boiss.	92	<i>Janusia</i> , A. Juss.	262
<i>Huetia</i> , Boiss.	861	<i>Iberis</i> , Linn.	92	<i>Jateorhiza</i> , Miers	34, 960
<i>Hugonia</i> , Linn.	248, 980	<i>Icacina</i> , A. Juss.	352	<i>Jeffersonia</i> , Bartl.	44
<i>Hugueninia</i> , Reichb.	78	ICACINÆ		<i>Jeklia</i> , Hort. Germ.	792
<i>Huidobria</i> , O. Gay	806	<i>Iceia</i> , Aubl.	324	<i>Jenkinia</i> , Griff.	354
<i>Hultheimia</i> , Dum.	625	<i>Idesia</i> , Maxim.	972	<i>Jenkinsonia</i> , Sweet	273
<i>Humboldtia</i> , Vahl	679	<i>Ilex</i> , Linn.	356, 997	<i>Johnia</i> , Roxb.	370
<i>Humea</i> , Roxb.	231	ILICINÆ		<i>Johnia</i> , W. et Arn.	530
<i>Humiria</i> , Juss.	247, 988	<i>Ilaitrea</i> , L'enne et Koch	805	<i>Johrenia</i> , DC.	925
HUMIRIACÆ		<i>Illicium</i> , Linn.	18	<i>Joliffia</i> , Boj.	821
<i>Humirium</i> , Mart.	247	<i>Illigeria</i> , Blume	689	<i>Jonquetia</i> , Schreb.	423
<i>Hunnenmannia</i> , Sw.	54	<i>Imbricaria</i> , Sm.	701	<i>Jondraba</i> , Webb	91
<i>Huonia</i> , Montrous.	992	<i>Impatiens</i> , Linn.	277, 989	<i>Jonesia</i> , Roxb.	583
<i>Huxsonia</i> , Boiss.	99	<i>Imperatoria</i> , Linn.	919	<i>Jordania</i> , Boiss.	145
<i>Huzia</i> , Klotzsch	842	<i>Indigastrium</i> , Jaub. et Sp.	494	<i>Josinia</i> , Comm.	719
<i>Hutehinia</i> , Br.	92	<i>Indigofera</i> , Linn.	494	<i>Jubelina</i> , A. Juss.	260
<i>Huttia</i> , Drum.	15	<i>Inga</i> , Willd.	599	<i>Juckia</i> , Rcm.	830
<i>Hyalolena</i> , Bunge	915	<i>Ingenhousia</i> , E. Mey.	472	<i>Jucunda</i> , Cham.	764
<i>Hyalostemma</i> , Wall.	28	<i>Ingenhouzia</i> , Moq. et Sess.	209	<i>Juergensia</i> , Spr	970
<i>Hybanthus</i> , Jacq.	118	<i>Inocarpus</i> , Forst.	552	<i>Juliana</i> , L'liv. et Lex.	297
<i>Hydnocarpus</i> , Gært.	129	<i>Inodaphnia</i> , Miq.	552	<i>Juliania</i> , Schl.	428
<i>Hydranga</i> , Linn.	640	<i>Intsia</i> , Thou.	581	<i>Julostyles</i> , Thc.	207
HYDRANGEACÆ		<i>Intolucaria</i> , Ser.	821	<i>Jungia</i> , Gært.	701
<i>Hydrastis</i> , Linn.	7	<i>Iodanthus</i> , Torr. et Gr.	70, 966	<i>Jurgensenia</i> , Turcz.	261
<i>Hydrocera</i> , Blume	278	<i>Iodes</i> , Blume	355, 997	<i>Jussieu</i> , Linn.	788, 1007
<i>Hydrocotyle</i> , Linn.	872	<i>Iodina</i> , Hook. et Arn.	345		
<i>Hydrothrum</i> , Hook. f.	777	<i>Ioditeopsis</i> , Presl	117	<i>Kadsura</i> , Juss.	19
<i>Hydroptelia</i> , Mich.	46	<i>Iomolenn</i> , Vent.	117, 970	<i>Kageneckia</i> , R. et Pav.	614
<i>Hydrophyxia</i> , Raf.	156	<i>Ionopodium</i> , Reichb.	86	<i>Kalanchoe</i> , Adams	659
<i>Hydrophondylus</i> , Haussk.	671	<i>Ircion</i> , Barm.	661	<i>Kalenczenkia</i> , Turcz.	467
<i>Hylocharia</i> , Miq.	751	<i>Irina</i> , Blume	407	<i>Kaliphora</i> , Hook. f.	951
<i>Hylomecon</i> , Maxim.	53	<i>Ironcama</i> , Aubl.	796	<i>Kallstromia</i> , Scop.	264
<i>Hymenæa</i> , Linn.	583	<i>Irringia</i> , Hook. f.	314, 933	<i>Kalopanax</i> , Miq.	939
<i>Hymenanthera</i> , Br.	120, 970	<i>Irringia</i> , F. Muell.	946	<i>Kalosanthera</i> , Haw.	658
<i>Hymenella</i> , Moq. et Sess.	150	<i>Isatis</i> , Linn.	91	<i>Kamptzia</i> , Nees	709
<i>Hymenidium</i> , Lindl.	916	<i>Isaucis</i> , Arn.	192	<i>Kandelia</i> , W. et Arn.	679
<i>Hymenocalyx</i> , Zenk.	208	<i>Ischyranthera</i> , Steud.	768	<i>Kanilia</i> , Blume	680
<i>Hymenocarpus</i> , Sari	489	<i>Isu iridia</i> , Linn.	788	<i>Kardanoglyphos</i> , Schlecht.	70
<i>Hymenolena</i> , DC.	915	<i>Isodendron</i> , A. Gr.	118	<i>Karinia</i> , Arn.	830
<i>Hymenolobium</i> , Benth.	518	<i>Isodesmin</i> , Gardn.	514	<i>Karwinskia</i> , Zucc.	377
<i>Hymenolobus</i> , Nutt.	86	<i>Isolophus</i> , Spach	137	<i>Kayea</i> , Wall.	176, 980
<i>Hymenophysea</i> , C. A. Mey.	88	<i>Isomeris</i> , Nutt.	106, 968	<i>Kellettia</i> , Seem.	237
<i>Hymonosporum</i> , F. Muell.	131	<i>Isopetalum</i> , Eckl. et Zeyh.	274	<i>Kendrickia</i> , Hook. f.	751
<i>Hymonospron</i> , Spreng.	536	<i>Isopetalum</i> , Sweet	273	<i>Kennedia</i> , Vent.	531
<i>Hypanthera</i> , S. Manso	841	<i>Isophyllum</i> , Hoffm.	887	<i>Kentia</i> , Blume	28
<i>Hyopaphorus</i> , Haussk.	532	<i>Isophyllum</i> , Spach	165	<i>Kentrophyta</i> , Nutt.	507
<i>Hypechusa</i> , Alef.	525	<i>Isopteria</i> , Wall.	139	<i>Keramocarpus</i> , Fenzl	926
<i>Hypocoum</i> , Linn.	54, 965	<i>Isopteryx</i> , Klotzsch	842	<i>Ker ulrenia</i> , J. Gay	227, 984
<i>Hypelate</i> , P. Br.	408	<i>Isoptyrum</i> , Linn.	8	<i>Kernera</i> , Medik.	76
<i>Hyperanthe</i> , Blume	759	<i>Iaura</i> , Schett	220	<i>Kerria</i> , DC.	613
<i>Hyperanthera</i> , Forsk.	430	<i>Isotropis</i> , Benth.	468	<i>Khaya</i> , A. Juss.	338
<i>Hyperbama</i> , Miers	38, 963	<i>Itea</i> , Linn.	647	<i>Kibessia</i> , DC.	771
HYPERICINÆ		<i>Iresia</i> , Torr. et Gr.	621, 1003	<i>Kielmeyera</i> , Mart.	188
<i>Hypericopsis</i> , Boiss.	141	<i>Ivira</i> , Aubl.	218	<i>Kierschleyeria</i> , Spach	791
<i>Hypericum</i> , Linn.	165	<i>Ixerba</i> , A. Cunn.	645	<i>Kiesera</i> , Reinw.	497
<i>Hyperetia</i> , E. Mey.	857	<i>Ixioporum</i> , F. Muell.	132	<i>Kieseria</i> , Nees	187
<i>Hyperum</i> , Presl	275	<i>Ixonanthes</i> , Jack	245	<i>Kiggelaria</i> , Linn.	130
<i>Hypobrichia</i> , Curt.	777			<i>Kingsboroughia</i> , Liebm.	414
<i>Hypocalymna</i> , Endl.	702	<i>Jacaratia</i> , DC.	815	<i>Kingstonea</i> , Gray	636
<i>Hypocalyptus</i> , Thunb.	484	<i>Jackia</i> , Blume	139	<i>Kissonia</i> , R. Br.	803
<i>Hypocarpus</i> , A. DC.	347	<i>Jackia</i> , Spreng.	221	<i>Kissodendron</i> , Seem.	916
<i>Hypopogon</i> , Turcz.	180	<i>Jackia</i> , Br.	469	<i>Kitaibelia</i> , Willd.	200
<i>Hypopterygium</i> , Schl.	428	<i>Jagera</i> , Blume	403	<i>Kladnia</i> , Schur	966
<i>Hypocanthus</i> , Rich.	764	<i>Jambolifera</i> , Linn.	302	<i>Klaprothia</i> , H. B. et K.	804
<i>Hypococharis</i> , Remy	276	<i>Jambosa</i> , DC.	718	<i>Kleinovia</i> , Linn.	219
<i>Hyperpa</i> , Miers	36			<i>Klotzschia</i> , Cham.	880

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Kneiffia</i> , Spach . . .	790	<i>Lanneoma</i> , Del. . .	428	<i>Lembotropis</i> , Griseb. . .	484
<i>Knesebeckia</i> , Klotzsch . . .	842	<i>Lansium</i> , Rumph. . .	394	<i>Lemniscia</i> , Schreb. . .	246
<i>Knowltonia</i> , Salisb. . .	4	<i>Laplacea</i> , H. B. et K. . .	186	<i>Lenomia</i> , Lindl. . .	286
<i>Kæberlinia</i> , Zucc. . .	315	<i>Larbrea</i> , St. Hil. . .	149	<i>Leucymma</i> , Presl . . .	785
<i>Kæhreuteria</i> , Laxm. . .	396	<i>Lardizabula</i> , R. et Pav. . .	42	<i>Lenidia</i> , Thou. . .	13
<i>Kaŋiga</i> , Br. . .	74	<i>LARDIZABALEÆ</i> . . .	42	<i>Lennia</i> , Klotzsch . . .	500
<i>Kohlrauschia</i> , Kunth . . .	145	<i>Laretin</i> , Gill. . .	875	<i>Leŋs</i> , Gren. et Godr. . .	525
<i>Kokoonia</i> , Thw. . .	362	<i>Laroclea</i> , Pers. . .	658	<i>Leobodea</i> , Del. . .	476
<i>Kolbia</i> , Beauv. . .	813	<i>Larren</i> , Cav. . .	267	<i>Loonia</i> , R. et Pav. . .	119, 970
<i>Kolleria</i> , Presl . . .	855	<i>Laser</i> , Baumg. . .	930	<i>Leontice</i> , Linn. . .	43, 965
<i>Koon</i> , Gærtn. . .	404	<i>Laserpetium</i> , Linn. . .	929	<i>Leontoglossum</i> , Hance. . .	12
<i>Kosteletzkia</i> , Presl . . .	206	<i>Lasiandra</i> , DC. . .	743	<i>Lepia</i> , Desv. . .	87
<i>Kotschyia</i> , Endl. . .	516	<i>Lasiandra</i> , Beauv. . .	350, 996	<i>Lepidanthemum</i> , Klotzsch . . .	747
<i>Kowalewskaia</i> , Turcz. . .	180	<i>Lasiobema</i> , Miq. . .	576	<i>Lepidium</i> , Linn. . .	87, 967
<i>Krameria</i> , Linn. . .	140	<i>Lasiocarpus</i> , Liebm. . .	255	<i>Lepidocarya</i> , Korth. . .	607
<i>Krapfia</i> , DC. . .	6	<i>Lasiodiscus</i> , Hook. f. . .	381	<i>Lepidocoma</i> , Jungh. . .	544
<i>Kraschenikowia</i> , Turcz. . .	149	<i>Lasiolapis</i> , Benn. . .	314	<i>Lepidopetalum</i> , Blume . . .	399
<i>Krebsia</i> , Eckl. et Zeyh. . .	476	<i>Lasiopetalum</i> , Sm. . .	228, 984	<i>Lepidostemon</i> , Hook. f. et T. . .	77
<i>Kremeria</i> , Coss. . .	99	<i>Lasiostemon</i> , Nees et Mart. . .	285	<i>Lepigonum</i> , Fries . . .	152
<i>Kruberia</i> , Hoffm. . .	908	<i>Lastila</i> , Alef. . .	527	<i>Lepionurus</i> , Blume . . .	349
<i>Kuala</i> , Karst. . .	300	<i>Lathriogyne</i> , Eckl. et Zeyh. . .	472	<i>Lepisanthes</i> , Blume . . .	403
<i>Kuhlia</i> , H. B. et K. . .	798	<i>Lathyrus</i> , Linn. . .	526	<i>Lepismium</i> , Pfeiff. . .	850
<i>Kuhnstera</i> , Lam. . .	493	<i>Latroben</i> , Moiss. . .	471	<i>Lepsia</i> , Klotzsch . . .	842
<i>Kummeria</i> , Mart. . .	352	<i>Laucha</i> , Klotzsch . . .	842	<i>Lepta</i> , Lour. . .	296
<i>Kundmannia</i> , Scop. . .	903	<i>Laurebergia</i> , Berg . . .	675	<i>Leptaleum</i> , DC. . .	81
<i>Kunzen</i> , Reichb. . .	703	<i>Laureola</i> , Rem. . .	302	<i>Leptarrhena</i> , Br. . .	634
<i>Kunzia</i> , Spr. . .	617	<i>Lauridia</i> , Eckl. et Zeyh. . .	363	<i>Leptasea</i> , Haw. . .	636
<i>Kurrimia</i> , Wall. . .	365	<i>Laurocerasus</i> , Tourn. . .	610	<i>Leptaulus</i> , Benth. . .	351, 996
<i>Kydia</i> , Roeb. . .	203	<i>Laurophyllus</i> , Thunb. . .	426	<i>Leptis</i> , Eckl. et Zeyh. . .	476
<i>Labichea</i> , Gaudich. . .	573	<i>Larallea</i> , Baill. . .	996	<i>Leptocarpaea</i> , DC. . .	966
<i>Labillardiera</i> , R. et Sch. . .	132	<i>Laranga</i> , Meissn. . .	304	<i>Leptocaulis</i> , Nutt. . .	888
<i>Lablab</i> , Adams. . .	541	<i>Lavatera</i> , Linn. . .	200	<i>Leptocyanus</i> , Benth. . .	530
<i>Lablaria</i> , Don. . .	541	<i>Lauraxia</i> , Spach . . .	790	<i>Leptocytinus</i> , Meissn. . .	471
<i>Laboucheia</i> , F. Muell. . .	588	<i>Lavoisiera</i> , DC. . .	738	<i>Leptodesmus</i> , Benth. . .	522
<i>Laburnum</i> , Griseb. . .	481	<i>Lavradia</i> , Vell. . .	120	<i>Leptoglottis</i> , DC. . .	594
<i>Lacara</i> , Spreng. . .	576	<i>Lawrenzia</i> , Hook. . .	202	<i>Leptolana</i> , Thou. . .	195
<i>Lacathea</i> , Salisb. . .	186	<i>Lawsonia</i> , Linn. . .	782	<i>Leptolobium</i> , Benth. . .	530
<i>Lacepedea</i> , H. B. et K. . .	413	<i>Laymannia</i> , Fisch. . .	619	<i>Leptolobium</i> , Vog. . .	559
<i>Lacerdara</i> , Berg . . .	712	<i>Lagia</i> , Hook. et Arn. . .	556	<i>Leptonema</i> , Hook. . .	75
<i>Laehnoloma</i> , Bunge . . .	98	<i>Leabo</i> , Forsk. . .	36	<i>Leptonium</i> , Griff. . .	849
<i>Lachnopetalum</i> , Turcz. . .	399	<i>Leandra</i> , Raddi . . .	760	<i>Leptonychia</i> , Turcz. . .	237, 983
<i>Lachnopodium</i> , Blume . . .	746	<i>Leavenworthia</i> , Torr. . .	70, 966	<i>Leptophragma</i> , Br. . .	330
<i>Lachnostylis</i> , Turcz. . .	217	<i>Lebeckia</i> , Thunb. . .	477	<i>Leptopyrum</i> , Reichb. . .	8
<i>Ladanium</i> , Spach . . .	113	<i>Lebretonia</i> , Schrank . . .	206	<i>Leptormus</i> , Eckl. et Zeyh. . .	81
<i>Lalia</i> , Desv. . .	97	<i>Lecanodiscus</i> , Planch. . .	402	<i>Leptosema</i> , Benth. . .	467
<i>Lætia</i> , Linn. . .	126	<i>Lechen</i> , Linn. . .	114	<i>Leptospermum</i> , Forst. . .	703
<i>Lafœnsia</i> , Vand. . .	781	<i>Lecheoides</i> , Dun. . .	114	<i>Leptotania</i> , Nutt. . .	922
<i>Lagenaria</i> , Ser. . .	823	<i>Lechedium</i> , Spach . . .	114	<i>Leptothyra</i> , Hook. f. . .	284
<i>Lagerstrœmia</i> , Linn. . .	783	<i>Lecobria</i> , Philippi . . .	876	<i>Leptrina</i> , Rafin. . .	159
<i>Lagoëcia</i> , Linn. . .	880	<i>Lecokina</i> , DC. . .	882	<i>Lepuropetalum</i> , DC. . .	639
<i>Lagonychium</i> , Bieb. . .	591	<i>Lecostemon</i> , Mor. et Sess. . .	609	<i>Lepyrodicia</i> , Fenzl . . .	150
<i>Lagoreskia</i> , Trautw. . .	966	<i>LECTITHIDACEÆ</i> . . .	720	<i>Leveschia</i> , Boiss. . .	894
<i>Lagunæa</i> , Cav. . .	208	<i>Lecythis</i> , Linn. . .	723	<i>Letetia</i> , Vell. . .	352
<i>Lagunaria</i> , Don . . .	208	<i>Lecythopsis</i> , Schrank . . .	723	<i>Lespedeza</i> , Mich. . .	524
<i>Laguncularia</i> , Gærtn. . .	688	<i>Ledeburia</i> , Link . . .	895	<i>Lessertia</i> , DC. . .	503
<i>Lahaya</i> , R. et Sch. . .	154	<i>Ledocarpum</i> , Desf. . .	276	<i>Lessonia</i> , Bert. . .	878
<i>Lahia</i> , Hassk. . .	213	<i>Ledonia</i> , Spach . . .	113	<i>Lettsomia</i> , R. et Pav. . .	183
<i>Lalage</i> , Lindl. . .	474	<i>Leen</i> , Linn. . .	388, 999	<i>Leucaena</i> , Benth. . .	594
<i>Lamanonia</i> , Vell. . .	650	<i>Lefeburia</i> , A. Rich. . .	921	<i>Leuchtenbergia</i> , Hook. . .	848
<i>Lamareckea</i> , Gaudich. . .	704	<i>Legnephora</i> , Miers . . .	961	<i>Leucocarpus</i> , A. Rich. . .	366
<i>Lampetia</i> , Rem. . .	305	<i>Legnotis</i> , Sw. . .	682	<i>Leucoderma</i> , Planch. . .	357
<i>Lamprolobium</i> , Benth. . .	495	<i>LEGUMINOSÆ</i> . . .	434	<i>Leucodyction</i> , Dalz. . .	535
<i>Lamprophyllum</i> , Miers . . .	175	<i>Lehmannia</i> , Trattin. . .	621	<i>Leucolæna</i> , Br. . .	874
<i>Lancretia</i> , Del. . .	163	<i>Leiolobium</i> , Reich. . .	68, 83	<i>Leucomphalus</i> , Benth. . .	558
<i>Landersia</i> , Muciad. . .	831	<i>Leiospermum</i> , Don . . .	653	<i>Leuconia</i> , Thou. . .	841
<i>Langsdorffia</i> , Leandr. . .	298	<i>Leiospora</i> , C. A. Mey. . .	67	<i>Leucosidia</i> , Eckl. et Zeyh. . .	622
<i>Lannea</i> , Guill. et Perr. . .	423	<i>Leioslegia</i> , Benth. . .	742	<i>Leucostemma</i> , Benth. . .	149
		<i>Leiostylus</i> , Ehrenb. . .	923	<i>Leucothamnus</i> , Lindl. . .	227

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Leucosylos</i> , Blume . . .	180	<i>Lophion</i> , Spach . . .	117	<i>Mackinlaya</i> , F. Muell. . .	937
<i>Levisanus</i> , Schreb. . .	1006	<i>Lophira</i> , Banks . . .	192	<i>Macklotia</i> , Korth. . .	703
<i>Levisium</i> , Koch . . .	916	<i>Lophocachrys</i> , Bert. . .	883	<i>Maclaya</i> , Montrous. . .	573
<i>Lewisia</i> , Pursh . . .	159	<i>Lophopetalum</i> , Wight . . .	362	<i>Maclaya</i> , Br.	53
<i>Lerarsa</i> , Luv.	219	<i>Lophophyllum</i> , Griff. . .	38, 963	<i>Maclellandia</i> , Wight . . .	780
<i>Lhotzkyia</i> , Schau. . .	699	<i>Lophopteris</i> , A. Juss. . .	255	<i>Macoulea</i> , Aubl.	169
<i>Libanotis</i> , Crantz . . .	901	<i>Lophosciadium</i> , DC. . .	905	<i>Macoulea</i> , Aubl.	357
<i>Lihanus</i> , Colebr. . . .	322	<i>Lophostemon</i> , Schott . .	709	<i>Macphersonia</i> , Blume . .	402
<i>Lihidibia</i> , Cham. . . .	566	<i>Lophostyles</i> , Hochst. . .	139	<i>Macraea</i> , Lindl.	275
<i>Licania</i> , Aubl.	606	<i>Lophotania</i> , Griseb. . .	923	<i>Macranthus</i> , Lour. . . .	533
<i>Lichtensteinia</i> , Cham. .	887	<i>Lophozonia</i> , Turcz. . .	392	<i>Macrocapnos</i> , Royle . . .	55
<i>Lightfootia</i> , Swartz . .	126	<i>Lopimia</i> , Nees et Mart. .	206	<i>Macrocentrum</i> , Hook. f. .	756
<i>Lightia</i> , Schomb. . . .	977	<i>LORANTHACEÆ</i>	995	<i>Macroceratides</i> , Raddi .	533
<i>Lipularia</i> , Duval . . .	630	<i>Lorenziana</i> , Liebm. . .	414	<i>Macrocymbium</i> , Walp. . .	532
<i>Ligularia</i> , Eckl. et Zeyh. .	273	<i>Loreya</i> , DC.	768	<i>Macrolenes</i> , Naud. . . .	758
<i>Ligusticum</i> , Linn. . . .	911	<i>Loropetalum</i> , Br. . . .	668	<i>Macrolinum</i> , Reichb. . .	243
<i>Lijndenia</i> , Zoll. et Morr. .	773	<i>Lotea</i> , Webb.	490	<i>Macrolobium</i> , Schreb. 579, 1003	
<i>Limacia</i> , Lour.	36, 961	<i>Lotononis</i> , DC.	476	<i>Macromerum</i> , Burch. . .	108
<i>Limeum</i> , Linn.	859	<i>Lotus</i> , Linn.	490	<i>Macromiscus</i> , Turcz. . .	515
<i>Limnanthes</i>	269	<i>Loudonia</i> , Lindl. . . .	674	<i>Macromyrtus</i> , Miq. . . .	719
<i>Limnanthes</i> , Br.	274	<i>Lourea</i> , Neck.	522	<i>Macronyx</i> , Dulz.	497
<i>Limonia</i> , Linn.	303	<i>Loureira</i> , Meissn. . . .	322, 418	<i>Macropanax</i> , Miq. . . .	945
<i>Lineonia</i> , Linn.	672	<i>Lovera</i> , Lindl.	625	<i>Macropalax</i> , Blume . . .	772
<i>Ludakeria</i> , Presl	125	<i>Loxodiscus</i> , Hook. f. . .	398	<i>Macropodium</i> , Br. . . .	69
<i>Lundleya</i> , H. B. et K. . .	615	<i>Loxopterygium</i> , Hook. f. .	419	<i>Macropsidium</i> , Blume . .	715
<i>Lundleya</i> , H. B. et K. 796, 797		<i>Loxospermum</i> , Hochst. . .	488	<i>Macropteranthus</i> , F. Muell. 687	
<i>Lundleya</i> , Nees	186	<i>Loxostemon</i> , Hook. f. et Th. 70		<i>Macrosetidium</i> , Schur . .	919
<i>LINEÆ</i>	241	<i>Loxostyles</i> , Spreng. . . .	421	<i>Macrostigma</i> , Hook. . . .	609
<i>Linopis</i> , Reich.	243	<i>Lozania</i> , Mut.	976	<i>Macrostylis</i> , Bartl. et Wendl. 289	
<i>Linostigma</i> , Klotzsch . .	275	<i>Ludia</i> , Lam.	126	<i>Macrothyrsus</i> , Spach . .	398
<i>Linum</i> , Linn.	242	<i>Ludovicica</i> , Coss. . . .	509	<i>Macrotropis</i> , DC.	556
<i>Liparia</i> , Linn.	472	<i>Ludwigia</i> , Linn.	788	<i>Macrotyls</i> , Rafin.	9
<i>Liparophyllum</i> , Hook. f. .	156	<i>Luetkea</i> , Bong.	611	<i>Maddenia</i> , Hook. f. . . .	610
<i>Lipophragma</i> , Schott et Kl. 94		<i>Lullia</i> , Linn.	823	<i>Martensia</i> , Vell.	235
<i>Lipophyllum</i> , Miers . . .	171	<i>Lulia</i> , Willd.	235	<i>Mertua</i> , Forsk.	108
<i>Lipozygia</i> , E. Mey. . . .	476	<i>Luma</i> , A. Gr.	715	<i>Masia</i> , Gertn.	317
<i>Liquidambar</i> , Linn. . . .	669	<i>Lumbricidia</i> , Vell. . . .	551	<i>Majureira</i> , Bertol. . . .	337
<i>Liquiritia</i> , Pers.	508	<i>Lummitzera</i> , Willd. . . .	687	<i>Magallana</i> , Cav.	274
<i>Liranthia</i> , Spach	19	<i>Lunania</i> , DC.	218	<i>Magnolia</i> , Linn.	18
<i>Liriodendron</i> , Linn. . . .	19	<i>Lunamia</i> , Hook.	797	<i>MAGNOLIACEÆ</i>	16
<i>Lirapsia</i> , Spach	19	<i>Lunaria</i> , Linn.	71	<i>Magnusia</i> , Klotzsch . . .	843
<i>Liriosma</i> , Poepp.	347	<i>Lunasin</i> , Blanco	991	<i>Magonia</i> , St. Hil.	398
<i>Lineæ</i> , Boiss.	929	<i>Lundia</i> , Schum. et Thonn. 125		<i>Magydaris</i> , Koch	904
<i>Listia</i> , E. Mey.	476	<i>Lupinaster</i> , Presl	488	<i>Mahernia</i> , Linn.	223
<i>Lithobium</i> , Bong.	736	<i>Lupinus</i> , Linn.	480	<i>Mahonia</i> , Nutt.	43
<i>Lithopragma</i> , Torr. et Gr. 638		<i>Luvunga</i> , Ham.	304	<i>Mahuria</i> , Aubl.	188
<i>Lithosciadium</i> , Turcz. . .	914	<i>Luxemburgii</i> , St. Hil. . .	319	<i>Mainea</i> , Vell.	977
<i>Lithraea</i> , Miers	418	<i>Lyallia</i> , Hook. f.	153	<i>Maieta</i> , Aubl.	767
<i>Llaguncu</i> , Ruiz et Pav. . .	409	<i>Lychnanthus</i> , Gmel. . . .	147	<i>Malabaila</i> , Hoffm.	923
<i>Llavea</i> , Liebm.	370	<i>Lychnis</i> , Linn.	147	<i>Malabaila</i> , Tausch. . . .	915
<i>Loasa</i> , Juss.	804	<i>Lyciopsis</i> , Spach.	791	<i>Malachium</i> , Fries	149
<i>LOASÆÆ</i>	801	<i>Lycocarpa</i> , Harv.	93	<i>Malachudendron</i> , Cav. . .	185
<i>Lobaria</i> , Haw.	636	<i>Lysicarpus</i> , F. Muell. . .	709	<i>Malachra</i> , Linn.	205
<i>Lobocarpus</i> , W. et Arn. . .	22	<i>Lysiloma</i> , Benth.	595	<i>Malacmaea</i> , Griseb. . . .	252
<i>Lobularia</i> , Desv.	74	<i>Lysiosepalum</i> , F. M. . . .	228, 984	<i>Malacocarpus</i> , Fisch. et M. 287	
<i>Lochemia</i> , Arn.	224	<i>LYTHRARIÆÆ</i>	773	<i>Malacocarpus</i> , Salu-Dyck 848	
<i>Loddigesia</i> , Sims	485	<i>Lythrum</i> , Linn.	779	<i>Malaparius</i> , Miq.	465
<i>Loddingia</i> , Linn.	153			<i>Malcolmia</i> , Br.	77
<i>Lœvigia</i> , Karst.	747	<i>Maackia</i> , Rupr.	554	<i>Malesherbia</i> , R. et Pav. .	809
<i>Lomatocarpum</i> , Fisch. . .	914	<i>Macahania</i> , Aubl.	169	<i>MALESHERBIACEÆ</i>	807
<i>Lomatopodium</i> , Fisch. et M. 901		<i>Macuirea</i> , DC.	742	<i>Mallea</i> , A. Juss.	332
<i>Lonchocarpus</i> , H. B. et K. 548		<i>Macarisia</i> , Thou.	682	<i>Mallocoeca</i> , Forst. . . .	233
<i>Lonchophora</i> , Dur. . . .	71	<i>Macarthuria</i> , Hueg. . . .	856	<i>Mallogonum</i> , Fenzl	858
<i>Lonchostoma</i> , Wikstr. . .	673	<i>Machadosa</i> , Wtaw. . . .	814	<i>Maloechia</i> , Savi	538
<i>Lopadocalyx</i> , Klotzsch . .	347	<i>Macharium</i> , Pers.	545	<i>Malope</i> , Linn.	200
<i>Lopezia</i> , Cav.	791	<i>Macharophorus</i> , Schlecht. 81		<i>Mulpighia</i> , Linn.	251
<i>Lophanthera</i> , A. Juss. . .	256	<i>Macintyria</i> , F. Muell. . .	974	<i>MALPIGHIACEÆ</i>	247
<i>Lophanthus</i> , Forst. . . .	983	<i>Mackaya</i> , Arn.	347	<i>Mulva</i> , Linn.	201

	Pag.		Pag.		Pag.
Niebuhria, DC.	107, 969	Odontocyclus, Turcz.	75	Ornitrophe, Juss.	308
Nigella, Linn.	8	Odontolophon, Rœnn.	337	Orobella, Presl	525
Nima, Ham.	311	Odontotemma, Benth.	151	Orobium, Reichb.	83
Nimmoia, Wight	335, 633	Oedematopus, Planch.	172	Orobux, Linn.	526
Nimmoia, Wight	776	Oedmannia, Thunb.	475	Orophen, Blume	29, 958
Niota, Lam.	310	Oenanthe, Linn.	905	Ortega, Linn.	153
Nipa, Webb	484	Enoplia, Hedw.	377	Orthodanum, F. Mey.	543
Niphogeton, Schl.	889	Enothera, Linn.	789	Orthoselix, Spach	81
Nirbisia, G. Don	9	ENOTHERÆ	785	Orthostemon, Berg	712
Nisa, Noronh.	800	OLACINÆ	342, 996	Orthothecium, Schott	220
Nissolia, Jacq.	513	Olax, Linn.	347	Orthotropis, Benth.	468
Nitraria, Linn.	265	Oldfieldia, Hook.	999	Orychophragmus, Bunge	85
Noceua, Reichb.	86	Oligomeris, Camb.	112	Orygia, Forsk.	856
Noisetia, H. B. et K.	116	Oligoscias, Seem.	938	Osbeckia, Linn.	744
Nolten, Reichb.	381	Oligostemon, Benth. 570, 1002		Osbeckiastrum, Naud.	746
Nomisma, W. et Arn.	543	Oligostemon, Turcz.	414	Osbornia, F. Muell.	711
Nopalea, Salm-Dyck	850	Olinia, Thunb.	785	Oshatzia, Wulp.	875
Norantea, Aubl.	181	Olishea, DC.	772	Osmelia, Thw.	797
Norta, Schur.	966	Oliveria, Vent.	890	Osmorhiza, Rafin.	897
Norysca, Spach	165	Olueya, A. Gr.	500	Osmoxylon, Miq.	944
Noterophila, Mart.	740	Olopetalum, Klotzsch	272	Ossua, DC.	770
Notkapodythes, Blume	351	Olympia, Spach	165	Osteomeles, Lindl.	628
Nothocnestis, Miq.	431, 465	Omphocarpus, Korth.	233	Ostericum, Hoffm.	916
Nothopanax, Miq.	938	Omphalobium, Gærtn.	432	Ostryocarpus, Hook. f.	548
Nothopogia, Blume	425	Omphalocarpum, Beauv.	185	Ostryodium, Desv.	544
Nothoprotium, Miq.	326	Omphalopus, Naud.	759	Otanthera, Blume	746
Notocentrum, Naud.	750	Onagra, Spach	790	Othlia, Schott	12
Notoceras, Br.	71	ONAGRARIÆ	785	Othrys, Noronh.	969
Notonia, W. et Arn.	530	Oncoba, Forsk.	125, 971	Otidia, Sweet	273
Notophana, Miers	384	Oncocarpus, A. Gr.	424	Otocarpus, Durieu	99
Notospartium, Hook. f.	502	Oncosporum, Putt. et L.	132	Otolopsis, Turcz.	405
Notothlaspi, Hook. f. 90, 967		Onobrychis, DC.	511	Otonchium, Blume	408
Nototriche, Turcz.	982	Onoclonia, Naud.	739	Otophora, Blume	405
Naphar, Sm.	46, 965	Ononis, Linn.	485	Otoptera, DC.	539
Nuttallia, Bart.	201	Onosuris, Rafin.	787	Otosema, Benth.	498
Nuttallia, DC.	357	Opa, Lour.	719	Ototropis, Nees	520
Nuttallia, Torr. et Gr.	611	Opalatoa, Aubl.	584	Ottilia, Gærtn.	388
Nylandtia, Dum.	137	Ophelus, Lour.	209	Otton, H. B. et K.	899
Nymphæa, Linn.	46, 965	Ophiocaryon, Schomb.	415	Oudemansia, Miq.	220
NYMPHÆACÆ	45, 965	Ophiocaulon, Hook. f.	813	Oudneya, Br.	85, 967
Nyssa, Linn.	952	Opilia, Roxb.	350	Ougeinia, Benth.	518
NISSACÆ	947	Opisthocentra, Hook. f.	749	Ouratea, Aubl.	318
		Oplopanax, Miq.	939	Oxtropis, Don	494
Obleianthera, Turcz.	184	Opoidia, Lindl.	920	Outea, Aubl.	579
Obentonia, Vell.	285	Opopanax, Koch	922	Owenia, F. Muell.	337, 994
Ochelophila, Pæpp.	384	Opsianthes, Lilja	789	OXALIDÆ	269
Ochna, Schreb.	317	Opuntia, Mill.	851	Oxalis, Linn.	276, 989
OCHNACÆ	316	Oraoua, Turcz.	335	Oxandra, A. Rich.	29
Ochradenus, Del.	112	Orbignya, Bert.	409	Oxanthera, Montrous.	992
Ochranthe, Lindl.	413	Orchidocarpum, Mich.	24	Oxleya, A. Cunn.	340
Ochrocarpus, Thw.	175, 980	Oreas, Cham. et Schl.	83	Oxyacarpus, Lour.	174
Ochroslasia, Turcz.	14	Oreocome, Edgew.	914	Oxycladium, F. Muell.	468
Ochroma, Sw.	212	Oreocosmus, Naud.	743	Orydium, Benn.	520
Ochrozyllum, Schreb.	298	Oreomyrrhis, Endl.	897	Oxygraphis, Bunge	6
Ochthocharis, Blume	752	Oreopanax, Dcne. et Pl.	946	Oxylobium, Andr.	467
Ochthocosmus, Benth.	245	Oreophila, Nutt.	361	Oxymeris, DC.	761
Ochthodium, DC.	97	Oreoscindium, Wedd.	889	Oxymitra, Blume	26, 957
Ochtoceras, Bunge	97	Oreoselinum, Bieb.	919	Oxymyrrhine, Schau.	702
Octolobus, Welw.	982	Oresitrophe, Bunge	639	Oxyramphis, Wall.	524
Octomeles, Miq.	845	Orium, Desv.	967	Oxyssora, DC.	751
Octomeris, Naud.	764, 765	Orixa, Thunb.	937	Oxystemon, Planch. et Tri. 170	
Octopleura, Griseb.	769	Orlaya, Hoffm.	928	Oxystyles, Torr.	107
Odina, Roxb.	423	Ormiscus, Eckl. et Zeyh.	81	Oxytropis, DC.	507
Odonia, Bert.	535	Ornocarpum, Beauv.	515	Ozodia, W. et Arn.	902
Odontandra, H. B. et K. 337, 994		Ormoscadium, Boiss.	925	Ozophyllum, Schreb.	286
Odontarrhena, C. A. Mey. 74		Ormosin, Jack	556	Ozoroa, Del.	419
Odontites, Spreng.	887	Ormosolenia, Tausch	920		
Odontocarya, Miers	960	Ornithopus, Linn.	509	Pachira, Aubl.	210

INDEX GENERUM ET SYNONY MORUM.

1031

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Pachyanthus</i> , A. Rich.	762	<i>Parinarium</i> , Juss.	607	<i>Pentagonaster</i> , Kl.	704
<i>Pachycentria</i> , Blume	760	<i>Parishia</i> , Hook. f.	424	<i>Pentaloba</i> , Lour.	119
<i>Pachycladon</i> , Hook. f.	967	<i>Paritum</i> , St. Hil.	208	<i>Pentamorphe</i> , Schcidw.	285
<i>Pachygone</i> , Miers	38, 963	<i>Puriroa</i> , Aubl.	580	<i>Pentapanax</i> , Seem.	936
<i>Pachylobus</i> , Don	325	<i>Parkin</i> , Br.	588	<i>Pentapeltis</i> , Endl.	874
<i>Pachyloma</i> , DC.	742	<i>Parkinsonia</i> , Linn.	570	<i>Pentapetes</i> , Linn.	222
<i>Pachyloma</i> , Spach	6	<i>Parlatoria</i> , Boiss.	102	<i>Pentaphylax</i> , Gardn.	183
<i>Pachylophus</i> , Spach	790	<i>Parnassia</i> , Linn.	639, 1004	<i>Pentaphyllon</i> , Pers.	488
<i>Pachymeria</i> , Benth.	750	<i>Parochetus</i> , Ham.	485	<i>Pentaple</i> , Reichb.	149
<i>Pachynema</i> , Br.	15	<i>Parolinia</i> , Webb	71	<i>Pentaptera</i> , Roxb.	686
<i>Pachyneurum</i> , Bunge	67	<i>Purophis</i> , Noronh.	812	<i>Pentaspadon</i> , Hook. f.	419
<i>Pachynocarpus</i> , Hook. f.	192	<i>Parrotia</i> , C. A. Mey.	666	<i>Penthonum</i> , Linn.	661
<i>Pachyphyllum</i> , Klotzsch	659	<i>Parrya</i> , Br.	67	<i>Peplis</i> , Linn.	776
<i>Pachypleurum</i> , Ledeb.	912	<i>Parsonia</i> , P. Br.	779	<i>Peponia</i> , Naud.	823
<i>Pachypodium</i> , Nutt.	81	<i>Parvatia</i> , Dene.	42	<i>Peponopsis</i> , Naud.	829
<i>Pachypodium</i> , Webb	78	<i>Paryphantha</i> , Schau.	700	<i>Peraltea</i> , H. B. et K.	495
<i>Pachypteria</i> , Kar. et Kir.	94	<i>Paryphosphera</i> , Karst.	588	<i>Peraphora</i> , Miers	963
<i>Pachypterygium</i> , Bunge	94	<i>Paschenhus</i> , Burch.	813	<i>Peraphyllum</i> , Nutt.	628
<i>Pachyraphe</i> , Presl.	478	<i>Passiflora</i> , Linn.	810	<i>Pereira</i> , Lindl.	35
<i>Pachyrhizus</i> , Rich.	540	<i>PASSIFLOREÆ</i>	807	<i>Percskia</i> , Mill.	851
<i>Pachystigma</i> , Hook.	300	<i>Passouru</i> , Aubl.	119	<i>Pereskia</i> , Vell.	998
<i>Pachystima</i> , Rafin.	361	<i>Pastinaca</i> , Linn.	919	<i>Petriandra</i> , Mart.	528
<i>Pachystylum</i> , Eckl. et Zeyh.	81	<i>Pastorea</i> , Todar.	87	<i>Petriandra</i> , Camb.	151
<i>Padruggea</i> , Miq.	498	<i>Patagonium</i> , E. Mey.	516	<i>Perianthopodus</i> , S. Mans.	835
<i>Pironia</i> , Linn.	10	<i>Patonia</i> , Wight	28	<i>Pericalymna</i> , Endl.	703
<i>Pageticia</i> , F. Muell.	991	<i>Patrisia</i> , Rich.	126	<i>Pericampylus</i> , Miers	37, 961
<i>Pahudea</i> , Miq.	580	<i>Pauletia</i> , Cav.	575	<i>Perichasma</i> , Miers	962
<i>Paivara</i> , Berg	712	<i>Paullinia</i> , Linn.	394	<i>Periclistia</i> , Benth.	118
<i>Paivara</i> , Welw.	992	<i>Pavia</i> , Poir.	398	<i>Pericopsis</i> , Thw.	556
<i>Palava</i> , Car.	200	<i>Pavonia</i> , Cav.	205	<i>Perideridia</i> , Reichb.	885
<i>Palava</i> , R. et Pav.	184	<i>Pnympyrola</i> , Aubl.	118	<i>Peridiscus</i> , Benth.	127
<i>Palimbea</i> , Bess.	919	<i>Pogonum</i> , Linn.	287	<i>Periptera</i> , DC.	199
<i>Paliurus</i> , Juss.	375	<i>Pegia</i> , Colebr.	423	<i>Peripterygium</i> , Hassk.	355
<i>Pallasia</i> , Houtt.	288	<i>Peixotia</i> , Zuccar.	851	<i>Peristera</i> , Eckl. et Zeyh.	273
<i>Palustruckia</i> , Sond.	96	<i>Peixoton</i> , A. Juss.	257	<i>Peritoma</i> , DC.	105
<i>Palovea</i> , Aubl.	578	<i>Pekea</i> , Aubl.	181	<i>Perittium</i> , Vog.	563
<i>Palloria</i> , R. et Pav.	357	<i>Pelargonium</i> , Lher.	273, 987	<i>Perlebia</i> , DC.	904
<i>Pamea</i> , Aubl.	686	<i>Pelen</i> , A. Gr.	296	<i>Perlebia</i> , Mart.	575
<i>Panax</i> , Linn.	938	<i>Pelceythis</i> , E. Mey.	475	<i>Perreymondia</i> , Barn.	76
<i>Pancherea</i> , Brongn. et Gris.	619	<i>Pelceyphora</i> , Ehrenb.	848	<i>Perrottetia</i> , H. B. et K.	867, 998
<i>Pancitica</i> , Picciv.	560	<i>Pellacnelyx</i> , Korth.	680	<i>Perrottetia</i> , DC.	520
<i>Pancicia</i> , Vis.	1007	<i>Pelliciera</i> , Planch. et Tri.	186	<i>Persica</i> , Tourn.	610
<i>Pancovia</i> , Willd.	465	<i>Pelonastes</i> , Hook. f.	676	<i>Persoonia</i> , Willd.	338
<i>PANGIACEÆ</i>	122	<i>Peltaria</i> , Linn.	93	<i>Pestalozzia</i> , Moritzi	839
<i>Pangium</i> , Reinw.	129	<i>Pelticalyx</i> , Griff.	22	<i>Petagnia</i> , Guss.	881
<i>Panurea</i> , Spruce	553, 1001	<i>Peltogyne</i> , Vog.	582	<i>Petalandra</i> , Hassk.	193
<i>Panzera</i> , Willd.	580	<i>Peltophorum</i> , Vog.	565	<i>Petalanthera</i> , Torr.	803
<i>Papaver</i> , Linn.	51, 965	<i>Peltostegia</i> , Turcz.	217	<i>Petaloma</i> , Roxb.	687
<i>PAPAYERACEÆ</i>	49	<i>Peltostigma</i> , Walp.	300	<i>Petaloma</i> , Sw.	772
<i>Papaya</i> , Juss.	815	<i>Pempis</i> , Forst.	780	<i>Petalonyx</i> , A. Gr.	803
<i>PAPAYACEÆ</i>	807	<i>Pendulina</i> , Willk.	967	<i>Petalopogon</i> , Reiss.	380
<i>Papeta</i> , Hassk.	305	<i>Pentanthus</i> , Miers	959	<i>Petalostemon</i> , Mich.	493
<i>Pappia</i> , Eckl.	407	<i>Penicillanthemum</i> , Vieill.	987	<i>Petalostyles</i> , Br.	573
<i>Pappea</i> , Harv. et Sond.	907	<i>Pennantia</i> , Forst.	351	<i>Petalotoma</i> , DC.	680
<i>Papularia</i> , Forsk.	856	<i>Pentace</i> , Hassk.	231	<i>Peteria</i> , A. Gr.	495
<i>Parabienna</i> , Miers	34, 960	<i>Pentaceros</i> , Hook. f.	298, 991	<i>Peternannia</i> , Klotzsch	842
<i>Paracelastria</i> , Miq.	361	<i>Pentaceros</i> , G. F. W. Mey.	226	<i>Petersia</i> , Welw.	721
<i>Paracelsia</i> , Zoll.	735	<i>Pentacnethra</i> , Benth.	588, 1004	<i>Petersia</i> , Klotzsch	969
<i>Parallona</i> , Alef.	525	<i>Pentaclethra</i> , Bertol.	820	<i>Petitia</i> , Gay	902
<i>Paramecus</i> , Presl.	488	<i>Pentacocca</i> , Turcz.	988	<i>Petrocallis</i> , Br.	75
<i>Parumignya</i> , Wight	305	<i>Pentacrypta</i> , Lehm.	885	<i>Petrocarvi</i> , Tausch.	900
<i>Paramephelium</i> , Miq.	400	<i>Pentadesma</i> , Sabine	174	<i>Petrocarya</i> , Schreb.	607
<i>Parapanax</i> , Miq.	913	<i>Pentadynamis</i> , Br.	480	<i>Petrocroptis</i> , Braun	148
<i>Parapetalifera</i> , Wendl.	290	<i>Pentaglossum</i> , Forsk.	1007	<i>Petrogelon</i> , Eckl. et Zeyh.	658
<i>Pararibotrya</i> , Miq.	958	<i>Pentaglottia</i> , Wall.	222	<i>Petrophyes</i> , Webb	660
<i>Parapalathus</i> , Presl.	478			<i>Petrosiadium</i> , Edgew.	895
<i>Parastemon</i> , A. DC.	607			<i>Petroselinum</i> , Koch	890, 891
<i>Paratropia</i> , DC.	942			<i>Pettera</i> , Reichb.	150

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Petteria</i> , Presl	482	<i>Physocalia</i> , Tausch	866	<i>Pityranthe</i> , Thw.	232
<i>Pouzolanum</i> , Linn.	918	<i>Physocodon</i> , Turca.	234	<i>Pityrosperma</i> , Sieb. et Zucc.	9
<i>Pecoraea</i> , Comm.	688	<i>Physodium</i> , Presl	223	<i>Placelobium</i> , Miq.	466
<i>Pfeiffera</i> , Salm-Dyck	850	<i>Physolpidium</i> , Schrauch	88	<i>Placiantha</i> , Hook. f.	681
<i>Phaca</i> , Linn.	507	<i>Physolobium</i> , Huag.	531	<i>Plagianthus</i> , Forst.	202, 082
<i>Phacocarpus</i> , Bernh.	56	<i>Physopodium</i> , Desv.	776	<i>Plagiolobium</i> , Sw.	474
<i>Phacanthus</i> , Hk. f. et Th.	27, 957	<i>Physopychis</i> , Boiss.	966	<i>Plagiophyllum</i> , Schlecht.	739
<i>Phaeocarpus</i> , Mart.	398	<i>Physorhynchus</i> , Hook.	100	<i>Plagiopterum</i> , Grif.	238
<i>Phaeotomus</i> , Spach	789	<i>Physospermum</i> , Cass.	882	<i>Plagiorrhama</i> , Maxim.	44
<i>Phanera</i> , Lour.	576	<i>Physospermum</i> , Lag.	915	<i>Plagiostigma</i> , Presl	478
<i>Pharnaceum</i> , Linn.	857	<i>Physostemon</i> , Mart.	106	<i>Plagiotaenia</i> , Wall.	339
<i>Phaseolus</i> , Linn.	538	<i>Physostigma</i> , Balf.	538	<i>Planarium</i> , Desv.	513
<i>Phebalium</i> , Vent.	292, 990	<i>Phytocrene</i> , Wall.	354	<i>Planckonia</i> , Blume	721
<i>Phellandrium</i> , Linn.	106	<i>PHYTOCRENEA</i>	906	<i>Planckonia</i> , J. Gay	154
<i>Phelline</i> , Labill.	302	<i>Pickeringia</i> , Nutt.	406, 1001	<i>Plataea</i> , Blume	353
<i>Phellocarpus</i> , Benth.	547	<i>Pierana</i> , Lindl.	311	<i>Plathymenia</i> , Benth.	589
<i>Phellodendron</i> , Repr.	301, 991	<i>Pieramia</i> , Sw.	315	<i>Platonia</i> , Mart.	174
<i>Phellopteris</i> , Benth.	905	<i>Pieraxia</i> , Blume	311	<i>Platycarpidium</i> , Bernh.	56
<i>PHILADELPHÆA</i>	629	<i>Pieraxiandron</i> , Pianch.	315	<i>Platycarpidium</i> , F. Muell.	874
<i>Philadelphus</i> , Linn.	642	<i>Pieraxiandron</i> , Hook. f.	312	<i>Platycentrum</i> , Naud.	760
<i>Philagonia</i> , Blume	296	<i>Pietetia</i> , DC.	514	<i>Platycentrum</i> , Klotzsch	812
<i>Philetaria</i> , Liebm.	979	<i>Pierardia</i> , Jack.	392	<i>Platycentrum</i> , Delaun.	474
<i>Philetopera</i> , Fenzl	549	<i>Pierotia</i> , Blume	246	<i>Platyclinium</i> , Henfr.	843
<i>Philippodendron</i> , Poit.	202	<i>Pigra</i> , DC.	118	<i>Platycenter</i> , Sieb. et Zucc.	642
<i>Philometra</i> , Noronh.	318	<i>Pilderia</i> , Klotzsch	843	<i>Platycentrum</i> , Benth.	531
<i>Philotheca</i> , Rudge	293, 990	<i>Pileanthus</i> , Labill.	694	<i>Platydesma</i> , H. Mann	901
<i>Phlebocalymma</i> , Grif.	353	<i>Pileocalyx</i> , Gaspar.	829	<i>Platagonia</i> , Naud.	821
<i>Phehobitum</i> , Wall.	423	<i>Pileostegia</i> , Hook. f. et Th.	611	<i>Platylabium</i> , Sm.	473
<i>Phlebosporium</i> , Jungh.	521	<i>Pileostegia</i> , Turcz.	357	<i>Platylophus</i> , Don	652
<i>Phlebotenia</i> , Griseb.	138, 974	<i>Pileostigma</i> , Hochst.	576	<i>Platymiscium</i> , Vog.	548
<i>Phledinium</i> , Spach	9	<i>Pilioenlyx</i> , Brongn. et Gris.	1006	<i>Platynema</i> , W. et Arn.	258
<i>Phloedicarpus</i> , Turcz.	925	<i>Piliera</i> , Endl.	533	<i>Platypetalum</i> , Br.	83
<i>Phoberos</i> , Lour.	127	<i>Pilocarpus</i> , Vahl	294	<i>Platypodium</i> , Vog.	546
<i>Phenicaulis</i> , Nutt.	68	<i>Pilocereus</i> , Lemaire	849	<i>Platyptelea</i> , J. Drumm.	651
<i>Phenicospermum</i> , Miq.	987	<i>Pilogyne</i> , Schrad.	830	<i>Platysace</i> , Bunge	874
<i>Pholacilia</i> , Griseb.	337	<i>Pilospermum</i> , Planch. et Tri.	171	<i>Platysema</i> , Hoffing.	528
<i>Pholedandra</i> , Neck.	285	<i>Pinela</i> , Lour.	325	<i>Platyspermum</i> , Hook.	72
<i>Photinia</i> , Lindl.	627	<i>Pimenta</i> , Lindl.	717	<i>Platyspermum</i> , Hoffm.	928
<i>Ploxanthus</i> , Benth.	414	<i>Pimia</i> , Seem.	984	<i>Platystemon</i> , Benth.	51
<i>Phylaceum</i> , Benn.	523	<i>Pimpinella</i> , Linn.	893	<i>Platystigma</i> , Benth.	51
<i>Phylax</i> , Noronh.	137	<i>Pipera</i> , R. et Pav.	798	<i>Platystylis</i> , Sweet	526
<i>Phylia</i> , Linn.	380	<i>Pintonia</i> , A. Gay	269	<i>Platylaea</i> , Steetz	134
<i>Phyllagathis</i> , Blume	754	<i>Pinzona</i> , Mart. et Zucc.	12, 953	<i>Plectranthera</i> , Mart.	319
<i>Phyllocaetus</i> , Link	849	<i>Piparea</i> , Aubl.	797	<i>Plectrocarpa</i> , Gill.	268
<i>Phyllocalyx</i> , Berg	719	<i>Piptadenia</i> , Benth.	589	<i>Plectrotropis</i> , Schum.	539
<i>Phyllocalyx</i> , Hochst.	480	<i>Piptandra</i> , Turcz.	701	<i>Pleiochiton</i> , Naud.	764
<i>Phyllocarpus</i> , Ried.	564	<i>Piptanthus</i> , Don	465	<i>Pleiospora</i> , Harv.	475
<i>Phyllocereus</i> , Miq.	849	<i>Piptocelcus</i> , Presl	360	<i>Plenchia</i> , Reiznek	368
<i>Phyllocosmus</i> , Klotzsch	245, 988	<i>Piptocoris</i> , Turcz.	469	<i>Pleogynis</i> , Miers	963
<i>Phyllodium</i> , Desv.	519	<i>Piptosaccus</i> , Turcz.	330	<i>Plerandra</i> , A. Gr.	946
<i>Phyllolobium</i> , Fisch.	505	<i>Piptostigma</i> , Oliv.	957	<i>Pleroma</i> , Don	743
<i>Phyllonoma</i> , Willd.	648	<i>Piptostyles</i> , Dalz.	304	<i>Plethiandra</i> , Hook. f.	772
<i>Phyllopus</i> , Mart.	769	<i>Pirigara</i> , Aubl.	721	<i>Pleurantra</i> , Labill.	14
<i>Phyllota</i> , DC.	470	<i>Piriqueta</i> , Aubl.	807	<i>Pleurochemia</i> , Griseb.	764
<i>Phymatanthus</i> , Sw. et	274	<i>Pisaura</i> , Bonat.	791	<i>Pleurolobus</i> , J. St. Hil.	520
<i>Phymatocarpus</i> , F. Muell.	706	<i>Piscidia</i> , Linn.	550	<i>Pleuropetalum</i> , Hook. f.	157
<i>Phymosia</i> , Desv.	204	<i>Pisospenna</i> , Sond.	831	<i>Pleuropetalum</i> , Blume	354
<i>Physa</i> , Thou.	857	<i>Pistacia</i> , Linn.	419	<i>Pleurophora</i> , Don	779
<i>Physalidium</i> , Fenzl	88	<i>Pistorinia</i> , DC.	659	<i>Pleurospermum</i> , Hoffm.	915
<i>Physanthemum</i> , Kl.	969	<i>Pisum</i> , Linn.	527	<i>Pleurostemon</i> , Rafin.	787
<i>Physanthyllis</i> , Boiss.	488	<i>Pitaria</i> , Molin.	297	<i>Pleurostylis</i> , W. et Arn.	363
<i>Physaria</i> , Nutt.	73, 966	<i>Pitaria</i> , Nutt.	312	<i>Pleurotenia</i> , Boiss.	920
<i>Physedra</i> , Hook. f.	827	<i>Pitcheria</i> , Nutt.	543	<i>Plinia</i> , Linn.	719
<i>Physena</i> , Noronh.	815	<i>Pithecolobium</i> , Mart.	597	<i>Plinthine</i> , Reichb.	150
<i>Physiphora</i> , Soland.	119	<i>PITTOPOREÆ</i>	130	<i>Plinthus</i> , Fenzl	855
<i>Physocalycium</i> , Vent.	658	<i>Pittosporum</i> , Banks	131, 973	<i>Plasalia</i> , Endl.	322
<i>Physocalymma</i> , Pohl	781	<i>Pilumbia</i> , Aubl.	796	<i>Platarium</i> , Korth.	188
<i>Physocarpum</i> , DC.	4	<i>Piturantios</i> , Vir.	890	<i>Plokistigma</i> , Schuch.	571

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Pyrgosea</i> , Eckl. et Zeyh.	658	<i>Reboudia</i> , Coss.	100	<i>Rhacophila</i> , Hochst.	777
<i>Pyrosperrum</i> , Miq.	998	<i>Reccia</i> , Moc. et Soss.	309	<i>Rhynchanthera</i> , DC.	738
<i>Pyrrhantus</i> , Jack.	687	<i>Receura</i> , Vell.	165	<i>Rhynchosarpa</i> , Schrad.	881
<i>Pyrrhotrichia</i> , W. et Arn.	544	<i>Rectomitria</i> , Blume	772	<i>Rhynchodium</i> , Presl	492
<i>Pyrus</i> , Linn.	626	<i>Redoutea</i> , Vent.	208	<i>Rhynchosia</i> , Lour.	542
<i>Pythagorea</i> , Lour.	800	<i>Redowskia</i> , Cham. et Schl.	92	<i>Rhynchostemon</i> , Steetz	227
<i>Pyxidanthus</i> , Naud.	770	<i>Reevesia</i> , Lindl.	219	<i>Rhynchosydes</i> , Tausch	898
<i>Pyripoma</i> , Fenzl	855	<i>Regelia</i> , Schau.	706	<i>Rhynchotheca</i> , R. et Pav.	275
<i>Quadrella</i> , Meissn.	109	<i>Reichardia</i> , Roth	567	<i>Rhyticarpus</i> , Sond.	887
<i>Quadrifolia</i> , Sieb. et Zucc.	948	<i>Reichenheimia</i> , Klotzsch	843	<i>Rhytidandra</i> , A. Gray	949
<i>Qualea</i> , Aubl.	976	<i>Reifferschiedia</i> , Presl	13	<i>Rhizidoporum</i> , F. Muell.	132
<i>Quapoya</i> , Aubl.	170, 171	<i>Reinwardtia</i> , Dum.	243	<i>Riana</i> , Aubl.	119
<i>Quararibea</i> , Aubl.	212	<i>Reinwardtia</i> , Blume	184	<i>Ribes</i> , Linn.	654
<i>Quartinia</i> , Endl.	777	<i>Reinwardtia</i> , Korth.	182	<i>RIBESACEÆ</i>	654
<i>Quartinia</i> , A. Rich.	567	<i>Reisekia</i> , Endl.	386	<i>Ricaurtea</i> , Triana	12
<i>Quassia</i> , Linn.	308, 992	<i>Renardia</i> , Turcz.	129	<i>Richella</i> , A. Gray	26
<i>Quelusia</i> , Vand.	1007	<i>Rengeria</i> , Meissn.	171	<i>Richia</i> , Thou.	681
<i>Queria</i> , Linn.	152	<i>Reingia</i> , Papp.	171	<i>Ricotia</i> , Linn.	72
<i>Quina</i> , Aubl.	176, 981	<i>Requienia</i> , DC.	497	<i>Ridolfia</i> , Moris	891
<i>Quilamum</i> , Blanco	782	<i>Reseda</i> , Linn.	112	<i>Riedleia</i> , Vent.	224
<i>Quillaja</i> , Molin.	614	<i>RESEDACEÆ</i>	110, 970	<i>Riesenbeckia</i> , Presl	792
<i>Quilesia</i> , Blanco	341	<i>Re edella</i> , Webb	112	<i>Riesia</i> , Klotzsch	842
<i>Quinaria</i> , Lour.	304	<i>Retama</i> , Boiss.	482	<i>Rigiostachys</i> , Planch.	309
<i>Quinchamalium</i> , Juss.	345	<i>Retamilla</i> , Miers	384	<i>Rinorea</i> , Aubl.	119
<i>Quinio</i> , Schlecht.	33	<i>Retanilla</i> , Brongn.	384	<i>Rinzia</i> , Schau.	701
<i>Quinsonia</i> , Montrous.	973	<i>Retinaria</i> , Gærtn.	385	<i>Rissoa</i> , Arn.	305
<i>Quintinia</i> , A. DC.	645	<i>Retinodendron</i> , Korth.	192	<i>Ritchiea</i> , Br.	110, 969
<i>Quisqualis</i> , Linn.	689	<i>Retinophleum</i> , Karst.	570	<i>Rittera</i> , Schreb.	561
<i>Quivisia</i> , Comm.	330	<i>Reutera</i> , Boiss.	894	<i>Riveria</i> , H. B. et K.	561
<i>Rabelaisia</i> , Planch.	299, 991	<i>Reynoldsia</i> , A. Gray	943	<i>Riria</i> , Morren	271
<i>Racapa</i> , Rœm.	338	<i>Rhabdosciadium</i> , Boiss.	898	<i>Robbairia</i> , Boiss.	979
<i>Racaria</i> , Aubl.	392	<i>Rhacoma</i> , Linn.	366	<i>Robergia</i> , Schreb.	432
<i>Rachia</i> , Kl.	813	<i>Rhadinocarpus</i> , Vog.	513	<i>Robertsonia</i> , Haw.	636
<i>Racoubes</i> , Aubl.	800	<i>Rhaganus</i> , E. Mey.	412	<i>Robinia</i> , Linn.	499
<i>Radackia</i> , Endl.	465	<i>RIAMNEÆ</i>	371	<i>Robsonia</i> , Spach	655
<i>Raddisia</i> , Leandro	370	<i>Rhamnium</i> , Reiskek	378	<i>Rohynsia</i> , Mart. et Gal.	540
<i>Radiola</i> , Dill.	242, 987	<i>Rhamnus</i> , Linn.	377, 998	<i>Rocama</i> , Forsk.	856
<i>Radisia</i> , Reichb.	1002	<i>Rhaphiolepis</i> , Lindl.	627	<i>Roecha</i> , DC.	658
<i>Raffenaldia</i> , Godr.	101	<i>Rhaphiostyles</i> , Planch.	351	<i>Rodgersia</i> , A. Gr.	635
<i>Rafnia</i> , Thunb.	475	<i>Rhaptomeria</i> , Miers	38	<i>Rodschiedia</i> , Miq. 586, 974, 1003	
<i>Raleighia</i> , Gardn.	799	<i>Rhaptopetalum</i> , Olin.	995	<i>Roca</i> , Hueg.	479
<i>Ramatuela</i> , H. B. et K.	686	<i>Rhaptostylus</i> , H. B. et K.	346	<i>Rœmeria</i> , DC.	53
<i>Ramirezia</i> , A. Rich.	563	<i>Rheedia</i> , Linn.	175	<i>Rœmeria</i> , Thunb.	419
<i>Randonia</i> , Coss.	111, 970	<i>Rhetia</i> , W. et Arn.	298	<i>Rœmeria</i> , Tratt.	107
<i>RANUNCULACEÆ</i>	1	<i>Rhexia</i> , Linn.	747	<i>Rœpera</i> , A. Juss.	266
<i>Ranunculus</i> , Linn.	5, 953	<i>Rhigiocarya</i> , Miers	960	<i>Rœperia</i> , F. Muell.	106
<i>Raphaniistrum</i> , Gærtn.	101	<i>Rhinanthera</i> , Blume	127	<i>Rœria</i> , Schreb.	341
<i>Raphanus</i> , Linn.	101	<i>Rhinium</i> , Schreb.	953	<i>Rokrjeka</i> , Forsk.	978
<i>Raphidiocystis</i> , Hook. f.	828	<i>Rhinocarpus</i> , Bert.	420	<i>Rollinia</i> , St. Hil.	27
<i>Raphiolepis</i> , Vide <i>Raphio-</i>		<i>Rhinostigma</i> , Miq.	175	<i>Romanzowia</i> , Cham.	662
<i>lepis</i>		<i>Rhipsalis</i> , Gærtn.	850	<i>Romneya</i> , Harv.	51
<i>Raphiostyles</i> , Planch.	351	<i>RHIZOBOLÆÆ</i>	177	<i>Ropalocarpus</i> , Boj.	238, 986
<i>Raphisanthe</i> , Liliæ	805	<i>Rhizobolus</i> , Gærtn.	180	<i>Ropalopetalum</i> , Griff.	956
<i>Rapistrum</i> , Desv.	99	<i>Rhizobotrya</i> , Tausch	76	<i>Rorida</i> , R. et Schult.	105
<i>Raputia</i> , Aubl.	285	<i>Rhizophora</i> , Linn.	678	<i>Roridula</i> , Linn.	664
<i>Raspailea</i> , Brongn.	672	<i>RHIZOPHORÆÆ</i>	677	<i>Roridula</i> , Forsk.	106
<i>Rathea</i> , Karst.	811	<i>Rhodaisine</i> , J. Gay	150	<i>Roripa</i> , Bess.	68
<i>Rathkea</i> , Schum.	515	<i>Rhodamnia</i> , Jack.	715	<i>Rosa</i> , Linn.	625
<i>Ratonia</i> , DC.	399, 1000	<i>Rhodar</i> , Spach	114	<i>ROSACEÆ</i>	600
<i>Raukana</i> , Seem.	938	<i>Rhodiola</i> , Linn.	660	<i>Roscyna</i> , Spach	165
<i>Ravenia</i> , Vell.	286	<i>Rhodocistus</i> , Spach.	113	<i>Rosenia</i> , Vell.	285
<i>Ravia</i> , Mart.	285	<i>Rhodolena</i> , Thou.	195	<i>Rosmannia</i> , Klotzsch	843
<i>Rawsonia</i> , Harv.	126	<i>Rhodoleia</i> , Hook.	668	<i>Rotala</i> , Linn.	776
<i>Reaumurea</i> , Linn.	161	<i>Rhodomyrtus</i> , DC.	713	<i>Rothia</i> , Pers.	477
<i>REAUMURIACEÆ</i>	159	<i>Rhodotypus</i> , Sieb. et Zucc.	613	<i>Roucheria</i> , Planch.	243, 986
<i>Rebia</i> , Spach	655	<i>Rhopalocarpus</i> , Teijam. et		<i>Roumea</i> , Poit.	128
		<i>Binn.</i>	957	<i>Rourea</i> , Aubl.	432
		<i>Rhus</i> , Linn.	418	<i>Roureopsis</i> , Planch.	432

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Roussaea</i> , Sm.	645	<i>Sarcocaulon</i> , DC.	272	<i>Schizopepon</i> , Maxim.	839
<i>ROUSSEACEÆ</i>	629	<i>Sarcocarpus</i> , Blume	19	<i>Schizopetalon</i> , Sims	76
<i>Rousseauxia</i> , DC.	753	<i>Sarcodactylis</i> , Gærtn.	305	<i>Schizophragma</i> , Sieb. et Zucc.	641
<i>Roydsia</i> , Roeb.	110, 969	<i>Sarcodum</i> , Lour.	498	<i>Schizopleura</i> , Link	706
<i>Ruagia</i> , Karst.	994	<i>Sarcotenes</i> , Thou.	195	<i>Schizostigma</i> , Arn.	834
<i>Rubackia</i> , Berg	717	<i>Sarcotipes</i> , Eckl. et Zeyh.	658	<i>Schizotrichum</i> , Fenzl	149
<i>Rubentia</i> , Comm.	367	<i>Sarcotria</i> , Naud.	762	<i>Schlechtendalia</i> , Spreng.	236
<i>Rubus</i> , Linn.	616	<i>Sarcophallus</i> , P. Br.	376	<i>Schleichera</i> , Willd.	404
<i>Rudolphia</i> , Willd.	532	<i>Sarcopetalum</i> , F. Muell.	37, 962	<i>Schlosseria</i> , Vukit.	919
<i>Rueppelia</i> , A. Rich.	516	<i>Sarcophyllum</i> , E. Mey.	477	<i>Schmarda</i> , Karst.	339
<i>Ruizia</i> , Cav.	221	<i>Sarcophyllum</i> , Thunb.	478	<i>Schmidelia</i> , Linn.	396, 999
<i>Rulingia</i> , Br.	226, 983	<i>Sarcopoterium</i> , Spach	624	<i>Schnella</i> , Raddi	576
<i>Rulingia</i> , Ehrh.	979	<i>Sarcopranis</i> , Wall.	754	<i>Schœnolena</i> , Bunge	874
<i>Rumia</i> , Hoffm.	898	<i>Sarcostigma</i> , W. et Arn.	354	<i>Schœpfia</i> , Schreb.	348
<i>Rumphia</i> , Linn.	428	<i>Sarcostyles</i> , Presl	641	<i>Scholtzia</i> , Schau.	700
<i>Russelia</i> , Linn. f.	637	<i>Sarcotrichum</i> , Blume	245	<i>Schottia</i> , Jacq.	581
<i>Ruta</i> , Linn.	246	<i>Sarcotheca</i> , Turcz.	422	<i>Schouhaua</i> , Willd.	688
<i>RUTACEÆ</i>	278, 989	<i>Sarcozygium</i> , Bunge	266	<i>Schoutenia</i> , Korth.	237
<i>Rutæa</i> , Roem.	331	<i>Sariara</i> , Reinw.	180	<i>Schoutenia</i> , Endl.	335
<i>Rutaria</i> , Webb	247	<i>Sarmentaria</i> , Naud.	750	<i>Schouwia</i> , DC.	89
<i>Ruthea</i> , Bolle	1008	<i>Sarosanthera</i> , Korth.	183	<i>Schrankia</i> , Willd.	593
<i>Rutoama</i> , A. Gr.	288	<i>Sarotes</i> , Lindl.	227	<i>Schrebera</i> , Retz.	367
<i>Ruyachia</i> , Jacq.	181	<i>Sarothamnus</i> , Wimm.	484	<i>Schrebera</i> , Thunb.	363
<i>Ryamia</i> , Vahl	126	<i>Sarothra</i> , Linn.	165	<i>Schrenckia</i> , Fisch.	883
<i>Ryesopteris</i> , Blume	257, 988	<i>Sarracenia</i> , Linn.	48	<i>Schubertia</i> , Blume	937
<i>Rytidostyles</i> , Hook. et Arn.	836	<i>SARRACENIACEÆ</i>	48, 965	<i>Schuechia</i> , Endl.	976
		<i>Sartoria</i> , Boiss.	512	<i>Schuermannia</i> , F. Muell.	697
<i>Sabia</i> , Colebr.	414	<i>Sasaea</i> , Klotzsch	842	<i>Schuftia</i> , Spach	791
<i>SABIACEÆ</i>	413	<i>Saueria</i> , Klotzsch	843	<i>Schultzia</i> , Spreng.	909
<i>Sabinea</i> , DC.	501	<i>Saurauja</i> , Willd.	184	<i>Sclumacheria</i> , Vahl	13
<i>Sabulina</i> , Reichb.	150	<i>Sauvagesin</i> , Linn.	120	<i>Sclumacheria</i> , Spreng.	807
<i>Saccopetalum</i> , Benth.	28, 958	<i>SAUTAGESIACEÆ</i>	114	<i>Schuermannia</i> , Blume	120
<i>Sacoglottia</i> , Mart.	247	<i>Savignya</i> , DC.	85	<i>Schwannia</i> , Endl.	262
<i>Sadymia</i> , Griseb.	798	<i>Saviniona</i> , Webb	200	<i>Schwarzia</i> , Vell.	181
<i>Sælanthus</i> , Forsk.	387	<i>Saxifraga</i> , Linn.	635	<i>Schweiggeria</i> , Mart.	171
<i>Sageraea</i> , Dalz.	22, 935	<i>SAXIFRAGEÆ</i>	629, 1004	<i>Schweiggeria</i> , Spreng.	117
<i>Sageretia</i> , Brongn.	379	<i>Scaligeria</i> , DC.	896	<i>Schwerina</i> , Karst.	750
<i>Sagina</i> , Linn.	151, 978	<i>Scandix</i> , Linn.	899	<i>Sciadodendron</i> , Griseb.	935
<i>Nagotia</i> , Walp.	520	<i>Scapha</i> , Choix.	184	<i>Sciadopanax</i> , Seem.	938
<i>Sagrea</i> , DC.	766	<i>Scaphespermum</i> , Mast.	983	<i>Sciadophila</i> , Philippi	378
<i>Sagrea</i> , Naud.	770	<i>Scaphespermum</i> , Edgew.	901	<i>Sciadophyllum</i> , P. Br.	940
<i>Sakersia</i> , Hook. f.	757	<i>Scaphium</i> , Schott	218	<i>Sciadophyllum</i> , Blume	942
<i>Salacia</i> , Linn.	370	<i>Schefferia</i> , Jacq.	367	<i>Sciadotenia</i> , Miers	39, 964
<i>Salisia</i> , Lindl.	704	<i>Scheffera</i> , Forst.	940	<i>Sciotothamnus</i> , Endl.	920
<i>Salmalia</i> , Schott	210	<i>Scheidweileri</i> , Klotzsch	843	<i>Sciuris</i> , Schreb.	285
<i>Salomonis</i> , Lour.	136, 974	<i>Schepparia</i> , Neck.	108, 969	<i>Sclerocarya</i> , Hochst.	427
<i>Salpinga</i> , Mart	755	<i>Schidiomyrtus</i> , Schau.	701	<i>Sclerolobium</i> , Vog.	562
<i>Salvertia</i> , St. Hil.	977	<i>Schiedea</i> , Cham.	151, 978	<i>Scleronema</i> , Benth.	211
<i>Salwedelia</i> , Fl. Wett.	1002	<i>Schieckea</i> , Karst.	392	<i>Sclerocladium</i> , Koch	1008
<i>Samadera</i> , Gærtn.	310, 991	<i>Schillera</i> , Reichb.	221	<i>Sclerostyles</i> , Blume	305
<i>Samandura</i> , Linn.	310	<i>Schima</i> , Reinw.	185	<i>Sclerothamnus</i> , Br.	471
<i>Samara</i> , Linn.	374	<i>Schimpera</i> , Steud. et Hochst.	96	<i>Sclerotherix</i> , Presl	803
<i>Sameraria</i> , Desv.	94	<i>Schinus</i> , Linn.	422	<i>Scolopacium</i> , Eckl. et Zeyh.	273
<i>Samyda</i> , Linn.	797	<i>Schivereckia</i> , Andr.	74	<i>Scolopia</i> , Schreb.	127
<i>SAMYDACEÆ</i>	794	<i>Schizandra</i> , Mich.	19	<i>Scopolia</i> , Forst.	951
<i>Sandoricum</i> , Cav.	333	<i>SCHIZANDRACEÆ</i>	16	<i>Scopolia</i> , Sm.	300
<i>Sanguinaria</i> , Linn.	53	<i>Schizanthus</i> , Turcz.	764	<i>Scorodendron</i> , Blume	403
<i>Sandfordia</i> , Drum.	293	<i>Schizocaulis</i> , Berg	720	<i>Scorodoma</i> , Bunge	918
<i>Sanguisorba</i> , Linn.	624	<i>Schizocalyx</i> , Hochst.	330	<i>Scorpiurus</i> , Linn.	508
<i>SANGUISORBACEÆ</i>	600	<i>Schizocarpum</i> , Schrad.	825	<i>Scotanthus</i> , Naud.	822
<i>Sanicula</i> , Linn.	880	<i>Schizocarya</i> , Spach	792	<i>Scottia</i> , Br.	474
<i>Santiria</i> , Blume	325	<i>Schizocentron</i> , Meissn.	740	<i>Scutia</i> , Comm.	379
<i>Saouari</i> , Aubl.	181	<i>Schizochiton</i> , Spreng.	333	<i>Scutanthus</i> , Thw.	324
<i>SAPINDACEÆ</i>	888, 999	<i>Schizolena</i> , Thou.	195	<i>Scutula</i> , Lour.	773
<i>Sapindus</i> , Linn.	404	<i>Schizolobium</i> , Vog.	569	<i>Scyphaea</i> , Presl	189
<i>Saponaria</i> , Linn.	146	<i>Schizomeria</i> , Don	651	<i>Scyphanthus</i> , Don	806
<i>Sapranthus</i> , Seem.	956			<i>Scypharia</i> , Miers	383
<i>Saraca</i> , Linn.	583			<i>Scyphellandra</i> , Thw.	120

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Scryphostigma</i> , Rœm.	331	<i>Silene</i> , Linn.	147	<i>Spallanzania</i> , Poll.	623
<i>Scytalia</i> , Gärtn.	406	<i>Silenopsis</i> , Willk.	148	<i>Spananthe</i> , Jacq.	876
<i>Scytalia</i> , F. Mey.	539	<i>Siler</i> , Scop.	908	<i>Spannoglea</i> , Blume	406
<i>Scytophyllum</i> , E. et Zeyh.	365	<i>Siliquaria</i> , Forsk.	105	<i>Sparatanthelium</i> , Mart.	690
<i>Szegleewia</i> , Turcz.	220	<i>Silræa</i> , Philippi	159	<i>Sparmannia</i> , Linn.	235
<i>Sebipira</i> , Mart.	557	<i>Simaba</i> , Aubl.	308	<i>Spartianthus</i> , Link	483
<i>Sechiopsis</i> , Naud.	838	<i>Simaruba</i> , Aubl.	309	<i>Spartium</i> , Linn.	483
<i>Sechium</i> , P. Br.	837	<i>SIMARUBÆ</i>	306, 992	<i>Spartium</i> , Spach	482
<i>Securidaca</i> , Linn.	188, 974	<i>Sinapidendron</i> , Lowe	84	<i>Spartocytisus</i> , Webb	484
<i>Securidaca</i> , Gärtn.	489	<i>Sinapis</i> , Linn.	84	<i>Spartothamnus</i> , Webb	484
<i>Securigera</i> , DC.	489	<i>Sindora</i> , Miq.	584, 1003	<i>Spathandra</i> , Guill. et Perr.	773
<i>Sedgewickia</i> , Griff.	669	<i>Singana</i> , Aubl.	104, 965	<i>Spathelia</i> , Linn.	315
<i>Sedum</i> , Linn.	659	<i>Siphanthera</i> , Pohl	739	<i>Spatholobus</i> , Hassk.	534
<i>Seetzenia</i> , Br.	266	<i>Siphomeria</i> , Boj.	984	<i>Spathularia</i> , Haw.	636
<i>Seibya</i> , Rœm.	334	<i>Siphonogenia</i> , Borg	720	<i>Spathularia</i> , St. Hil.	118
<i>Selenia</i> , Nutt.	72	<i>Siphonia</i> , Schreb.	217	<i>Spennera</i> , Mart.	744
<i>Selenocarpæa</i> , E. et Zeyh.	81	<i>Siphontopsis</i> , Karst.	218	<i>Spergella</i> , Reichb.	151
<i>Selinopsis</i> , Coss. et Reut.	892	<i>Siphonodon</i> , Griff.	370, 998	<i>Spergula</i> , Linn.	152
<i>Selinum</i> , Linn.	914	<i>Sisarum</i> , Tausch	894	<i>Spergularia</i> , Pers.	152
<i>Sellowia</i> , Roth	796	<i>Sison</i> , Lag.	892	<i>Spergularastrum</i> , Michx.	149
<i>Sellunia</i> , Alef.	525	<i>Sisymbrella</i> , Spach	78	<i>Spermatura</i> , Reichb.	897
<i>Selwynia</i> , F. Muell.	961	<i>Sisymbrium</i> , Linn.	77	<i>Spermaxyrum</i> , Labill.	347
<i>Semariilaria</i> , R. et Pav.	394	<i>Sisyndite</i> , E. Mey.	265, 988	<i>Spermolepis</i> , Brongn. et Gris.	710
<i>Semecarpus</i> , Linn.	424	<i>Sium</i> , Linn.	893	<i>Sphæralcea</i> , St. Hil.	204
<i>Semeiandra</i> , Hook. et Arn.	791	<i>Skimmia</i> , Thunb.	302, 993	<i>Sphæridiophora</i> , Desv.	494
<i>Semeiocardium</i> , Zoll.	974	<i>Skinnera</i> , Forst.	791	<i>Sphæritia</i> , Eckl. et Zeyh.	658
<i>Semionotis</i> , Schott.	544	<i>Sloanera</i> , Linn.	238, 987	<i>Sphærocardinum</i> , Schau.	83
<i>Semonvillea</i> , J. Gay	859	<i>Smeathmannia</i> , Soland.	812	<i>Sphærocoma</i> , T. Anders.	154
<i>Sempervivum</i> , Linn.	660	<i>Smegmathamnium</i> , Endl.	146	<i>Sphæroderendron</i> , Seem.	1009
<i>Senacea</i> , Comm.	131, 360	<i>Smegmadermus</i> , R. et Pav.	614	<i>Sphærogyne</i> , Naud.	765
<i>Senebiera</i> , Poir.	87, 967	<i>Smelowskia</i> , C. A. Mey.	79	<i>Sphærolobium</i> , Sm.	469
<i>Senega</i> , Spach	137	<i>Smithia</i> , Ait.	516	<i>Sphæroma</i> , Harv.	204
<i>Senna</i> , Gärtn.	572	<i>Smodingium</i> , E. Mey.	422	<i>Sphæroma</i> , Schlecht.	204
<i>Senra</i> , Cav.	207	<i>Smrynopsis</i> , Boiss.	885	<i>Sphærophysa</i> , DC.	504
<i>Serapas</i> , Linn.	658	<i>Smyrniun</i> , Linn.	885	<i>Sphærosacme</i> , Wall.	334, 335
<i>Seriana</i> , Schum.	393	<i>Smythæa</i> , Seem.	375, 998	<i>Sphærosicyos</i> , Hook. f.	824
<i>Serianthes</i> , Benth.	599, 1004	<i>Soala</i> , Blanco	170	<i>Sphærostema</i> , Blume	19
<i>Sericodes</i> , A. Gr.	265	<i>Sobolewskia</i> , Bieb.	95	<i>Sphærostigma</i> , Endl.	790
<i>Seringia</i> , J. Gay	226, 984	<i>Sodada</i> , Forsk.	109	<i>Sphærothalamus</i> , Hook. f.	23
<i>Seringia</i> , Spreng.	363	<i>Sømmerringia</i> , Mart.	516	<i>Sphalanthus</i> , Jack.	689
<i>Serjania</i> , Linn.	393	<i>Soja</i> , Savi	530	<i>Sphallerocarpus</i> , Bess.	896
<i>Serpicula</i> , Linn.	675	<i>Solea</i> , Ging.	118	<i>Sphedamnocarpus</i> , Pl. 256, 988	
<i>Serræa</i> , Cav.	207	<i>Solea</i> , Spreng.	117	<i>Sphenantha</i> , Schrad.	829
<i>Serresia</i> , Montrous.	970	<i>Solena</i> , Lour.	820	<i>Sphenanthera</i> , Hassk.	1008
<i>Sesamella</i> , Reichb.	111	<i>Solenantha</i> , Don	120	<i>Sphenocarpus</i> , A. Rich.	688
<i>Sesbania</i> , Pers.	502	<i>Solenocarpus</i> , W. et Arn.	423	<i>Sphenocarpus</i> , Wall.	19
<i>Seseli</i> , Linn.	901	<i>Sollya</i> , Lindl.	133, 973	<i>Sphenosciadium</i> , A. Gr.	915
<i>Sesuvium</i> , Linn.	855	<i>Sommerauera</i> , Hopp.	150	<i>Sphenostyles</i> , E. Mey.	539
<i>Sethia</i> , Kunth	244	<i>Sommerfeldtia</i> , Schum.	546	<i>Sphinctolobium</i> , Vog.	549
<i>Senerinia</i> , Ten.	305	<i>Somphoxylon</i> , Eichl.	959	<i>Sphingium</i> , E. Mey.	478
<i>Seymouria</i> , Sweet	273	<i>Sondera</i> , Lehm.	663	<i>Sphondylium</i> , Hoffm.	921
<i>Sheadenodon</i> , Bertol.	688	<i>Soneria</i> , Rorb.	753	<i>Spirea</i> , Linn.	611
<i>Shorea</i> , Rorb.	193, 981	<i>Sonneratia</i> , Linn. f.	784	<i>Spireanthemum</i> , A. Gr.	650
<i>Shuteria</i> , W. et Arn.	529	<i>Sophora</i> , Linn.	555	<i>Spireopsis</i> , Miq.	653
<i>Sialodes</i> , Eckl. et Zeyh.	855	<i>Sophorocarpus</i> , Turcz.	56	<i>Spiranthera</i> , St. Hil.	283
<i>Sibbaldia</i> , Linn.	621	<i>Sorania</i> , Aubl.	12	<i>Spiranthera</i> , Hook.	133
<i>Sicana</i> , Naud.	829	<i>Soranthus</i> , Ledeb.	920	<i>Spirohynchus</i> , Kar. et Kir.	95
<i>Sicklera</i> , Rœm.	304	<i>Sorbus</i> , Linn.	626	<i>Spirospermum</i> , Thou.	39, 962
<i>Sicydium</i> , A. Gray	833	<i>Sorindeia</i> , Thou.	419	<i>Spirotropis</i> , Tul.	557
<i>Sicyos</i> , Linn.	837	<i>Soulamea</i> , Lam.	313	<i>Spondias</i> , Linn.	426, 1001
<i>Sicyosperma</i> , A. Gr.	837	<i>Soulangia</i> , Brongn.	380	<i>Spondylantha</i> , Prosl	787, 999
<i>Sida</i> , Linn.	203, 982	<i>Souroubea</i> , Aubl.	181	<i>Spraguea</i> , Torr.	158
<i>Sidalcea</i> , A. Gray	201	<i>Souwellia</i> , Salisb.	218	<i>Sprengelia</i> , Schult.	222
<i>Sieberta</i> , Reichb.	874	<i>Soymdia</i> , A. Juss.	338	<i>Spyridium</i> , Fenzl	882, 999
<i>Sieberta</i> , Schrad.	150	<i>Spachia</i> , A. Juss.	255	<i>Staavia</i> , Thunb.	672
<i>Sieversia</i> , Willd.	619	<i>Spachia</i> , Lilja	791	<i>Stachydrum</i> , Boj.	590
<i>Sigmoidostyles</i> , Meisn.	543	<i>Spadostyles</i> , Benth.	471	<i>Stachydrater</i> , Turcz.	797
<i>Silaus</i> , Bess.	910	<i>Spaendoncea</i> , Desf.	560	<i>Stachyurus</i> , Sieb. et Zucc.	184

	Pag.		Pag.
<i>Stackhousia</i> , Sm.	371, 998	<i>Stravadium</i> , Juss.	721
STACKHOUSIÆ	371	<i>Streblocarpus</i> , Arn.	108
<i>Stadmania</i> , Lam.	406	<i>Streblorhiza</i> , Endl.	503
<i>Stagmaria</i> , Jack	421	<i>Strephonoma</i> , Hook. f.	782
<i>Stalagmites</i> , Murr.	175	<i>Streptanthus</i> , Nutt.	69, 966
<i>Stanleya</i> , Nutt.	80	<i>Streptodesmia</i> , A. Gr.	517
<i>Staphidiasterum</i> , Naud.	766	<i>Streptoloma</i> , Bunge	77
<i>Staphidium</i> , Naud.	766	<i>Streptopetalum</i> , Hochst.	807
<i>Staphylea</i> , Linn.	412	<i>Streptosema</i> , Presl	478
STAPHYLEACEÆ	388	<i>Streptostigma</i> , Thw.	407
<i>Staphylorhodos</i> , Turcz.	606	<i>Streptothamnus</i> , F. Muell.	971
<i>Staphylosyce</i> , Hook. f.	828	<i>Strigilia</i> , Cav.	330
<i>Staphysagria</i> , Spach	9	<i>Strigosella</i> , Boiss.	77
<i>Stauntonia</i> , DC.	42	<i>Stramia</i> , Vahl	969
<i>Stauracanthus</i> , Link	483	<i>Stroganovia</i> , Kar. et Kir.	88
<i>Stauranthus</i> , Liebm.	303	<i>Strombocarpus</i> , A. Gr.	591
<i>Steganotania</i> , Hochst.	920	<i>Strombosia</i> , Blume	348, 996
<i>Steganotropis</i> , Lehm.	528	<i>Strongylocalyx</i> , Blume	718
<i>Stegia</i> , DC.	200	<i>Strongylodon</i> , Vog.	532
<i>Steineria</i> , Klotzsch	842	<i>Strophades</i> , Boiss.	79
<i>Stelechocarpus</i> , Blume	22	<i>Strophostyles</i> , Ell.	539
<i>Stelechospermum</i> , Blume	170	<i>Strophostyles</i> , E. Mey.	539
<i>Stellaria</i> , Linn.	149	<i>Strukeria</i> , Vell.	977
<i>Stemonoporus</i> , Thw.	194	<i>Struthium</i> , Ser.	146
<i>Stemonurus</i> , Blume	350	<i>Strychnodendron</i> , Mart.	590
<i>Stenanthemum</i> , Reiss. 382, 999		<i>Strzeleckia</i> , F. Muell.	340
<i>Stenocalyx</i> , Berg	719	<i>Stuartia</i> , Linn.	185
<i>Stenocaulum</i> , Ledeb.	902	<i>Stubendorfia</i> , Schrenk.	89
<i>Stenodiscus</i> , Reissek	382	<i>Sturtia</i> , Br.	209
<i>Stenodon</i> , Naud.	737	<i>Stylbocarpa</i> , F. Stilbocarpa	935
<i>Stenolobium</i> , Benth.	534	<i>Stylidium</i> , Lour.	949
<i>Stenonema</i> , Hook.	75	<i>Stylis</i> , Lam.	949
<i>Stenopetalum</i> , Br.	82, 967	<i>stylis</i> , Rafin.	619
<i>Stenosemia</i> , E. Mey.	913	<i>Stylobosium</i> , Desf.	609
<i>Stenosiphon</i> , Spach	792	<i>Stylophorum</i> , Nutt.	52
<i>Stenotania</i> , Boiss.	922	<i>Stylosanthes</i> , Sw.	517
<i>Stenotropis</i> , Haesk.	532	<i>Styphnolobium</i> , Schott.	555
<i>Stephanandra</i> , Sieb. et Zucc.	612	<i>Styphonia</i> , Nutt.	419
<i>Stephania</i> , Lour.	37, 962	<i>Subularia</i> , Linn.	87
<i>Stephania</i> , Willd.	107	<i>Succovia</i> , Medik.	86
<i>Stephanocarpus</i> , Spach	113	<i>Suffrenia</i> , Bellard	776
<i>Stephanogastra</i> , Karst.	750	<i>Sulhrantia</i> , Torr.	636
<i>Stephanopodium</i> , Pop.	341	<i>Sunaplea</i> , Griff.	192
<i>Stephanotrichum</i> , Naud.	766	<i>Suriana</i> , Linn.	313
<i>Sterculia</i> , Linn.	217, 982	<i>Surwala</i> , Rœm.	336
STERCULIACEÆ	216, 982	<i>Sutherlandia</i> , Br.	503
<i>Stereozylon</i> , R. et Pav.	614	<i>Svitramia</i> , Cham.	736
<i>Sterigma</i> , DC.	102	<i>Swainsona</i> , Salisb.	504
<i>Sterigmastemon</i> , Bieb.	102	<i>Swantia</i> , Alef.	525
<i>Steriphoma</i> , Spreng.	107, 969	<i>Swartzia</i> , Schreb.	561
<i>Steudelina</i> , Mart.	119	<i>Sweetia</i> , Spreng.	559
<i>Steudelina</i> , Presl	858	<i>Sweetia</i> , DC.	535
<i>Steudelina</i> , Spreng.	244	<i>Swietenia</i> , Linn.	338
<i>Stewenia</i> , Adams	69	<i>Swintonia</i> , Griff.	421
<i>Stewartia</i> . Vide <i>Stuartia</i>	185	<i>Sychnosepalum</i> , Eichl.	963
<i>Stibadotheca</i> , Klotzsch	842	<i>Sycopsis</i> , Oliv.	666
<i>Stichophyllum</i> , Philippi	153	<i>Sylitra</i> , E. Mey.	496
<i>Stigmaphyllon</i> , A. Juss.	257	<i>Syllisium</i> , Mey. et Schau.	719
<i>Stigmatella</i> , Lour.	128	<i>Symmetria</i> , Blume	680
<i>Stilbocarpa</i> , Dcne.	935	<i>Symphonia</i> , Linn. f.	173
<i>Stipulicida</i> , Mich.	154	<i>Symphyllanthus</i> , Vahl	341
<i>Stiza</i> , E. Mey.	477	<i>Symphyoloma</i> , C. A. Mey.	922
<i>Stizolobium</i> , Pers.	533	<i>Symphomyrtus</i> , Schau.	708
<i>Stockia</i> , Benth.	397	<i>Symphopetalum</i> , Drum.	295
<i>Stolidia</i> , Baill.	996	<i>Symphystemon</i> , Klotzsch	968
<i>Storckia</i> , Seem.	571, 1003	<i>Synpodium</i> , C. Koch.	892
<i>Stracheya</i> , Benth.	510	<i>Syncarpia</i> , Ten.	709
<i>Strauvesia</i> , Lindl.	627	<i>Synclisia</i> , Benth.	36
		<i>Syndesmis</i> , Wall.	421
		<i>Syndesmon</i> , Hoffmg.	4
		<i>Synelcoascidium</i> , Boiss.	924
		<i>Synnum</i> , A. Juss.	385, 994
		<i>Synthlipsis</i> , A. Gr.	93
		<i>Syrenia</i> , Andra.	80
		<i>Syrenopsis</i> , Jaub. et Spach	93
		<i>Syrmatium</i> , Vog.	491
		<i>Syrphonema</i> , Miers	959
		<i>Syspene</i> , Griseb.	483
		<i>Syzgium</i> , Gaertn.	719
		<i>Szovitsia</i> , Fisch. et Mey.	925
		<i>Tachia</i> , Pers.	582
		<i>Tachibota</i> , Aubl.	124
		<i>Tachigalia</i> , Aubl.	582
		<i>Tacsonia</i> , Juss.	811
		<i>Taniocarpus</i> , Desv.	540
		<i>Taniochlæna</i> , Hook. f.	433
		<i>Taniopetalum</i> , Bunge	919
		<i>Taniopetalum</i> , Vis.	919
		<i>Tanioslema</i> , Spach	114
		<i>Talauna</i> , Juss.	18, 955
		<i>Talguenea</i> , Miers	385
		<i>Tanioslema</i> , A. Gr.	157
		<i>Talinum</i> , Adams.	157
		<i>Talisia</i> , Aubl.	401
		<i>Tamarindus</i> , Linn.	581
		TAMARISCINÆ	159
		<i>Tamarix</i> , Linn.	160, 979
		<i>Tamonea</i> , Aubl.	764
		<i>Tanibouca</i> , Aubl.	686
		<i>Taonabo</i> , Aubl.	182
		<i>Taphrospermum</i> , C. A. Mey.	76
		<i>Tapiria</i> , Juss.	423
		<i>Tapirira</i> , Aubl.	423
		<i>Tapura</i> , Aubl.	341, 995
		<i>Taraktogenos</i> , Hassk.	129
		<i>Taralia</i> , Aubl.	551
		<i>Tarrietia</i> , Blume	218
		<i>Tasmania</i> , Br.	18
		<i>Tauscheria</i> , Fisch.	94
		<i>Tauschia</i> , Schlecht.	882
		<i>Taverniera</i> , DC.	511
		<i>Tchihatchovia</i> , Boiss.	98
		<i>Teclea</i> , Delile	301
		<i>Teesdalia</i> , Br.	92
		<i>Telephium</i> , Linn.	857
		<i>Telfairia</i> , Hook.	821
		<i>Telina</i> , E. Mey.	476
		<i>Telinaria</i> , Presl	484
		<i>Teline</i> , Webb	484
		<i>Tellima</i> , Br.	637
		<i>Telmisa</i> , Fenzl	660
		<i>Templetonia</i> , Br.	474
		<i>Temu</i> , Berg	715
		<i>Temus</i> , Molin.	715
		<i>Tenorea</i> , Spreng.	887
		<i>Teplrosia</i> , Pers.	496
		<i>Tepualia</i> , Griseb.	710
		<i>Teramnus</i> , Sw.	530
		<i>Terebinthus</i> , Juss.	419
		<i>Terminalia</i> , Linn.	685
		<i>Termatea</i> , H. B. et K.	528
		<i>Termostromia</i> , Linn.	182
		TERNSTRÆMIACEÆ	177, 981
		<i>Terpanthus</i> , Nees et Mart.	288
		<i>Terpnophyllum</i> , Thw.	174

		Pag.
<i>Tesota</i> , C. Muell.	500	
<i>Tetilla</i> , DC.	640	
<i>Tetracarpa</i> , Hook.	648	
<i>Tetracera</i> , Linn.	12, 954	
<i>Tetrachelos</i> , Lehm.	595	
<i>Tetracme</i> , Bunge	76	
<i>Tetracocyme</i> , Turcz.	971	
<i>Tetracrypta</i> , Gardn.	683	
<i>Tetractis</i> , Spreng.	3	
<i>Tetradia</i> , Br.	219	
<i>Tetradia</i> , Thou.	783	
<i>Tetradiclia</i> , Stev.	288	
<i>Tetradium</i> , Lour.	296	
<i>Tetragastris</i> , Gært.	326	
<i>Tetraglochin</i> , Pæpp.	623	
<i>Tetragonella</i> , Miq.	854	
<i>Tetragonia</i> , Linn.	854	
TETRAGONACEÆ	851	
<i>Tetragonolobus</i> , Scop.	491	
<i>Tetralix</i> , Griseb.	971	
<i>Tetrameles</i> , Br.	845	
<i>Tetrameris</i> , Naud.	742	
<i>Tetramerista</i> , Miq.	318	
<i>Tetrapanax</i> , C. Koch.	939	
<i>Tetrapasma</i> , Don	383	
<i>Tetrapathæa</i> , Raoul	810	
<i>Tetrapetalum</i> , Miq.	955	
<i>Tetraphyle</i> , Eckl. et Zeyh.	658	
<i>Tetraphasandra</i> , A. Gr.	946	
<i>Tetraplasium</i> , Kunze	640	
<i>Tetrapleura</i> , Benth.	590	
<i>Tetrapleura</i> , Parlat.	930	
<i>Tetrapoma</i> , Turcz.	83, 967	
<i>Tetrapora</i> , Schau.	702	
<i>Tetrapterygium</i> , Fis. et M.	95	
<i>Tetrapteryx</i> , Car.	260	
<i>Tetraseimon</i> , Hook.	717	
<i>Tetrataxis</i> , Hook. f.	783	
<i>Tetrateleia</i> , Sond.	106	
<i>Tetratheca</i> , Sm.	134	
<i>Tetrathylacium</i> , Pæpp.	119, 970	
<i>Tetrathyreum</i> , Benth.	668	
<i>Tetrazygia</i> , Rich.	762	
<i>Texiera</i> , Jaub. et Spach	96	
<i>Textoria</i> , Miq.	914	
<i>Thacla</i> , Spach	7	
<i>Thalicttrum</i> , Linn.	4	
<i>Thamnea</i> , Soland.	671, 1006	
<i>Thamnosma</i> , Torr.	288	
<i>Thapsia</i> , Linn.	930	
<i>Thaspium</i> , Nutt.	913	
<i>Thea</i> , Linn.	187	
<i>Thecocarpus</i> , Boiss.	903	
<i>Thelira</i> , Thou.	607	
<i>Thelypodium</i> , Endl.	81	
<i>Theobroma</i> , Linn.	225	
<i>Theodora</i> , Medik.	582	
<i>Thermia</i> , Nutt.	465	
<i>Thermopsis</i> , Br.	465	
<i>Thespesia</i> , Corr.	208	
<i>Thiloa</i> , Eichl.	1006	
<i>Thinonia</i> , Pl. et Tri.	1000	
<i>Thiodia</i> , Beun.	126	
<i>Thiodia</i> , Griseb.	797	
<i>Thisantha</i> , Eckl. et Zeyh.	658	
<i>Thladiantha</i> , Bunge	825	
<i>Thlaspi</i> , Linn.	91, 967	
<i>Thlaspidium</i> , Spach	87	
<i>Thomasia</i> , J. Gay	227, 984	
<i>Thompsonia</i> , Br.	811	
<i>Thornonia</i> , Reichb.	206	
<i>Thouinia</i> , Poit.	400	
<i>Thryallis</i> , Linn.	254	
<i>Thryallis</i> , Mart.	254	
<i>Thryptomene</i> , Endl.	700	
<i>Thurberia</i> , A. Gr.	209, 982	
<i>Thurys</i> , Boiss.	978	
<i>Thyana</i> , Ham.	400	
<i>Thylacanthus</i> , Tul.	564	
<i>Thylachium</i> , Lour.	107, 968	
<i>Thylacospermum</i> , Fenzl	151	
<i>Thymopsis</i> , Jaub. et Spach	165	
<i>Thyrantulus</i> , Ell.	499	
<i>Thyrasodium</i> , Benth.	323	
<i>Thysanocarpus</i> , Hook.	94	
<i>Thysanus</i> , Lour.	431	
<i>Thysselinum</i> , Hoffm.	919	
<i>Tinrella</i> , Linn.	637	
<i>Tibouchina</i> , Aubl.	743	
<i>Tiorea</i> , Aubl.	285	
<i>Tiedmannia</i> , DC.	920	
<i>Tigarea</i> , Aubl.	953	
<i>Tigarea</i> , Pursh	617	
<i>Tilia</i> , Linn.	286, 986	
TILIACEÆ	228, 984	
<i>Tilimcora</i> , Colebr.	36, 961	
<i>Tilingia</i> , Regel	914	
<i>Tillæa</i> , Linn.	657	
<i>Timæusia</i> , Klotzsch	146	
<i>Tina</i> , R. et Schult.	400, 408	
<i>Tinara</i> , Spreng.	237	
<i>Tingwurra</i> , Parlat.	896	
<i>Tinomisium</i> , Miers	34, 960	
<i>Tinospora</i> , Miers.	34, 960	
<i>Tipuana</i> , Benth.	546	
<i>Tittelbachia</i> , Klotzsch	813	
<i>Tittmannia</i> , Brongn.	671	
<i>Tobinia</i> , Desv.	298	
<i>Tococa</i> , Aubl.	764	
<i>Todarou</i> , Parlat.	900	
<i>Toddalia</i> , Juss.	300	
<i>Tolmiea</i> , Torr. et Gr.	639	
<i>Toluifera</i> , Linn.	558	
<i>Toluifera</i> , Lour.	322, 418	
<i>Tommasinia</i> , Bertol.	919	
<i>Tomostyles</i> , Montrous.	1006	
<i>Tonabea</i> , Juss.	182	
<i>Tonguea</i> , Endl.	78	
<i>Tonsella</i> , Schreb.	370	
<i>Tontelea</i> , Aubl.	370	
<i>Toona</i> , Ræm.	339	
<i>Topobea</i> , Aubl.	770	
<i>Tordyliopsis</i> , DC.	921	
<i>Tordylium</i> , Linn.	924	
<i>Toricellia</i> , DC.	952	
<i>Torilis</i> , DC.	928, 929	
<i>Tornentilla</i> , Linn.	621	
<i>Torninaria</i> , Schur.	1004	
<i>Tornabenia</i> , Parlat.	930	
<i>Torpesia</i> , Ræm.	337	
<i>Touchiroa</i> , Aubl.	584	
<i>Touliea</i> , Aubl.	393	
<i>Touloucana</i> , Ræm.	338	
<i>Tounatea</i> , Aubl.	561	
<i>Tourouia</i> , Aubl.	177, 980	
<i>Tovaria</i> , R. et Pav.	110, 969	
<i>Tovometa</i> , Aubl.		
<i>Tovomitopsis</i> , Pl. et Tri.	173	
<i>Toxicodendron</i> , Gært.	396	
<i>Toxotropis</i> , Turcz.	500	
<i>Trachelanthus</i> , Klotzsch	842	
<i>Trachelocarpus</i> , C. Muell.	842	
<i>Trachydium</i> , Lindl.	884	
<i>Trachylobium</i> , Hayne	583	
<i>Trachymarathrum</i> , Tausch	883	
<i>Trachymene</i> , Rudge	873	
<i>Trachymene</i> , DC.	874	
<i>Trachypleurum</i> , Reichb.	887	
<i>Trachysciadium</i> , Eckl. et Z.	891	
<i>Trachyspermum</i> , Link	891	
<i>Trachytela</i> , DC.	12	
<i>Tragium</i> , Spreng.	895	
<i>Trailia</i> , Lindl.	96	
<i>Tralliana</i> , Lour.	360	
<i>Trapa</i> , Linn.	793	
<i>Trattinickia</i> , Willd.	326	
<i>Trautvetteria</i> , Fisch. et Mey.	5	
<i>Tremandra</i> , Br.	134	
TREMANDREÆ	133, 973	
<i>Trembleya</i> , DC.	738	
<i>Trendelenbergia</i> , Klotzsch	843	
<i>Trentepohlia</i> , Roth	967	
<i>Tropocarpus</i> , Nutt.	926	
<i>Trevesia</i> , Vis.	942	
<i>Trevoa</i> , Miers	384	
<i>Triacis</i> , Griseb.	807	
<i>Triactina</i> , Hook. f. et Th.	661	
<i>Triadenia</i> , Spach	165	
<i>Trianospermum</i> , Mart.	835	
<i>Trianthema</i> , Linn.	855	
<i>Triascidium</i> , Philippi	876	
<i>Triaspis</i> , Burch.	259	
<i>Triaspha</i> , Philippi	973	
<i>Tribolacis</i> , Griseb.	807	
<i>Tribulopsis</i> , Br.	264	
<i>Tribulus</i> , Linn.	264, 988	
<i>Tricentrum</i> , DC.	1007	
<i>Triceraia</i> , Willd.	1000	
<i>Tricerastes</i> , Presl	845	
<i>Triceratium</i> , A. Rich.	838	
<i>Tricerna</i> , Liebm.	364	
<i>Triceros</i> , Griff.	1008	
<i>Triceros</i> , Lour.	999	
<i>Trichadenia</i> , Thw.	129	
<i>Trichanthera</i> , Ehrenb.	223	
<i>Trichasma</i> , Walp.	481	
<i>Trichosurus</i> , Arn.	160	
<i>Trichilia</i> , Linn.	337	
<i>Trichoa</i> , Pers.	36	
<i>Trichocarpus</i> , Schreb.	239	
<i>Trichocarya</i> , Miq.	607	
<i>Trichocephalus</i> , Brongn.	380	
<i>Trichocladus</i> , Pers.	667	
<i>Trichodia</i> , Griff.	812	
<i>Tricholobos</i> , Turcz.	966	
<i>Tricholobus</i> , Blume	433	
<i>Tricholophus</i> , Spach	137	
<i>Trichopodium</i> , Presl	493	
<i>Trichosanthes</i> , Linn.	821	
<i>Trichoscypha</i> , Hook. f.	423	
<i>Trichostaphon</i> , Schott	218	
<i>Trichospermum</i> , Blume	236	
<i>Trichothalamus</i> , Lehm.	621	
<i>Tricliceras</i> , DC.	807	

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Triclisia</i> , Benth.	39, 963	<i>Tropidopetalum</i> , Turcz.	995	<i>Vasconcellea</i> , St. Hil.	815
<i>Tricomaria</i> , Hook. et Arn.	258	<i>Truncaria</i> , DC.	750	<i>Vatairea</i> , Aubl.	547
<i>Tricuspidaria</i> , E. et Pav.	240	<i>Trymalium</i> , Fenzl	382, 999	<i>Vateria</i> , Linn.	193
<i>Tricuspis</i> , Pers.	240	<i>Tryphane</i> , Reichb.	150	<i>Vatica</i> , Linn.	192, 981
<i>Tridesmia</i> , Spach	166	<i>Tryphostemma</i> , Harv.	811	<i>Vauquelinia</i> , Corr.	615
<i>Tridia</i> , Korth.	165	<i>Tschudyia</i> , DC.	761	<i>Vavantes</i> , Harv.	658
<i>Trifolium</i> , Linn.	487	<i>Tuamiria</i> , Alef.	525	<i>Vavæa</i> , Benth.	331, 994
<i>Trigastrotkeca</i> , F. Muell.	857	<i>Tuberaria</i> , Dun.	114	<i>Velæa</i> , DC.	985
<i>Trigonella</i> , Linn.	486	<i>Tulasnea</i> , Naud.	739	<i>Velaga</i> , Gært.	220
<i>Trigonia</i> , Aubl.	977	<i>Tulipastrum</i> , Spach	19	<i>Velezia</i> , Linn.	144
<i>Trigoniastrium</i> , Mig.	139	<i>Tunica</i> , Scop.	145	<i>Vella</i> , Linn.	85
<i>Trigonia</i> , Jacq.	399	<i>Tupidanthus</i> , Hook. f. et Th.	947	<i>Veeana</i> , Lam.	645
<i>Trigonocarpus</i> , Vell.	399	<i>Turbeth</i> , Tansch.	900	<i>Velenantia</i> , Beauv.	125
<i>Trigonocarpus</i> , Wall.	362	<i>Turgenia</i> , Hoffm.	928, 929	<i>Ventilago</i> , Gært.	875
<i>Trigonochlamys</i> , Hk. f.	325, 993	<i>Turgeniopsis</i> , Boiss.	929	<i>Veprocella</i> , Naud.	752
<i>Trigonosacridium</i> , Boiss.	922	<i>Turgonea</i> , Haw.	658	<i>Vepria</i> , Comm.	800
<i>Trigonotheca</i> , Hochst.	361	<i>Turica</i> , Rœm.	824	<i>Vereia</i> , Andr.	659
<i>Triguera</i> , Cav.	208	<i>Turnera</i> , Linn.	806	<i>Verrucularia</i> , A. Juss.	255
<i>Trigynia</i> , Schlecht.	25	<i>TURNERACEÆ</i>	806	<i>Verticillaria</i> , R. et Pav.	175
<i>Trilepisium</i> , Thou.	605	<i>Turpinia</i> , Vent.	413, 999	<i>Verticordia</i> , DC.	697
<i>Triliz</i> , Linn. f.	237	<i>Turpinia</i> , Pers.	513	<i>Vesicaria</i> , Lam.	73
<i>Trimeranthus</i> , Karst.	744	<i>Turraea</i> , Linn.	331, 994	<i>Vezillaria</i> , Benth.	528
<i>Trimeria</i> , Harv.	129	<i>Turritia</i> , Linn.	69	<i>Vialia</i> , Vis.	222
<i>Trimerisma</i> , Presl	652	<i>Tylanthus</i> , Reiss.	380	<i>Viborgia</i> , Thunb.	477
<i>Trimorphandra</i> , Br. et Gr.	954	<i>Tytonia</i> , Don	278	<i>Viborgia</i> , Ort.	492
<i>Trinewria</i> , Presl	478			<i>Vicatin</i> , DC.	883
<i>Trinia</i> , Hoffm.	887	<i>Uebelina</i> , Hochst.	148	<i>Vicentia</i> , Allem.	728
<i>Triolena</i> , Naud.	757	<i>Ugni</i> , Turcz.	714	<i>Vicia</i> , Linn.	524
<i>Triomma</i> , Hook. f.	323, 993	<i>Ulenia</i> , Noronh.	396	<i>Vicilla</i> , Schur	1002
<i>Trionæa</i> , Medik.	208	<i>Ulex</i> , Linn.	483	<i>Victoria</i> , Lindl.	47
<i>Triopterys</i> , Linn.	259	<i>Ullucus</i> , Loz.	156	<i>Vicillardia</i> , Montrous	556
<i>Triplateia</i> , Sieb. et Zucc.	345	<i>Uloptera</i> , Fenzl	917	<i>Vigiera</i> , Vell.	644
<i>Triphaca</i> , Lour.	218	<i>Ulopernum</i> , Link	908	<i>Vigna</i> , Savi	539
<i>Triphasia</i> , Lour.	303	<i>UMBELLIFERÆ</i>	859	<i>Villaresia</i> , E. et Pav.	353
<i>Triphelia</i> , Br.	1006	<i>Umbilicus</i> , DC.	659	<i>Vilmorinia</i> , DC.	499
<i>Tripladron</i> , Benth.	170	<i>Ungeria</i> , Schott et Endl.	219	<i>Viminaria</i> , Sm.	469
<i>Triplateia</i> , Bartl.	150	<i>Ungadia</i> , Endl.	398	<i>Vincentia</i> , Boj.	233
<i>Tripletum</i> , Don	759	<i>Unona</i> , Linn. f.	24, 956	<i>Vinticina</i> , Steud.	233
<i>Tripodanthera</i> , Rœm.	822	<i>Urandra</i> , Thw.	350	<i>Viola</i> , Linn.	117, 970
<i>Tripterium</i> , DC.	4	<i>Uranchera</i> , Naud.	739	<i>VIOLARIÆ</i>	114, 970
<i>Tripterocephalus</i> , Meissn.	393	<i>Uraria</i> , Desv.	521	<i>Viorna</i> , Pers.	3
<i>Tripterocephalus</i> , Endl.	371	<i>Uraspermum</i> , Nutt.	897	<i>Virgilia</i> , Lam.	554
<i>Tripterygium</i> , Hook. f.	368	<i>Urena</i> , Linn.	205	<i>Viscaria</i> , Röhl.	148
<i>Triptolema</i> , Mart.	541	<i>Urocarpus</i> , Drumm.	294, 990	<i>Visenia</i> , Houtt.	224
<i>Trisanthus</i> , Lour.	873	<i>Urodesmium</i> , Naud.	748	<i>Vismia</i> , Vell.	166, 980
<i>Trischidium</i> , Tul.	561	<i>Urodon</i> , Turcz.	471	<i>Vismia</i> , Gært.	1008
<i>Trisema</i> , Hook. f.	14, 954	<i>Urvilla</i> , H. B. et K.	392	<i>Visnea</i> , Linn. f.	182, 981
<i>Tristania</i> , Br.	708	<i>Utricularia</i> , Bertol.	109	<i>Viticella</i> , Mönch	3
<i>Tristaniaopsis</i> , Brong. et Gr.	709	<i>Uvaria</i> , Linn.	23, 955	<i>Vitis</i> , Linn.	387, 999
<i>Tristellateia</i> , Thou.	258			<i>Vitmannia</i> , Vahl	310
<i>Tristemma</i> , Juss.	746	<i>Vaccaria</i> , Dod.	146	<i>Vitmannia</i> , Wight et Arn.	381
<i>Tristemon</i> , Scheele	829	<i>Vachelia</i> , W. et Arn.	595	<i>Viviania</i> , Cav.	275
<i>Tristichocalyx</i> , F. Muell.	962	<i>Vahlia</i> , Thunb.	637	<i>VIVIANIACEÆ</i>	269
<i>Tristylidium</i> , Turcz.	183	<i>Valarum</i> , Schur	966	<i>Vlamingia</i> , Vriese	118
<i>Tritanicum</i> , Turcz.	877	<i>Palcarcelia</i> , Lag.	465	<i>Vloandzeia</i> , Thou.	539
<i>Triumfetta</i> , Linn.	234, 986	<i>Valdenia</i> , R. et Pav.	770	<i>Vochya</i> , Vand.	976
<i>Trivalvaria</i> , Mig.	956	<i>Valdivia</i> , Remy	614	<i>Vochlysia</i> , Juss.	976
<i>Trizis</i> , Gært.	675	<i>Valentinia</i> , Sw.	796	<i>VOCHYSIACEÆ</i>	975
<i>Trochetia</i> , DC.	222, 983	<i>Valenzuela</i> , Bert.	394	<i>Voelckeria</i> , Kl. et Karst.	182
<i>Trochilacanthæa</i> , Koch	910	<i>Vallea</i> , Mut.	238	<i>Toglara</i> , Fl. Wett.	483
<i>Trochodendron</i> , Sieb. et Zucc.	954	<i>Vancouveria</i> , Dcne.	44	<i>Totomita</i> , Aubl.	948
<i>Trochomeria</i> , Hook. f.	822	<i>Vanieria</i> , Montrous	954	<i>Touacapoua</i> , Aubl.	511
<i>Trochostigma</i> , Sieb. et Zucc.	184	<i>Vantanea</i> , Aubl.	246	<i>Touapa</i> , Aubl.	579
<i>Trollius</i> , Linn.	7	<i>Vareca</i> , Gært.	796	<i>Touarana</i> , Aubl.	389
<i>Troostwyokia</i> , Mig.	434	<i>Vareca</i> , Roxb.	119	<i>Tyenomus</i> , Presl	361
<i>TROPÆOLÆÆ</i>	269	<i>Varennea</i> , DC.	492		
<i>Tropæolum</i> , Linn.	274	<i>Vargusia</i> , Bert.	400	<i>Wagatea</i> , Dalz.	568
<i>Tropidocarpum</i> , Hook.	82	<i>Vascoa</i> , DC.	475	<i>Wageneria</i> , Klotzsch	848

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Wahlbergella</i> , Fries . . .	147	<i>Wirtgenia</i> , Jungh. . .	423, 427	<i>Xylopia</i> , Linn. . .	23, 953
<i>Wahlbomia</i> , Thunb. . .	12	<i>Wislizenia</i> , Engelm. . .	106	<i>Xyloplastrum</i> , Spach . .	790
<i>Wahlenbergia</i> , Br. . .	341	<i>Wissadula</i> , Medik. . .	204	<i>Xylocma</i> , Forst. . .	123
<i>Walcottia</i> , F. Muell. . .	217	<i>Wintaria</i> , Nutt. . .	499	<i>Xylothea</i> , Hochst. . .	125
<i>Waldesteinia</i> , Willd. . .	619	<i>Wittelsbachia</i> , Mart. . .	124	<i>Xyphanthus</i> , Radl. . .	532
<i>Walkera</i> , Schreb. . .	317	<i>Woltensteinia</i> , Regel . .	992		
<i>Wallacea</i> , Spruce . . .	320	<i>Woodfordia</i> , Salisb. . .	778	<i>Yulania</i> , Spach . . .	19
<i>Wallichia</i> , DC. . .	221	<i>Wormia</i> , Rottb. . .	13, 954		
<i>Wallrothia</i> , DC. . .	902	<i>Wormia</i> , Vahl . . .	191	<i>Zahlbrucknera</i> , Reiche. .	636
<i>Walpersia</i> , Harv. . .	473	<i>Wormskioidia</i> , Schum. et Th. .	807	<i>Zaleya</i> , Burm. . .	856
<i>Walpersia</i> , Reiss. . .	380	<i>Wrenciala</i> , A. Gr. . .	202	<i>Zanonia</i> , Linn. . .	839
<i>Walsura</i> , Roxb. . .	336	<i>Wyleria</i> , DC. . .	891	<i>Zanthorhiza</i> , Vide <i>Xanthorhiza</i> .	
<i>Waltheria</i> , Linn. . .	224	<i>Xylia</i> , Hoffm. . .	899	<i>ZANTHOXYLES</i> . . .	278
<i>Warburtonia</i> , F. Muell. .	954			<i>Zanthoxylum</i> , Linn. .	297, 991
<i>Warea</i> , Nutt. . .	80	<i>Xanthe</i> , Schreb. . .	170	<i>Zarcoa</i> , Llanos . . .	217
<i>Waria</i> , Aubl. . .	958	<i>Xanthoceras</i> , Bunge . .	408	<i>Zauschneria</i> , Presl . .	788
<i>Webbia</i> , Spach . . .	165	<i>Xanthochymus</i> , Roxb. .	175	<i>Zehneria</i> , Endl. . .	830
<i>Weihia</i> , Spreng. . .	681	<i>Xanthogalum</i> , Lallam. .	918	<i>Zenkeria</i> , Arn. . .	574
<i>Weilbachia</i> , Klotzsch . .	843	<i>Xantholinum</i> , Reichb. .	243	<i>Zerdana</i> , Boiss. . .	80
<i>Weinmannia</i> , Linn. . .	653	<i>Xanthophyllum</i> , Roxb. .	139, 974	<i>Zichya</i> , Hueg. . .	531
<i>Weinreichia</i> , Reichb. . .	547	<i>Xanthorhiza</i> , Marsh. . .	9	<i>Zieria</i> , Sm. . .	291, 989
<i>Wenderothia</i> , Schlecht. .	538	<i>Xanthoselinum</i> , Schur. .	919	<i>Zilla</i> , Forsk. . .	98
<i>Wendlandia</i> , Willd. . .	36	<i>Xanthosia</i> , Rudg. . .	874	<i>Zinowiewa</i> , Turcz. . .	364
<i>Wendia</i> , Hoffm. . .	921	<i>Xanthostemon</i> , F. Muell. .	711	<i>Zizia</i> , Koch . . .	891
<i>Wendtia</i> , Meyen . . .	275	<i>Xanthoxylum</i> , V. <i>Zanthoxylum</i> .		<i>Zizyphus</i> , Juss. . .	375, 998
<i>Westia</i> , Vahl . . .	583	<i>Xatardia</i> , Meisn. . .	902	<i>Zollernia</i> , Mart. . .	560
<i>Westonia</i> , Spreng. . .	477	<i>Xaveria</i> , Endl. . .	8	<i>Zornia</i> , Gmel. . .	518
<i>Whipplea</i> , Torr. . .	644	<i>Xeranthus</i> , Miers . . .	157	<i>Zosimia</i> , Hoffm. . .	924
<i>Wibelia</i> , Pers. . .	118	<i>Xerocarpus</i> , Guill. et Perr. .	477	<i>Zucca</i> , Comm. . .	825
<i>Wiborgia</i> , Thunb. . .	477	<i>Xerocladia</i> , Harr. . .	591	<i>Zuccagnia</i> , Cav. . .	587
<i>Wickurea</i> , Nees . . .	383	<i>Xeropetalum</i> , Del. . .	221	<i>Zuelania</i> , A. Rich. . .	797
<i>Wiersbickia</i> , Reichb. . .	150	<i>Xerospermum</i> , Blume . .	405	<i>Zurloa</i> , Ten. . .	335
<i>Wiggersia</i> , Alef. . .	525	<i>Ximenia</i> , Linn. . .	346	<i>Zwingera</i> , Schreb. . .	308
<i>Wikstramia</i> , Schrad. . .	186	<i>Xiphocarpus</i> , Presl. . .	497	<i>Zygia</i> , Benth. . .	597
<i>Wilbrandia</i> , S. Manso . .	831	<i>Xiphocoma</i> , Stev. . .	6	<i>Zygia</i> , P. Br. . .	598
<i>Willemetia</i> , Brongn. . .	381	<i>Xiphotheca</i> , Eckl. et Zeyh. .	472	<i>Zygolepia</i> , Turcz. . .	400
<i>Wimmeria</i> , Schlecht. . .	369	<i>Xyladenius</i> , Desv. . .	798	<i>Zygopeltis</i> , Fenzl . . .	91
<i>Wintera</i> , H. B. et K. . .	18	<i>Xylia</i> , Benth. . .	594	<i>ZYGOPHYLLÆ</i> . . .	262
<i>Winterana</i> , Linn. . .	121	<i>Xylocarpus</i> , Kæn. . .	338	<i>Zygophyllum</i> , Linn. .	266, 988
<i>Winterlia</i> , Spreng. . .	776				

